VALSTS
ĢEOLOĢIJAS FONDS
Inv. nr. .....
4303
GALVENAIS EKS.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

*Автор: А.Н. Васильева*

# ОТЧЕТ

## о геолого-разведочных работах на

*месторождении*

## ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОГО МАТЕРИАЛА

## ПОПЕ IV

*в Талсинском районе Латвийской ССР*

г. Рига - 1964 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ЛАТВИЙСКОЙ С С Р

Геологоразведочная экспедиция
Геологоразведочная партия

Заказ 100
Титул 8.

Автор А.Н.Васильева

Отчет и подсчет запасов на I.I.64г.

" УТВЕРЖДАЮ "
Председатель Государственного производственного геологического комитета Латвийской ССР
( Я.Мисанс )
" " _____ 1964 года

# О Т Ч Е Т

о геологоразведочных работах на месторождении песчано-гравийного материала " Попе IУ " в Талсинском районе Латвийской ССР.

Главный геолог Комитета ( А.Скрастина )

Гл.геолог экспедиции ( В.Лярский )

Ст.геолог партии ( Л.Мукане )

Ст.геолог ( А.Васильева )

гор. Рига
1964 год

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГПО ФОНД
Инв. № 4303
Дата

# А Н Н О Т А Ц И Я

В настоящем отчете изложены результаты геологоразведочных работ на песчано-гравийном месторождении " Попе IУ " в Талсинском районе.

Месторождение " Попе IУ " расположено около шоссейной дороги, полезное ископаемое залегает выше уровня грунтовых вод, отличается выгодным соотношением вскрыши и полезной толщи и имеет следующие запасы :

| | | |
|---|---|---|
| по категории | A | - I432000 м$^3$ |
| -"- | B | - 3385000 " |
| -"- | $C_I$ | - 9446000 " |
| Всего по | $A+B+C_I$ | - I4263000 м$^3$ |
| По категории | $C_2$ | - II42000 м$^3$. |

Проведенные лабораторные анализы и физико-технологические испытания показали, что песчано-гравийный материал отвечает требованиям ГОСТов 8268-62 и 8736-62 и пригоден в качестве инертного заполнителя в обыкновенный бетон.

# ОГЛАВЛЕНИЕ


| | | Стр. |
|---|---|---|
| 1. | Введение ..... | 7 |
| П. | Общие сведения о месторождении ..... | 12 |
| Ш. | Геологическая характеристика района.... | 19 |
| 1У. | Геологическое строение месторождения... | 26 |
| У. | Характеристика геологоразведочных работ | 34 |
| У1. | Гидрогеологическая и инженерно-геологическая характеристика месторождения.... | 43 |
| УП. | Качественная и технологическая характеристика полезного ископаемого ..... | 44 |
| УШ. | Условия эксплуатации месторождения .... | 62 |
| 1Х. | Подсчет запасов ..... | 65 |
| Х. | Прочие полезные ископаемые ..... | 71 |
| Х1. | Эффективность геологоразведочных работ.. | 73 |
| ХП. | Заключение ..... | 74 |

# СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ


| № № прил. | | Стр. |
|---|---|---|
| I. | Письмо Вентспилсского Исполнительного комитета Советов трудящихся от I0 марта I962 г. | 77 |
| 2. | Кондиции по заданию на поиски и разведку песчано-гравийного материала для Вентспилсского Горисполкома от I0 марта I962 года. | 78 |
| 3. | Рабочее задание на производство геологоразведочных работ от 25 июня I962 года. | 79 |
| 4. | Справка о годовой потребности в строительных материалах от 9 июня I962 года. | 80 |
| 5. | Акт о выборе участка о детальной разведке от I6 ноября I963 года. | 81 |
| 6. | Реестр горных выработок. | 82 |
| 7. | Ведомость опробования. | 9I |
| 8. | Протокол лабораторных анализов. | I20 |
| 9. | Протокол результатов определения естественной влажности. | I40 |
| I0. | Акты об определении объемного веса, коэффициента разрыхления и отбора технологических проб. | I4I |
| II. | Ведомости петрографической разборки. | I43 |
| I2. | Отчет о технологических испытаниях песчано-гравийного материала месторождения "Попе IУ". | I48 |
| I3. | Ведомость гранулометрического состава. | I69 |
| I4. | Ведомость средневзвешенного гранулометрического состава песчано-гравийный толщи. | 200 |
| I5. | Таблица средневзвешенного гранулометрического состава песчано-гравийной толщи. по категориям и блокам. | 222 |

16. Таблица средневзвешенного содержания пылеватых и глинистых частиц. 231

17. Письмо Вентспилсского Леспромхоза о глубине разработки полезного ископаемого от 9 сентября 1963 года. 241

18. Таблицы к подсчету запасов. 242

19. Пояснительная записка к топоработам, проведенным на месторождении песчано-гравийного материла "Попе IУ ". 261

20. Акт о сдаче месторождения от 20 марта 1964г. ( выписка ). 265

21. Журнал описания горных выработок. 266

# СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № № прил. | | Кол-во листов |
|---|---|---|
| I. | Обзорная карта района работ. | I |
| 2. | Схематическая карта коренных отложений. М I:500000 . | I |
| 3. | Карта четвертичных отложений М I:500000 ( ~~секретно~~ ). | I |
| 4. | Схематическая геологическая карта района поисков М I:50000 ( ~~секретно~~ ). | I |
| 5. | Схематическая карта поисковых маршрутов М I:5000 ( ~~секретно~~ ). | I |
| 6. | Топографический план месторождения"Попе IУ" М I:5000 | I |
| 7. | План опробования и подсчета запасов месторождения " Попе IУ " М I:5000 . | I |
| 8. | Схематический план опробования и подсчета запасов месторождения " Ринда " М I:5000 | I |
| 9. | План подсчета запасов песка месторождения " Попе IУ " I:5000 | I |
| I0. | Геологические разрезы месторождения"Попе IУ" масштаб : вертикальный I:I00 горизонтальный I:5000 | 3 |

Всего 10 граф. приложений на 12 листах.

Государственный геологический комитет Латвийской ССР
Геофонд
Инв. № 4303
Дата

# I. ВВЕДЕНИЕ

Геологические работы, результаты которых освещены в настоящем отчете, вызваны запросами все возрастающего строительства в гор. Вентспилсе, - морском порту союзного значения. До 1962 года все строительные организации города эксплуатировали без всякой системы случайно обнаруженные скопления песчано-гравийного материала. Такое положение не могло продолжаться далее, так как необеспеченность песком и гравием срывала стройку.

Увеличение масштабов строительства вызвало неотложную необходимость в изыскании сырьевой базы строительных материалов с полной характеристикой количества и качества сырья и в планомерной его добыче.

В связи с этим в письме от 10 марта 1962 года ( см.текстовое приложение № 1 ) Вентспилсский Горисполком просит произвести геологоразведочные работы на месторождениях " Попе", Корсиши" и " Рожукалны". Указанные выше месторождения были изучены геологом Клепиковым В.С. при проведении в 1958-60 г. детальных поисков песчано-гравийного материала в бывшем Вентспилсском районе.

После получения рабочего задания ( см.текстовое приложение № 3 ) летом 1962 г. был составлен проект, который предусматривал предварительную, а затем детальную разведку месторождения " Корсиши" и " Попе ", так как к началу проектирования месторождение " Рожукалны" было детально разведано Ленинградским филиалом " Гипротранспроекткарьером " под названием " Укава-18 " . Согласно выданным Вентспилсским Горис-

полкомом кондиций при оконтуривании полезного ископаемого должны быть соблюдены следующие требования ( см.текстовое приложение № 2 ) :

I. Минимальное промышленное содержание гравия ( частиц $\phi > 5,0$ мм) составляет I5 %.

2. Минимальная мощность полезного ископаемого в контурах подсчета запасов равна 2,0 м.

3. Соотношение вскрыши и полезной толщи должно быть не более I:3.

4. Полезное ископаемое должно отвечать требованиям ГОСТов 8736-58 , 8268-56.

5. Расстояние от месторождения до гор. Вентспилса не должно превышать 20,0 км.

В дальнейшем, при проведении работ на месторождении " Попе" было установлено, что месторождение " Корсиши" включает детально разведанный в I946-47 г. участок " Зурас"с запасами песчано-гравийного материала по категориям А+В - 5I9 тыс.$м^3$. В настоящий момент это месторождение интенсивно разрабатывается и нет смысла ставить дополнительные работы, так как из-за ограниченности распространения залежи, прирост запасов не ожидается.

К концу лета I963 года запасы песчано-гравийного материала на участках П и Ш месторождения " Попе " были выработаны. Запасы участка I дополнительными выработками, пройденными нами, не подтвердились. Как стало ясно, единственным перспективным участком остался участок IУ с запасами песчано-гравийного материала 2,0 млн. $м^3$.

Поскольку такое количество запасов не удовлетворяло" заказчика ", к проекту было составлено дополнение, которое включало поиски новых участков месторождения песчано-гравийного материала в окрестностях гор. Вентспилса и месторождения "Попе".

Таким образом, конечной целью геологоразведочных работ было выявление новых месторождений песчано-гравийного материала, изучение его качества и определение количества запасов для полного обеспечения строительства в гор. Вентспилсе, годовая потребность которого выражается в следующим величинах ( см.текстовое приложение № 4 ) :

| | |
|---|---|
| камня и щебня | - I9900 м$^3$ |
| гравия рядового и сортового | - I50I00 м$^3$ |
| песка | - I30000 м$^3$ |
| Всего камня и щебня | - 20 000 м$^3$ |
| Всего песка и гравия | - 280 I00 м$^3$ |

Принимая амортизационный срок 25 лет и выход гравия из песчано-гравийной смеси 42 % необходимое количество разведанных запасов должно быть не менее I0,0 млн.м$^3$.

В результате поисков выяснилось, что в окрестностях гор. Вентспилса ближе месторождения " Попе " других месторождений со значительными запасами нет, и что залежь слагающая участок IУ продолжается даже на юго-восток в сторону оз. Пузес.Вновь открытый участок был присоединен к участку IУ и назван месторождением " Попе-IУ ".

Полевые работы, включающие поиски, предварительную и детальную разведку, производились с перерывами с I-го августа I962 года до I5 февраля I964 года разведочной группой в составе старшего геолога Васильевой А. и меняющимся составом техников: Бушкевица Э., Озолиня И., Меллупса Э., Вепринцевой И.,

и Рутковской Д. С I-го сентября 1963 г. в связи с болезней старшего геолога Васильевой А., полевые работы производились под непосредственным руководством главного геолога Мукане Л. и начальника Геологоразведочной партии Дрейера Э.

Лабораторные работы, контрольные анализы и физико-технологические испытания песчано-гравийного материала проводились в Центральной лаборатории УГиОН при СМ ЛССР под руководством инженера-технолога Витиньша Э.

Топографическая съемка месторождения велась с марта по июль месяц 1964 г. инженером-топографом Струповичем И.

Камеральные работы выполнялись в составе старшего геолога Васильевой А., ст.техника Креслиньша В. и др. С I-го ноября 1963 г. с перерывами до I7 декабря 1964 года.

Геологический отчет составлен старшим геологом Васильевой А.Н.

В связи с необеспеченностью строительства гор. Вентспилса песчано-гравийным материалом, разработка месторождения "Попе IУ " началась сразу же после завершения детальной разведки. В восточной части месторождения в районах скважин I90-290 был заложен карьер. Песчано-гравийный материал отрабатывается одним уступом при помощи одноковшового экскаватора. Этот способ можно рекомендовать и в дальнейшем.

Разработку месторождения рационально начать с восточной стороны юго-восточной части месторождения широким фронтом. Северо-западную часть месторождения и участок " Лагздыни " рекомендуется разрабатывать в последнюю очередь.

Исходя из разведанных запасов песчано-гравийной смеси, равных по категориям $A+B+C_1$ = 14265 тыс.$м^3$, выхода гравия по месторождению 30,2 % и годовой потребности в камне, гравии и щебне, равной 170 000 $м^3$, изученных запасов хватает на

$$\frac{14263\,000 \cdot 30,2}{170000} = 25,3 \text{ года.}$$

При выходе камня из песчано-гравийной смеси, равном 2,89 %, годовая потребность в камне равная 6500 $м^3$ вполне удовлетворяется. Для удовлетворения годовой потребности в щебне, необходимо отсеивать фракции $\phi$ 40 мм, испытать ее и дробить на щебень.

## II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ

### I. Географическое положение месторождения.

Месторождение песчано-гравийного материала " Попе IУ " расположено в I5 км по прямой и 20 км по шоссейной дороге к востоку от г. Вентспилса. Административно оно относится к Вентспилскому Талсинскому району Латвийской ССР ( см.графическое приложение № I ).

В западной части месторождение на всем своем протяжении примыкает к шоссе Рига-Вентспилс и в южной части пересекается улучшенной грунтовой дорогой, ответвляющейся на н.п. Дундагу.

Разведанное месторождение имеет конфигурацию вытянутого с северо-запада на юго-восток многоугольника. С северной стороны оно ограничено возвышенностью называемой Попским "островом ", с восточной-долиной р. Ринды, с западной - упомянутым шоссе.

Вся площадь месторождения занята лесными угодьями, принадлежащимиГослесфонду. Произрастают леса различного возраста: от молодых посадок до взрослого строевого леса.

Ближайшим населенным пунктом является пос. Попе, где имеется школа, магазин, почтовое отделение и сельский совет.

### 2. Рельеф, гидросеть и климат

Месторождение " Попе IУ ", а также район поисков приурочен к Приморской низменности, протягивающейся вдоль берегов Балтийского моря и Рижского залива.

В границах исследований Приморская низменность представляет собой равнину, осложненную вдоль побережья Балтийского

моря невысокими ( 10-12 м) дюнами и в районе оз. Бушниеку несколькими грядами песчаных валов.

К востоку от г. Вентспилса рельеф низменности выполаживается, приобретая еще восточнее, в окрестностях н.п. Попе, вновь волнистый характер.

Абсолютные отметки поверхности описываемого района колеблются от 8-9 м на западе, до 70,2 м на Попском " острове", над уровнем Балтийского моря. Положительные формы рельефа представлены небольшими сглаженными возвышенностями и холмами, отрицательные - плоскими ложбинами и неглубокими современными долинами рек и ручьев.

Наиболее крупной положительной формой рельефа в районе поисков является Попский " остров", имеющий вид ассиметричной возвышенности, господствующей над окружающей ее волнистой равниной. В плане эта возвышенность имеет форму элипса, длинная ось которого равна ~ 2,5 км, короткая ~ 1,5 км.

Склоны возвышенности с северной и восточной стороны очень крутые, спускающиеся к прилегающей равнине в виде нескольких террас, с западной и южной- пологие. Вершина возвышенности плоская, осложненная, в свою очередь, небольшими холмами и ложбинами. Относительное превышение Попского " острова " над окружающей местностью достигает до 30 м.

Наиболее крупной отрицательной формой рельефа является долина р. Ринды. Наибольшая ширина долины достигает до 1,0 км, наибольшая глубина вреза 8,0 м. Борта долины изрезаны неглубокими промоинами и овражками.

Гидросеть района развита слабо. Представлена она р.Вентой с притоками Камагул и Варжупе и р. Риндой.

Речная сеть района очень молодая, реки текут в слабо выработанных долинах. Питание их происходит за счет атмосферных осадков. Поскольку р. Вента и ее притоки удалены от месторождения " Попе IУ " и не оказывают влияния на гидрогеологические условия последнего, в настоящем отчете более подробные сведения о них рассматриваться не будут.

Р. Ринда берет свое начало в оз. Пузес и в 30 км к северу впадает в р. Стенде. От х. Грабини до х. Тавани река протекает по довольно широкой ( до 1,0 км), по всей вероятности, эрозионной, корытообразной долине и до хут. Карши имеет ширину русла от 50 до 120 м, глубину до 2,0 м ( см. графическое приложение № 4 ). От х. Карши вниз по течению р. Ринда сильно сужается ( до 20-25 м) и образует много меандр. Долина реки здесь так же сужается и ниже х. Граудули долина реки не выражена и теряется среди болот. На всем протяжении долина р. Ринды не выработана, не имеет террас, кроме поймы. Местами пойма размыта и долина спускается к урезу воды в виде эрозионного уступа, высота которого у х. Упкалны достигает 4,0 м. Абсолютная отметка уреза воды в р. Ринде [illegible] над уровнем Балтийского моря, [illegible] у месторождения Попе IУ - 11,90 м. На своем пути р. Ринда справа и слева принимает несколько ручьев и речек без названия, протекающих в неглубоких углублениях.

Значительная площадь исследованного района занята обширными болотами и заболоченными землями. И хотя эти площади покрыты довольно густой сетью мелиоративных канав, поверхностный сток вод весьма затруднен. Это обстоятельство как и высокое стояние уровня грунтовых вод препятствует осушению болот.

Климат района морской и малой амплитудой колебания температуры воздуха в году, с большим количеством осадков ( ≈ 600мм в год) и значительной влажностью воздуха ( до 80-90 %). Среднемесячные температуры воздуха колеблются от - 3°С в феврале до 16,3°С в июле. Среднегодовая температура равна 6,4°С.

Лето в районе прохладное. Среднемесячная температура в июне, июле и августе не превышает 15-16°С. Количество дней с осадками ( 10-15 дней в месяц) преобладает над количеством ясных дней ( 10-13 дней в месяц).

В теплый период года ( апрель-ноябрь) выпадает 2/3 всех годовых осадков ( около 400 мм). Максимум осадков наблюдается в августе ( 80 мм) и сентябре ( 70 мм).

В холодный период года ( с ноября по март) количество осадков в виде дождя и снега составляет около 200 мм. В виду низкой температуры и значительного количества осадков в холодное время года относительная влажность воздуха достигает 80-90 %, число пасмурных дней до 20 в месяц.

Зимы отличаются частыми оттепелями и непостоянным снежным покровом. Промерзание почвы не превышает 30 см. В особо холодные зимы ( низкие температуры достигают -32°С), промерзание почвы доходит до глубины 0,8-1,2 м. Преобладающим направлением ветра является юго-западное и западное.

## 3. Экономические и транспортные условия

Район месторождения, хотя и находится на территории Талсинского района и административно связан с гор. Талси, экономически же он всецело зависит от гор. Вентспилса ( в прошлом районного центра ).

Город Вентспилс является вторым по величине ( после гор. Риги ) морским портом с хорошо развитой деревообделывающей и рыбообрабатывающей промышленностью. Значение гор. Вентспилса как портового города к концу семилетки еще больше возрастет с постройкой целого ряда перевалочных баз.

Главным потребителем запасов сырья месторождения " Попе IУ" и является растущая промышленность и портовое хозяйство гор. Вентспилса.

Транспортные условия района исследований довольно хорошие, так как гор. Вентспилс связан двумя ветками железных дорог - с Ригой и Лиепаей и со многими пунктами - шоссе и улучшенными грунтовыми дорогами ( Рига, Колка, Дундага, Кулдига и Лиепая ). Кроме того, по реке Венте сплавляют плоты и в нижнем течении она судоходна.

Топливно-энергетические ресурсы района, по сравнению с другими районами Латвии, отличаются большими запасами в виде леса и торфа.

Город Вентспилс снабжается электроэнергией за счет местной электростанции, которая обеспечивает электричеством окрестные колхозы и район месторождения.

Водоснабжение гор. Вентспилса осуществляется недавно построенным водопроводом, водозабор которого находится в окрестностях пос. Попе. Окраины города и хутора обслуживаются неглубокими шахтными колодцами, а некоторые организации, например, Попская семилетняя школа, железнодорожные станции-артезианскими скважинами.

## 4. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Месторождение " Попе " на П и Ш участках разрабатывалось без каких-либо предварительных геологических работ. Участок IУ открыт как продолжение участка Ш в I958-59 г. при проведении поисковых работ, возглавляемых геологом Клепиковым В.С.

Основой для этих поисков служила геологическая съемка I947 г. в М I:200 000. На участке IУ были произведены детальные поиски . При этом был проделан следующий объем работ :

I. Бурение I4 скважин ø I68 мм, общим метражом 57,95 п.м.

2. Отбор из скважин 7 проб песчано-гравийного материала, по которым в лабораторных условиях произведено 7 определений гранулометрического [redacted] состава.

3. Разбивка правильной разведочной сети со стороной квадрата 400 м при помощи металлической мерной ленты и гониометра.

4. Составление глазомерного плана месторождения в М:I:5000.

В результате детальных поисков были определены запасы по категории $C_I$ в количестве 3,7 млн.$м^3$ и протоколом № 5I от 29.XП.60 г. утверждены на НТС УГиОН при СМ Латвийской ССР.

Данные детальных поисков послужили основой для проведения предварительной и детальной разведки в I962-64 г.

Ниже приводится объем работ, произведенных в эту стадию :

I. Проходка 230 выработок, глубиной от 0,50 до I6,20 м, общим метражом I292.65 п.м.

2. Отбор для лабораторных анализов 766 проб и 5 для технологических испытаний.

3. Лабораторные анализы в количестве 766 анализов.

4. Определение объемного веса и коэффициента разрыхления-8.

5. Петрографическая разборка крупнообломочного материала - 25 проб.

6. Физико-технологические испытания песчано-гравийного материала по 5 пробам.

7. Топографическая съемка месторождения на площади 850 га в масштабе I:5000 с сечением горизонталями через 0,5 м.

8. Поисковые маршруты, протяженностью 222 п.км.

Фактическая стоимость поисков и детальной разведки выразилась в сумме 50753 руб. Так как добыча полезного ископаемого ведется еще из неутвержденных запасов, то карьерное хозяйство не организовано и песчано-гравийный материал берется по мере надобности различными организациями города. Поэтому данных о потерях в недрах и себестоимости добычи не имеется.

## III. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Исследованный район находится на западной окраине Главного девонского поля Русской платформы ( см.графическое приложение № 2 ). Субчетвертичная поверхность района сложена породами среднего девона.

В связи с тем, что полезное ископаемое приурочено к породам четвертичного возраста и глубоких скважин при проведении настоящих работ не бурилось, характеристика коренных пород дается по литературным данным и разрезам артезианских скважин.

I. Наиболее древними породами, выходящими в границах поисков на дочетвертичную поверхность являются породы наровского горизонта ( $D_2$ gv nr ). Они представлены в верхней части песчаником, светло-голубого цвета, перемежающегося с глиной, в нижней - зеленовато-серыми, реже пестроцветными мергелями с прослойками серых битуминозных доломитов. Указанные отложения содержат ихтиофауну. Мощность их колеблется от 20 до 30 м. Наровский горизонт протягивается ввиде полосы вдоль побережья Балтийского моря.

2. Восточнее, так же в виде полосы но более широкой,протягиваются породы тартуского горизонта ( $D_2$ gv tr ). Литологически он представлен красными, розовыми, желтыми или почти белыми песчаниками, чередующимися с пестроцветными ( синими, серыми,красными и фиолетовыми ) глинами, сине-зелеными алевролитами и песками.

По данным скважин водозабора Вентспилсского водопровода, породы тартуского горизонта залегают неглубоко от дневной поверхности $\approx$ I3,3 м. Исключение составляет древний врез в районе

скважин № № П,Ш,IУ , где глубина залегания поверхности коренных пород доходит до I60,2 м ( скв. № IУ ).

В некоторых местах - точки № 23-25, скважина XI, точка I83 и 246 породы тартуского горизонта выходят на дневную поверхность ( см.графическое приложение № 4 ) на абсолютных высотах ~ 25 м.

В точках 23-I95 нами наблюдались пестроцветные глины - ярко-желтые и красновато- желтые с серыми и голубыми разводами. Глина плотная, вязкая. Видимая мощность I,0 м.

В точке I83 в овраже под почвой обнажается желто-коричневый мелкозернистый довольно крепкий песчаник, а в точке 246 алевролит голубовато-серый, плотный. Видимая мощность в обоих точках невелика около I,5 м. По литературным же данным мощность пород тартуского горизонта достигает до I30 м.

Район поисков большей частью своей площади располагается в области распространения тартуского горизонта и меньшей наровского.

Коренные породы повсеместно покрыты плащом четвертичных отложений. В районе исследований они представлены следующими образованиями :

I. Нерасчлененными ледниковыми образованиями Вюрмского комплекса ( $g\,I\,Q_{III}$ ),которые делятся на :

а) гляцигенные ($g\,I\,Q_{III}$ ) ;

б) лимногляциальные ( $lg\,I\,Q_{III}$ ).

2. Современными образованиями, представленными :

а) отложениями Балтийского ледникового озера( $I\,Q_{IV}\,bg\,I$ );

б) отложениями Литоринового моря ($m\,Q_{IV}\,lit$);

в) аллювиальными ($a\,I\,Q_{IV}$);

г) болотными отложениями ( $p\,Q_{IV}$ ) и почвой .

I. Нерасчлененные ледниковые образования.

а) Гляцигекные отложения ( $g^{l}Q_{III}$ ) выходят на дневную поверхность в средней части исследованного района : Попский " остров " и примыкающей к нему площади, на левом берегу р. Ринды, "остров " Пузес и в некоторых местах по обоим берегам р. Венты.

Представлены они мореной красно-бурого, реже зеленовато-серого цвета. По литологическому составу морена состоит из песчаной глины или суглинка с большим содержанием гравия, гальки и валунов.

Валуны хорошо окатаны, состоят из гранита—рапакиви, гнейса, диорита и порфирита. Мелкие валуны часто сложены местными осадочными породами: доломитами и известняками. По данным артезианской скважины № 195 мощность нерасчлененных гляцигенных отложений достигает 86,0 м.

б) Лимногляциальные отложения ( $lgl\,Q_{III}$ ) представлены глинами и песками. В районе исследования лимногляциальные глины нами встречены в единичных точках. Это - месторождение глин " Маури ", точка 75 и 74 ( см.графическое приложение 4 ).

Лимногляциальные глины имеют коричневый или серо-коричневый цвета, обладают ленточной текстурой. Наибольшая мощность глин на месторождении " Маури ", где они имеют промышленное значение достигает 6,90 м.

Лимногляциальные глины постепенно переходят в мелкозернистые или тонкозернистые пески, которые также отлагались в приледниковых бассейнах, но в более мелководных его частях. В связи с тем, что по литологическому состнву они не отличаются от покрывавших их песков Балтийского ледникового озера, выделить лимногляциальные пески не представилось возможным.

## 2. Современные отложения

а) Отложения Балтийского ледникового озера ($lQ_{IV}bg1$)

Отложения Балтийского ледникового озера покрывают всю восточную часть исследованного района, среди которых гляциген-ные отложения выделяются отдельными островами.

На большей части изученной территории отложения Балтийского ледникового озера представлены тонко- и мелкозернистыми песками желтого и серого цветов. По минералогическому составу они относятся к кварцево-полевошпатовым со значительным содержанием карбонатов и слюды. В толще песков наблюдается горизонтальная слоистость переходящая иногда в косую, а также иловатые и глинистые прожилки и вытянутые линзочки.

В зоне развития прибрежных отложений, которые накоплялись около островов в виде кос и баров, отложения Балтийского ледникового озера представлены чередованием песка различной крупности с гравийно-галечниковыми слоями различной мощности. Гравийно-галечниковые слои изобилуют включением валунов магматических и осадочных пород. Песчано-гравийные отложения обладают также косой слоистостью, чередующейся со слабо наклонной.

Прибрежные отложения наблюдаются у так называемых островов: у пос. Попе, оз. Пузес, пос. Угале.

Месторождение Попе IУ приурочено к прибрежным отложениям Балтийского ледникового озера - косе у Попского "острова ".

В зоне распространения отложений открытого бассейна средняя мощность не превышает 6,0 м, в зоне же развития прибрежных отложений самая глубокая скважина 16,2 м не дошла до подстилающих пород.

б) Отложения Литоринового моря ( $m\,Q_{IV}\,lit$ ) занимают значительные площади в западной части исследованного района в нижнем течении р. Венты. Эти отложения трансгрессивно залегают на более древних и распространяются от берегов Балтийского моря, где на самом побережье они перекрыты эоловыми и современными морскими отложениями до абсолютной высоты 10 м. Образования Литоринового моря представлены желто-серыми, зеленовато-серыми супесями ( алевритами ) суглинками тонко- и мелкозернистыми песками и тонкослоистыми коричневыми глинами. Иногда в толще этих отложений встречаются погребенные иловато-торфяные прослойками с древесными остатками. Отложения обогащены органическими остатками. Мощность образований Литоринового моря у хут. Варве достигает 3,8 м , в среднем колеблется в пределах 2-3 м.

в) Аллювиальные отложения ( $al\,Q_{IV}$ ) протягиваются в виде узкой полосы вдоль рек и речек и имеют весьма ограниченное распространение в связи с молодостью и плохим развитием речной сети.

Аллювием слагаются пойменная и надпойменная террасы р. Венты и пойменная терраса р. Ринды и более мелких речек. Представлен аллювий мелко- и тонкозернистым песком, супесями и суглинками. В толще песков встречаются линзы и прослойки илов и глин. Местами в руслах рек наблюдаются скопления гальки и валунов.

Мощность аллювия в среднем не превышает 2-3 м.

г) Болотные отложения ( $p\,Q_{IV}$ ) в границах исследованного района занимают значительные площади, как в виде обширных торфяных массивов, так и в виде небольших болот и заболоченностей. Болотные отложения слагаются торфом, различного бота-

нического состава: осоковым, сфагновым, сфагново-осоковым, пушицово-сфагновых и др. Торф имеет слабую и среднюю степень разложения и окраску от темно-бурой до черно-коричневой.

Мощность болотных отложений доходит до 7,0 м.

Геологическая история района рисуется в следующем виде. После отступления ледника с территории Прибалтики, где он оставил свои отложения в виде морен, разрозненные приледниковые озера соединились друг с другом, а так же с Балтийским морем, образовав Балтийское ледниковое озеро.

Отложения этого озера прослеживаются на берегах Балтийского моря и Рижского залива в пределах Приморской низменности. В результате абразионной деятельности озера, существующие в те времена острова ( Попский, Угальский, Пузес), сложенные мореной, сильно размывались, давая обильный крупнообломочный материал. Этот материал относился течением в сторону и отлагался вблизи островов в виде кос и баров. В открытом же бассейне отлагались тонкие и мелкие пески. Уровень Балтийского ледникового озера за период своего существования претерпел ряд колебаний, в результате чего на поверхности остались уступы соответствующие береговой линии озера в определенную стадию его развития. В дальнейшем эти уступы подвергались эрозии или были снивелированы последующей трансгрессией, и в настоящее время прослеживаются не везде четко. Наиболее ясно эти уступы выделяются у х.Слитари и на северном склоне Попского " острова ".

В стадию Литориновой трансгрессии отложения Балтийского ледникового озера перекрылись приблизительно до абсолютных высот 10 м супесями ( алевритами), суглинками и песками Литоринового моря. На суше, не захваченной литориновой трансгрессией,

в это время начали образовываться торфяники, а также началось накопление аллювиальных суглинков, песков и супесей. В заболоченных местах и зарастающих озерах торфяники продолжают образовываться и в настоящий момент.

## IV. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Как уже сказано ранее, месторождение " Поле IУ " приурочено к прибрежной косе Балтийского ледникового озера. Геоморфологически в рельефе эта коса выделяется в виде вытянутой, невысокой возвышенности, протягивающейся приблизительно на 6,0 км.

На северо-востоке эта возвышенность граничит с заболоченной равниной, спускаясь к ней в виде уступа , на востоке с долиной р. Ринды, на северо-западе с Попским „островом," на юго-западе плавно сливается с соседней равниной. По мере движения от Попского " острова " к долине р. Ринды северо-восточный склон становится более крутым и высоким и к реке Ринде угол падения склона доходит до $18^0$, а превышение над р. Риндой - I6-20 м.

Поверхность северо-западной части возвышенности слегка волнистая, юго-восточная же оконечность косы сильно всхолмлена. Колебания абсолютных отметок поверхности в северо-западной части происходит в границах 43,7 м ( вершина небольшого холма) -I5,0 м ( подошва возвышенности в месте перехода ее в заболоченную равнину), колебание абсолютных отметок в юго-восточной части - 38,II м ( вершина холма на западе ) - II.90 м ( урез воды в р. Ринде ).

Таким образом, несмотря на большую пересеченность рельефа юго-восточной части, амплитуда колебания абсолютных высот здесь несколько меньше ( 26,2I м), чем северо-западной ( 28,7 м),что обусловлено более низким расположением юго-восточной части возвышенности по отношению к северо-западной.

В строении месторождения принимают участия четвертичные образования :

I. Нерасчлененные гляцигенные отложения ( gl/ $Q_{III}$ )

2. Современные отложения ( $Q_{IV}$ )

а) отложения Балтийского ледникового озера ( $lQ_{IV}$ bgl ) ;

б) болотные ( $pQ_{IV}$ ) и почва ( $Q_{IV}$ ).

I. В связи с тем, что горные выработки проходимые при разведке, не отличались значительной глубиной, а песчаные отложения имели довольно большую мощность, гляцигенные отложения не были вскрыты. В то же время на Попском " острове ", на правом берегу р. Ринды и др.местах, морена Вюрмского оледенения выходит на дневную поверхность. Поэтому есть основания предполагать, что песчаные и гравийно-песчаные отложения месторождения залегают также на морене ( см.графическое приложение № 4 ).

Морена представлена песчаной глиной, суглинком и местами супесью желтой, коричневой и бурой окраски с гравием ,галькой и валунами осадочных и магматических пород.

Поисковой скважиной 208а и артезианской скважиной № 215 в толще морены встречены песчано-гравийные и галечно-валунные прослойки. На этом основании можно предполагать, что морена, слагающая Попский " остров" заключает в себя линзы и прослои песчано-гравийно-валунного материала. Мощность нерасчлененных гляцигенных отложений по данным артезианской скважины № 215- 52.20 м.

В западной части Попского " острова ", морена перекрывается песчано-гравийными прибрежными отложениями Балтийского ледникового озера ( $lQ_{IV}$ bgl ). Видимая мощность в карьере, где

эти отложения разрабатывались достигает до 8.80 м. По мере движения к центру Попской возвышенности песчано-гравийные отложения выклиниваются. В некоторых местах на пологих склонах и вершинах холмов, ослажняющих поверхность Попского " острова" встречаются маломощные слои песка с зернами гравия, которые являются, по всей вероятности перемытой мореной и отнесены к эллювию ( $el\,Q_{IV}$ ).

Мощность этих песков не превышает I.0 м.

2. Наибольшее развитие прибрежные отложения Балтийского ледникового озера ( $l\,Q_{IV}\,bg\,l$ ) имеют к югу и юго-востоку от Попского " острова ". На юго-востоке, где было обнаружено месторождение " Попе IУ ", эти отложения представлены песками и песчано-гравийно-валунным материалом. Наибольшая вскрытая мощность этих отложений превышает I6.05 м.

При рассмотрении геологических разрезов ( графическое приложение № I0 ) отложения слагающие месторождение "Попе IУ" и участок " Лагздыни ",которое является северо-западным склоном одной и той же косы, можно подразделить на две пачки: верхнюю и нижнюю.

Это деление хорошо выражено в юго-восточной части месторождения и несколько хуже в северо-западной, в связи с небольшой глубиной вскрытия пород.

Нижняя пачка представлена средне- и мелкозернистыми песками, с редкими линзами крупно - и тонкозернистого песка, а также песчано-гравийного материала. В песке без какой-либо закономерности включены зерна гравия, гальки и валуны осадочных и изверженных пород. Обычно пески чистые, без примеси пыли и глины, иногда наблюдаются существенные сцементированные известковым цементом небольшие прослойки.

Верхняя пачка состоит из пестрого чередования быстро выклинивающихся слойков и линзочек крупнообломочного материала с песком. Мощность отдельных слойков различна, начиная от нескольких сантиметров до I.0 м и более. Поэтому при составлении геологических разрезов, а также описания породы в выработках, отдельные пачки чередующихся слойков объединялись и вся толща рассматривалась в зависимости от содержания частиц более ϕ.5.0 мм.

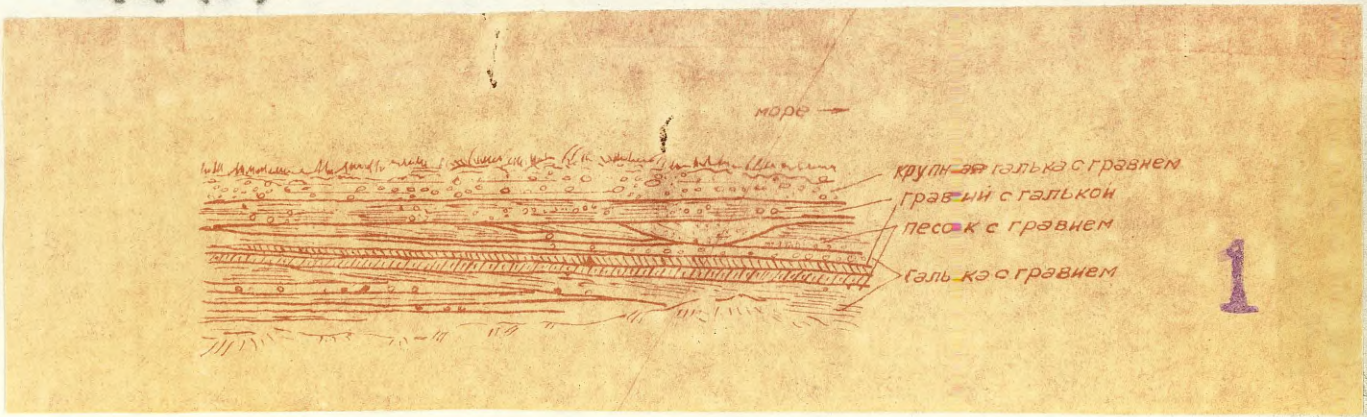
Песком именовалась порода, в которой содержание частиц ϕ > 5.0 мм не превышала I0 %, песчано-гравийной смесью от I0-30 % и гравийно-песчаной более 30 %. В случае присутствия валунов ( частиц более 70 мм) более 5% к основному названию прибавлялось слово " валунный". В настоящем отчете песчано-гравийные отложения с содержанием крупного материала более I0 % называются песчано-гравийными. Песчано-гравийная толща протягивается с северо-запада на юго-восток в виде залежи с очень изменчивой мощностью и частыми перерывами, где крупнообломочный материал замещается песком ( выраб. № № 283,288, I47 и др. ). Выклинивание залежи происходит также и к краям возвышенности в северо-западной части месторождения в северо-восточном направлении ( выраб. № № I66,I88,I58 и др. ) в юго-восточной части - в юго-западном направлении ( выраб. № № 3I9,202,3I8 и др. ). В краевых зонах песчано-гравийный материал также нацело замещается песком. Кроме того, в своей толще песчано-гравийный материал заключает линзы песка не только малой мощности, но значительной до 2.30 м ( пробы № № 325,2I0 и др. ). Сверху песчано-гравийная толща часто перекрыта песками изменчивой мощности.

Эти пески имеют большее развитие в северо-западной части месторождения. Мощность покровного слоя песка в выработках иногда превышает 2,0 м. В юго-восточной части покровный слой песка развит слабее и песчано-гравийный материал нередко выходит на дневную поверхность.

В верхней части, сразу же под почвой песок и песчано-гравийная порода часто ожелезнена и обогащена органическими примесями в виде черных комочков и невполне разложившихся корней деревьев. Окраска этих отложений ржаво-коричневая и ярко-желтая. С глубиной, указанные примеси исчезают и песчаные отложения приобретают желтую, светло-желтую и желто-серую окраску.

В песчано-гравийной смеси крупнообломочный материал хорошо окатан. Пластинчатой и игловатой формы зерна встречаются редко. Как в песке, так еще более в песчано-гравийной смеси, заметна косая и наклонная слоистость, а также быстрое выклинивание небольших линзочек, сложенных материалом различной крупности.

Ниже приводится схема внутреннего строения косы по Вейнбергу (I )




Песчано-гравийная смесь состоит из песка гравия, гальки и валунов, находящихся в различных соотношениях. Наряду с пробами, где сумма частиц ∅ более 5.0 мм достигает 73,27 %(проба-297) и содер -

жание валунов доходит до 20 и более % ( проба № 228 и др. ) наблюдаются пробы, состоящие почти из чистого песка ( 0,84 % частиц крупнее 5.0 мм, проба 403 ).

Петрографический состав песчаной и песчано-гравийной породы зависит от величины частиц. Валуны ( частицы ∅ > 70мм) преимущественно состоят из магматических пород ( гранита, гранито-гнейса, кварцевого порфира, диорита и пр. пород ) и в меньшей мере из осадочных ( известняков, доломитов и песчаников).

Гравий ( частицы ∅ от 70 мм до 3 мм) в основном состоит из осадочных пород ( карбонатных и песчаника) и в меньшей мере из магматических ( гранита, кварцита, гранито-гнейса, кварцевого порфира и др. ) .

Крупно- и среднезернистые пески ( частицы ∅ от 3.0 мм до 0.3 мм ) состоят из магматических пород, карбонатных пород и кварца. Акцессорные минералы и слюда отсутствуют.

Мелкие и тонкие пески ( частицы ∅ от 0.3 мм и меньше) в основном состоят из кварца, полевого шпата и карбонатов. Кроме этого, наблюдаются акцессорные минералы и слюды.

Песчано-гравийная толща по всему месторождению изменяет свою мощность от 0 до 16.05 м ( вскрытая мощность ). В границах подсчета запасов, промышленным сырьем согласно кондициям, считается песчано-гравийная смесь, мощность слоя которой должно быть не менее 2.0 м и содержание частиц ∅ более 5.0 мм- 15 %.

Таким образом, мощность песчано-гравийной смеси в границах подсчета запасов колеблется от 2.0 м до 14.35 м.
На участке " Лагздыни ", имеющем такое же строение как и месторождение " Попе IУ ", мощность полезной толщи изменяется от

2.60 м до 6.00 м.

Сверху песчаные и песчано-гравийные отложения покрыты почвой. Мощность почвы колеблется от 0,10 м ( выраб. № 118 и др. ) 0,80 м ( выр. № 197 ). Почва иногда заторфована. На равнине, примыкающей с северо-запада к возвышенности, выработками встречен торф ($\rho\ Q_{IV}$ ) разной степени разложения. Наибольшая вскрытая мощность 1,85 м ( выраб. № 145 ).

Кроме песчано-гравийной смеси в юго-восточной части месторождения, подстилающие пески так же рассматриваются как полезное ископаемое, пригодное для штукатурных и пр.строительных работ. Мощность этих песков колеблется от 1,50 до 13.0 м.

История образования месторождения связана с существованием Балтийского ледникового озера. Попский " остров " ,сложенный мореной с линзами гравия, гальки и валунов представлял в ту пору остров, который интенсивно размывался, давая обильное количество крупного материала. Об активной абразии берега свидетельствуют уступы и площадки на северном и северо-восточном склоне " острова ". Продукты размыва подхватывались прибрежным течением, переносились и откладывались вблизи в виде косы. Частые смены гидродинамических условий обусловили пестрое чередование слойков и линз различной крупности.

Участок „Ринда"

Участок " Ринда " расположен на правом берегу р. Ринды в 1,5 км от ее русла и в 13.0 км к северу от месторождения " Поне IУ " в окрестностях хут. Латыни.

Участок ограничен с запада безымянным ручьем, с юга -заболоченным озером, с востока - хут. Латыни.

Мимо месторождения проходит грунтовая дорога. Поверхность участка ровная. Колебания абсолютных высот происходит в пределах 16,13 -24,95 м. Месторождение покрыто лесом. В строении месторождения принимают участие девонские и четвертичные отложения.

Несколькими выработками на некоторой глубине или сразу под почвой ( выраб. № № 239,233 ,229 и др. ) вскрыты глины и алевриты тартуского горизонта среднего девона. Вскрытая мощность 1,35 м.

Выше по разрезу встречены гляцигенные отложения Вюрмского комплекса ( выраб. № № 229, 262 ).

Гляцигенные отложения представлены супесями, суглинками и линзами песчаного материала. Вскрытая мощность 1.10 м.Гляцигенные отложения встречены единичными выработками.

Песчано-гравийный материал и песок, идущий выше по разрезу, вскрыт подавляющем большинством выработок.

Механический и петрографический состав песков и песчано-гравийного материала аналогичен материалу месторождения " Попе ".

Песчано-гравийный материал залегает в виде линзы,максимальная мощность которой 4,85 м ( вскрытая мощность ).По краям участка песчано-гравийный материал замещается песком.

Полезная толща в контурах подсчета запасов имеет мощность от 2.10 м до 4.85 м.

## V. ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Геологоразведочные работы велись этапами. На участке " Попе IУ ", где ранее производились детальные поиски была сразу же поставлена предварительная разведка. Часть площади, оконтуренной геологом Клепиковым В. по категории $C_1$, примыкающая к шоссе Рига-Вентспилс с востока, не могла быть использована, так как отошла в зеленую охранную зону, ширина которой в одну сторону от дороги установлена лесничеством в 250 м. Поэтому при предварительной разведке, ставящей перед собой задачу прослеживание распространения залежи полезного ископаемого и выявления наиболее перспективного участка для детальной разведки, были обследованы площади ,расположенные к востоку и юго-востоку. Предварительной разведкой охвачена площадь в 320 га.

Северо-западная часть этой площади в виде вытянутой полосы вдоль шоссе Рига-Вентспилс в количестве 49 га была подвергнута детальной разведке. Когда было выяснено, что этот участок не обеспечивает выполнение задания по количеству запасов, в окрестностях гор. Вентспилса и пос. Попе были предприняты поиски месторождений песчано-гравийного материала. Поиски проводились путем маршрутного исхаживания с бурением скважин, глубиной до 2 м и проходкой закопушек. Всего пройдено 22 маршрута, общей протяженностью 222 п.км, пробурено 257,7 п.м скважин и 21.6 п.м закопушек. Материалы поисков сведены в схематическую геологическую карту. ( см.графическое приложение № 4 ).

Как показали поиски, залежь песчано-гравийного материала, слагающая разведанный участок, продолжается на юго-восток до р.

Ринды. Поэтому вслед за поисками здесь была поставлена предварительная разведка, которая охватила площадь в 130 га. Из разведываемой площади была исключена охранная полоса леса в обе стороны от дороги Вентспилс-Дундага. В результате предварительной разведки было выяснено, что наиболее перспективным участком для детальной разведки является восточная часть, где в дальнейшем на площади 64 га таковая и проводилась.

В соответствии с " Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия " 1961 г. месторождение " Попе IУ " относится к первой группе.

На этом основании приняты расстояния между выработками по категории

A - 100 м

B - 200 м

$C_I$ - 400 м

Закладка горных выработок в связи с вытянутой конфигурацией участка, производилась по разведочным линиям почти под прямым углом к простиранию северо-восточного довольно крутого склона возвышенности.

Расстояние между линиями для категории $C_I$ было равно 400 м

кат. B - было равно 200 м

" A - -"- 100 м

Расстояние между выработками на разведочных линиях в границах категории $C_I$ колебалось от 400 до 100 м. Расстояние между выработками на площадях категории B и A соответственно было равно 200 и 100 м и выработки закладывались так, чтобы получить квадратную сетку.

Таким образом, в границах категории А и В месторождение разведано по квадратной сетке, со стороной квадрата соответственно 100 и 200 м.

В некоторых местах по техническим причинам правильность сетки несколько нарушена, что однако не влияет на равномерность освещения выработками разведанной площади. Основным видом разведочных выработок были шурфы. Крепление шурфов производилось металлическими концентрическими кольцами с начальным диаметром 2,0 м и конечным 0,90 м. Общая длина колонны колец была -11.5 м .

Заданной глубиной проходки были уровень грунтовых вод или вскрытие, подстилающих песчано-гравийную толщу, песков. Некоторые разведочные выработки проходились ниже уровня грунтовых вод с тем, чтобы вскрыть полную мощность песчано-гравийных отложений.

Геологоразведочные работы велись на 4 участках: поисковая разведка - на Попском " острове" и участке " Ринда ", предварительная разведка - на участке " Лагздыни " и детальная на месторождении "Попе IУ ".

Всего пройдено 230 выработок и одна расчистка, глубиной от 0,5 м до 16,2 м, общим метражом 1292,65 п.м.

Этот объем работ распределялся следующим образом :

| № № п/п | Название участков | Вид разведочной сетки | Общее к-во выраб. | Шур-фов | Шур-фов скв. | Скв. | К-во п.м. шурфов. | К-во п.м. бурение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | Попе IУ | По разведочным линиям. | I56 | 72 | 63 | 2I | 873,25 | I72,65 |
| 2. | Ринда | -"- | 47 | 45 | 2 | - | I34,55 | 0,50 |
| 3. | Лагздыни | -"- | I5 | I0 | - | 5 | 46,70 | II,30 |
| 4. | Попский „остров" | Квадратная разв. сетка. | I2 | 5 | 7 | - | 27,75 | 28,95 |
| | Всего | | 230 | I32 | 72 | 26 | I079,25 | 2I3,40 |

Продолжение

| № выработки | Расстояния между линия от | Расстояния между линия до | Расстояния между выраб. от | Расстояния между выраб. до | Глуб.выраб. в м от | Глуб.выраб. в м до |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
| Шурфы ср.ед.сеч. 2 м$^2$ скважины ⌀ I68мм | I00 | 400 | I00 | 400 | I.00 | I6.20 |
| -"- | I00 | 250 | I00 | 400 | 0.50 | 5.80 |
| -"- | 275 | 450 | I75 | 200 | I.00 | I0.50 |
| Шурф.ср.сеч. 2.0 м$^2$ и скважины ⌀ I68 и I27 мм | 400 | 400 | 400 | 400 | I,70 | I0,40 |

Все выработки на местности закреплены столбами с надписью ГРЭ № выработки и год проходки.

В связи с тем, что поисковая разведка на Попском "острове" дана отрицательные результаты, детализации участка не производились. Участок " Попе IУ", где расположены основные запасы песчано-гравийного материала, изучен с детальностью соответствующей категориям А,В, $C_I$, участок " Лагздыни " - $C_{II}$ ,участок " Ринда "-$C_2$.

На участках " Попе IУ " и " Лагздыни " произведена мензуальная съемка, охватившая 850 га, и составлен топографический план в масштабе I:5000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м ( см.текстовое приложение № I9 ). На участке "Ринда " сделана плановая и высотная привязка горных выработок.

Опробование

Песчано-гравийный материал опробован по всем выработкам, которые его вскрыли. Кроме того, опробованию подвергались пески, залегающие выше и ниже песчано-гравийных отложений.

В связи с необходимостью оставления целика над уровнем грунтовых вод ( см.текстовое приложение № I7 ) во избежание заболоченности участка на месте разработки полезного ископаемого, опробование проводилось до уровня грунтовых вод. Небольшое количество проб взято ниже уровня грунтовых вод. Из шурфов горная масса для проб отбиралась методом " приямка ". Этот метод состоял в том, что фанерный круг диаметром в свету 20 см, накладывался на дно шурфа и слегка вдавливался, а затем снимался. Вся порода, заключенная в границах этого круга выбиралась на глубину штыка лопаты и выдавалась на поверхность, где раскладывалась на фанерном листе в виде отдельных кучек. После выемки породы из " приямка ", шаблон закладывался на его дно и начиналась выемка породы вокруг шаблона по всему сечению

шурфа. После окончания зачистки породы до глубины на которой лежал шаблон, операция повторялась сначала. Таким образом, достигалась беспрерывная выемка породы для опробования на полную глубину более или менее определенного объема, вне зависимости от сечения шурфа. Из скважин в пробу входила вся порода, поднятая на поверхность буровым инструментом ( желонкой ) за I подъем.

Отобранная из шурфов и разложенная на фанере порода, объединялась в пробу в границах определенного интервала.

Критерием при объединении проб служили следующие признаки: содержание гравия и валунов, крупность песка и загрязенность горной массы глинистыми частицами и органическими веществами.

Степень однородности материала определялась визуально. Пробы старались отбирать послойно, но при значительной мощности эти слои делились на секции.

Интервал опробования колебался от 0.30 до 7.0 м, однако большинство проб отбиралось в интервалах 0,50-3,0 м. Просушенную в полевых условиях пробу пропускали через сита с диаметрами: 70,40,20,10,5 и 3 мм, после чего остатки на ситах взвешивались и определялось их % содержание по отношению к общему весу пробы. Порода, прошедшая через сито ∅ 3.0 мм перемешивалась, квартовалась и сокращалась до конечного веса 5.0 кг, исходя из формулы $Q_{кон.} = 0{,}2\ D^3$ $0{,}2 \cdot 0{,}3^3$ 50 кг, где $D/\varnothing$ фракции в см. Параллельно основной пробе, идущей в лабораторию, отбиралась проба-дубликат, подлежащая сдаче на хранение " заказчику".

Количество проб, отобранных для определения гранулометрического состава, количество глинистых и пылеватых частиц и органических примесей 745.

Для контрольных анализов были отобраны пробы путем разделения основной лабораторной пробы на две равные части. В зашифрованном виде ( П-I,П-2I ) они сдавались в ту же лабораторию, где производились основные анализы. Количество контрольных проб равно 52, что составляло 8 % от общего количества проб. Сравнение данных анализов основных и контрольных проб показывает,что анализы проб произведены с достаточной точностью. ( см.текстовое приложение № 8 ).

Для проведения технологических испытаний из шурфов отбиралась тем же методом "приямка " валовая проба на полную мощность полезной толщи песчано-гравийного материала. Вес этих проб колебался от 300 до 500 кг. Количество технологических проб - 5.

В полевых условиях определялся объемный вес и коэффициент разрыхления песка и песчано-гравийной смеси, а также производилась петрографическая разборка валунов и гравия ( см.текстовое приложение № II ).

Петрографической разборке подверглись 25 проб.

Коэффициент разрыхления ( $K_p$ ) определялся двумя методами ( см.текстовое приложение № I0 )

I). Из борозды определенного объема выбиралась порода, определялся ее объем в разрыхленном состоянии и вес.

2). Из шурфа, закрепленного кольцом определенного диаметра взвешивалась кратная бадья и подсчитывалось количество выданных на поверхность бадей.

Объемный вес в разрыхленном состоянии определялся по формуле

$$V_p = \frac{Q}{n V_1}$$

где - $Q$ - общий вес выданного материала

$n$ - число бадей

$V_1$ - объем бадьи.

Объемный вес в целике определяется по формуле

$$V_{ц} = \frac{Q}{S\ell}$$

где $S$ – сечение шурфа

$\ell$ – высота кольца

Кр разрыхления $= \frac{V_{ц}}{V_{р}}$

Количество определений объемного веса в полевых условиях-8.

В лабораторных условиях были сделаны следующие виды анализов в следующем количестве :

I. Определение гранулометрического состава песка ( фракции < 3.0 мм ) - 739.

2. Определение содержания глинистых и пылеватых частиц - 688.

3. Определение загрязнения органикой - 688.

4. Определение естественной влажности - 23.

5. Технологические испытания 5 проб, включающие следующие определения :

I. Определение грансостава гравия 5

II -"- песка 5

III Определение пылеватости и глинистости песка и гравия в отдельности - IO

IУ. Определение набухания песка - 5.

У Удельный вес песка и гравия в отдельности- IO.

УI Определение объемного веса песка, зерен гравия и гравия в разрыхленном состоянии - I5.

УII Определение пустотности - IO

УIII Определение органических примесей песка и гравия в отдельности - IO.

IX. Определение игловатых и пластинчатых зерен - 5.

X. Определение водопоглощения - 5

XI. Определение пористости - 5
XII. Определение $SO_3$ - 5
XIII. Определение степени дробимости - 5
XIУ. -"- истираемости - 5
ХУ Определение петрографо-минералогического состава песка для I2 фракции - 5
ХУI Определение морозостойкости - 5
ХУII -"- коэффициента фильтрации - 4

## VI. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

Разведка на гравийно-песчаные отложения велась в основном до уровня грунтовых вод ( см.текстовое приложение № I7 ). Поэтому никакие гидрогеологические работы не проводились, кроме замера уровня воды в выработках. Коэффициент фильтрации для полезной толщи определен в лаборатории. В зависимости от рельефа, уровень воды в северо-западной части месторождения залегает на глубине от I.70 ( выраб. № I35) до 7.90 м ( выр. № I56 ). Абсолютные отметки колеблются от 38.7 м до 26.9 м. Зеркало грунтовых вод имеет уклон в основном к северо-востоку, в сторону заболоченный равнины.

В юго-восточной части месторождения уровень воды находится глубже и колеблется на повышенных участках в пределах от 2,5 м ( выр. № 306)до I5.30 ( выр. № 2I7 ), на низменных до I м. от поверхности земли ( абс. отм. 25,05 м - I2.8 м). Этот участок дренируется рекой Риндой, уровень которой находится на абс. отметке + II.90 м. Подсчеты запасов песчано-гравийных отложений производились до уровня грунтовых вод и поэтому будет обеспечена возможность разработки полезной толщи в сухом карьере. Атмосферные осадки мало влияют на уровень вод , поскольку гравийный материал обладает хорошим фильтрационным свойством.

В результате разведочных работ выяснено, что месторождение слагается песчаными и песчано-гравийными породами, обладающими большой сыпучестью, что необходимо учесть при разработке песка и песчано-гравийного материала и соблюдать в забое угол естественного откоса. Оползней и карстов на месторождении не обнаружено.

## VII. КАЧЕСТВЕННАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО.

Согласно кондициям ( см.текстовое приложение № 2 ) изучение качественных особенностей песчано-гравийной смеси при геологоразведочных работах проводилось соответственно требованиям ГОСТам 8268-56 и 8736-58. За время производства работ, указанные ГОСТы утратили силу и были заменены новыми 8268-62 и 8736-62.

Ниже приводятся требования новых ГОСТов, согласно которым будет дана качественная характеристика материала технологических проб и песчано- гравийной массы в целом :

ГОСТ 8268-62 предъявляет к гравию ( фракции ∅ более 5.0 мм) следующее :

I. Зерновой состав каждой фракции или смеси нескольких фракций гравия должен находиться в пределах указанных ниж е :

| Размер отверстий контрольных сит в мм. | $D$ наим. | 0,5 ($D$ наим.+ $D$ наим.) | $D$ наиб. | I,25 $D$ наиб. |
|---|---|---|---|---|
| Полный остаток на ситах в % по весу | 95-I00 | 40-70 | 0-5 | 0 |

Диаметр гравия для бетона лимитируется 70-5 мм.

2. Гравий для строительных работ не должен содержать зерен пластинчатой ( лещадной ) или игловатой формы более I5 % по весу.

3. Гравий не должен содержать зерна слабых пород более I0% по весу.

4. В зависимости от дробимости гравий подразделяется на 3 марки " Др 8", Др I2" Др I6 ".

5. В зависимости от истираемости в полочном барабане гравий подразделяется на марки И-20, И-30, И-45, И-55.

6. По степени морозостойкости гравий подразделяется на выдерживающий I5,25,50,I00,I50,200 и 300 циклов попеременного замораживания и оттаивания.

7. Количество в гравии глинистых,илистых и пылевидных частиц,определяемых отмучиванием, не должно превышать I% по весу.

8. Гравий не должен содержать посторонних засоряющих примесей.

9. Гравий, предназначенный для бетона при обработке его раствором едкого натрия не должен придавать раствору окраску темнее эталона.

ГОСТ 8736-62 предъявляет к песку ( фракции $\phi < 5.0$ мм) следующее :

I. Для каждой группы природного песка, после предварительного отсева от него зерен крупнее 5.0 мм,полный остаток на сите с сеткой № 063, модуль крупности ( $M_к$ ), его удельная поверхность ( $S$ ) и проход через сито № 0I4 должны соответствовать нижеследующей таблице :

| Группа песка | Полный остаток на сите № 063 в % по весу | Модуль крупн. ( $M_к$ ) | Удельная поверхн. в $см^2/г$ ($S$) | Проход через сито № 0I4 в % по весу |
|---|---|---|---|---|
| Крупный | Более 50 | Более 2,5 | - | до I0 |
| Средний | от 35 до 50. | 2,5-2,0 | - | " I0 |
| Мелкий | - | Менее 2,0 | I00-200 | " I5 |
| Очень мелкий | - | - | 20I-300 | " 20 |

2. Указать минералогический и петрографический состав песка с обязательным указанием содержания рудных, серо-содержащих минералов и слюду.

3. Количество пылевидных, глинистых и илистых частиц, определяемых отмучиванием, не должно превышать по весу для бетонов - 3 %

автомобильных дорог - 5%
кладочных растворов - 10 %
штукатурных растворов- 15 %

4. В песке не должно быть комков глины, суглинка и посторонних засоряющих примесей. Приращение объема ( набухания) песка предназначенного для балластного слоя железнодорожного пути при насыщении его водой по ГОСТу 8735-58 не должно превышать 20 %.

5. Песок применяемый для бетона и строительных растворов, при обработке его раствором едкого натрия не должен придавать раствору цвет темнее эталона.

## I. Общая характеристика песчано-гравийного материала

Песчано-гравийная толща месторождения " Попе IУ " имеет пестрый литологический состав, изменяющийся на коротких расстояних как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. Поэтому для получения представления о гранулометрическом составе как одного из основных показателей качества материала, опробованного послойно-секционно, на полную мощность, по каждой разведочной выработке произведен подсчет средневзвешенного грансостава по пробам, которые вошли в контура подсчета запасов по данной выработке ( см.текстовое приложение № 14 ).

Как видно из этой таблицы, средневзвешенный, гранулометрический состав материала по выработкам остается пестрым.

Ниже даны пределы колебания грансостава по выработкам по участкам :

| Участки | Содержание частиц $\phi > 5$ мм | | Содержание частиц $\phi < 5$ мм | |
|---|---|---|---|---|
| | миним. | максим. | миним. | максим. |
| Попе IУ | I4,7 | 66,I | 37,5 | 85,3 |
| Лагздыни | 3I,5 | 70,98 | 29,02 | 68,5 |
| Ринда | I5,34 | 68,3 | 3I,7I | 84,7 |
| | | 29 | | 66 |

Для характеристики отдельных участков ( блоков) по которым произведен подсчет запасов, был подсчитан средневзвешенный гранулометрический состав по блокам и категориям, приводимый ниже:

| №№ п/п | Наименование блоков и категорий. | Гранулометрический состав в % для фракций в ( мм) ( остаток на ситах ) >70 | 40 | 20 | I0 | 5 | 3 | I,2 | 0,60 | 0,30 | 0,I5 | 0,I5 < | Основн. фракции >5мм | Основн. фракции <5мм | Пределы колебания основных фракций >5 мин. | >5 макс. | <5 мин. | <5 макс. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Категория " А " | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Блок " $A_I$" | 4,78 | 6,I5 | 7,9I | 7,40 | 3,73 | 6,II | 8,4I | 6,52 | I6,67 | 26,29 | 6,03 | 29,96 | 70,04 | I7,74 | 62,49 | 37,5I | 82,26 |
| 2. | Блок "$A_П$ | I,55 | 3,77 | 7,04 | I0,46 | 6,56 | 7,4I | 9,58 | 8,8I | I7,09 | 24,39 | 3,34 | 29,44 | 70,56 | I5,66 | 66,I0 | 33,90 | 84,34 |
| | Категория " В " | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Блок "$B_I$" | 4,26 | 6,85 | 9,4I | 7,94 | 3,49 | 5,48 | 8,57 | 6,78 | I9,66 | 2I,88 | 5,68 | 3I,96 | 68,04 | I4,70 | 47,32 | 52,68 | 83,30 |
| 4. | Блок $B_П$ | 2,50 | 3,48 | 6,90 | I0,86 | 6,52 | 8,47 | 8,69 | 8,76 | 20,I7 | 20,77 | 2,89 | 30,2I | 69,79 | 20,I2 | 46,94 | 53,06 | 79,88 |
| 5. | Блок " $B_Ш$" | I,94 | 3,8I | 6,6I | II,07 | 6,92 | 9,I2 | 9,78 | 8,73 | I5,06 | 22,95 | 4,06 | 3I,25 | 68,75 | I6,23 | 54,60 | 45,40 | 83,77 |
| | Категория " $C_I$" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Блок " $C_I$" | 3,74 | 9,54 | II,80 | I2,22 | 3,9I | 6,6I | 8,53 | I2,24 | 22,67 | 6,82 | I,92 | 4I,20 | 58,80 | 35,08 | 45,I7 | 54,83 | 64,92 |
| 7. | Блок " $C_П$" | 4,32 | 6,94 | 9,62 | 8,43 | 4,42 | 6,43 | 6,I9 | 4,52 | II,I6 | 32,40 | 5,57 | 33,27 | 66,73 | I8,50 | 62,49 | 37,5I | 8I,50 |
| 8. | Блок " $C_Ш$" | 4,92 | 4,58 | 6,80 | 6,38 | 3,6I | 6,22 | 7,44 | 5,6I | I9,24 | 29,I5 | 6,05 | 26,29 | 73,7I | I8,50 | 38,96 | 6I,04 | 8I,50 |
| 9. | Блок " $C_{IУ}$" | 5,40 | 6,35 | 8,I8 | 7,I4 | 2,64 | 4,29 | 5,79 | 7,I6 | 23,00 | 25,43 | 4,60 | 29,73 | 70,27 | I4,99 | 43,98 | 56,02 | 85,0I |
| I0. | Блок $C_У$" | 3,I8 | 3,94 | 7,58 | 8,8I | 4,43 | 7,55 | 8,20 | 7,30 | I7,52 | 26,6I | 5,04 | 27,95 | 72,05 | I4,70 | 43,90 | 56,I0 | 85,30 |
| II. | Блок " $C_{УI}$" | 2,28 | 3,63 | 6,66 | I0,00 | 5,29 | 8,60 | 8,82 | 8,36 | I7,5I | 25,24 | 3,6I | 27,87 | 72,I3 | I7,I0 | 43,90 | 56,I0 | 82,90 |
| I2. | Блок "$C_{УП}$" | 3,8I | 4,4I | 6,99 | 9,94 | 5,74 | 7,57 | 7,27 | 6,96 | I9,03 | 25,04 | 3,24 | 30,87 | 69,I3 | I5,66 | 53,69 | 46,3I | 84,34 |
| I3. | Блок " $C_{УШ}$" | 2,57 | 3,60 | 8,67 | I6,32 | 8,II | 6,08 | 7,76 | 8,82 | I6,3I | I8,72 | 3,04 | 39,26 | 60,74 | 24,75 | 47,32 | 52,68 | 75,25 |
| I4. | Блок "$C_{IX}$"/Лагздыни/ | 4,38 | 6,69 | I0,86 | I3,59 | I0,4I | II,95 | I5,40 | II,85 | I0,35 | 3,29 | I,23 | 45,9I | 54,09 | 3I,46 | 70,98 | 29,02 | 68,54 |
| I5. | Участок"Ринда " | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4I,42 | 58,58 | I5з4 | 68,29 | 3I,7I | 84,66 |

Средневзвешенное содержание по месторождению " Попе IУ" - песка ( $\phi$<5.0мм) - 69,8 %гравия ( $\phi$>5.0мм)-30,2% в т.ч.валунов $\phi$>70 мм - 2,9%

-"- по участку " Лагздыни " -"- 54,I% 45,9 " - 4,4%

-"- " " Ринда " -"- 58,6% 4I,4 % —

Как видно, колебания грансостава по блокам менее резкие и происходят в пределах для гравия ( частиц $\phi > 5{,}0$ мм) от 26,3 % до 45,9 %, песка ( частиц $\phi < 5{,}0$ мм) от 54,I до 73,7 %, но эксплуатирующей месторождение организации необходимо иметь в виду, что колебания гранулометрического состава в границах блоков всегда будут значительными. При сравнении данных гранулометрического анализа технологических проб, имеющих следующий состав :

| № шурф. | № проб | Содержание основных фракций в % % | |
|---|---|---|---|
| | | $\phi > 5.0$ мм | $\phi < 5.0$ мм |
| I42 | Е-290 | 32.0 | 68.0 |
| 308 | Е-29I | 25.2 | 74.8 |
| 300 | Е-292 | 22.2 | 77.8 |
| 292 | Е-293 | 4I.6 | 58.4 |
| 3I4 | Е-294 | 6I.7 | 38.3 |

видно, что в целом по блокам полезная толща по содержанию основных фракций ( $\phi > 5$ мм и $\phi < 5.0$ мм) соответствует гранулометрическому составу технологических проб, за исключением пробы Е-294, в которой имеется повышенное содержание гравия-6I,7 %. Этой пробе соответствует материал единичных выработок например № № I04 и 3I4 ( участок „Попе IУ"), 2II ( участок „Лагздыни") 23I и 230 ( участок „Ринда").

Меньшее содержание гравия против наименьшего его содержания в технологической пробе Е-292-22.2 % ( принимаем 22 %) имеют следующие выработки : I06,II2,II3,II4,II5,I27,I28,I3I, I57,I40,I46,I50 ,I54,I63,I8I,I89,I90, 268,282,289,27I,272, 295,3I6,3I3,309,308,300 ,3I0 („Попе IУ"), 225 и 226 („Ринда"). По остальным выработкам материал соответствует какой-либо одной из трех технологических проб ( Е-290, Е-29I, Е-293 ).

Содержание пылеватых и глинистых частиц по большинству выработок не превышает I%. В отдельных пробах содержание пылеватых и глинистых частиц достигает 5,5 % ( Е-292 ). Чтобы охарактеризовать пылеватость и глинистость полезного ископаемого на всю мощность по отдельным выработкам, где пробы имели содержания более I %, подсчитано средневзвешенное содержание ( см. текстовое приложение № I6 ).

Ниже дается перечень выработок, в которых содержание пылеватых и глинистых частиц колеблется от I % до 3,6 % :
№ № I0I,I02,I04,I06,I07,I09,III,II3,II4,II5,II6,II7,II9,I20, I25,I28,I29,I30,I3I,I34,I4I,I42,I50,I54,[illegible],I57,I69,I78,268, 270,275,280,284,286 295,297,298,304,3I2 ( участок "Попе IУ ") 227,238 и 253 ( участок "Ринда ") и 2I4 ( участок „Лагздыни").

Петрографический состав песчано-гравийной смеси определялся для фракции ∅ I50-3 мм в полевых условиях путем разборки, минералогический состав для фракции ∅ 3 - 0,I4 мм - в лаборатории под микроскопом.

Ниже приводятся данные петрографической разборки.

Для двух фракций ∅ I50-70 и 70-40 мм разборка подвергались по I объединенной пробе ( см.текстовое приложение II №) :

| Породы | Содержание в % % ∅ фракции в мм | |
|---|---|---|
| | I50-70 | 70-40 |
| Изверженные и метаморфические породы ( гранит,кварцит,гнейс,диорит,габбро и др. | 70 | 47 |
| Карбонатные породы(известняк и доломит) | I9 | 42 |
| Песчаник | II | II |
| Крепкие породы | 98 | 95 |
| Слабые выветрелые породы. | 2 | 5 |

Как видно, валуны представлены в основном магматическими породами, в меньшей мере осадочными ( известняком, доломитом и песчаником). Валуны ,состоящие из слабых, выветрелых пород встречаются редко.

Для фракции ∅ 40-3 мм сделана петрографическая разборка из 17 выработок по 23 пробам.

Ниже приводится таблица колебания содержания зерен различных пород и среднее значение по отдельным фракциям :

| Породы | Содержание в % % фракции в мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40-20 | | | 20-10 | | | 10-5 | | | 5-3 | | |
| | от | до | средн. | от | до | средн. | от | до | средн. | от | до | средн. |
| Магматические породы . | 22 | 81 | 49 | 29 | 71 | 48 | 21 | 57 | 38 | 25 | 66 | 41 |
| Осадочные породы ( карбонатные) | 9 | 71 | 43 | 7 | 69 | 52 | 31 | 75 | 58 | 29 | 75 | 56 |
| Песчаник | 0 | 18 | 6,6 | 1 | 21 | 5 | 0 | 11 | 3,6 | 0 | 6 | 2 |
| Сланцы | 0 | 5 | 0,6 | 0 | 2 | 0,1 | 0 | 1 | 0,1 | 0 | 1 | 0,3 |
| Крепкие породы | 98 | 100 | 99 | 96 | 100 | 99 | 98 | 100 | 99 | 99 | 100 | 99 |
| Слабые породы | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0,7 | 0 | 2 | 0,4 | 0 | 2 | 0,2 |

Гравий состоит из магматических и осадочных пород преимущественно карбонатных, причем с уменьшением диаметра фракций несколько уменьшается процентное содержание магматических пород и возрастает процентное содержание осадочных. Зерна крупнообломочной фракции хорошо окатаны. Пластинчатых и игловатой формы зерен очень мало.

Минералогический состав песка определен по 5 пробам,отобранным из технологических проб ( см.текстовое приложение № 12 ).

Ниже приводится содержание различных пород и минералов в отдельных фракциях :

| Процентное содержание пород | Ø фракции в мм содержание в % | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3-2,5 | | | 2,5-1,25 | | | 1,25-0,63 | | |
| | от | до | ср. | от | до | ср. | от | до | ср. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 Магматические породы. | 32,3 | 47,2 | 39 | 31,2 | 39,4 | 35,5 | 8,2 | 36,8 | 19,4 |
| 2 Кварц | 8,2 | 21,7 | 14 | 19,8 | 35,4 | 24,0 | 32,8 | 68,0 | 49,5 |
| 3 Полевой шпат | 1,6 | 9,2 | 5 | 4,8 | 9,2 | 6,5 | 2,2 | 10,8 | 7,0 |
| 4 Акцессорные минералы. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 Карбонаты | 30,8 | 41,6 | 35,6 | 22,8 | 38,6 | 31,0 | 19,0 | 24,6 | 20,1 |
| 6 Выветрелые породы. | 0,7 | 6,3 | 4 | 1,4 | 2,6 | 2,2 | 0,6 | 2,6 | 2,4 |
| 7 Мергель | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0,8 | 0,2 | 0 | 0,8 | 0,2 |
| 8 Песчаник | 0,7 | 4,7 | 1,6 | 0,6 | 1,8 | 1,0 | 0 | 3,4 | 1,1 |
| 9 Вредные примеси (мусковит+биотит+ хлорит). | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Продолжение

| 0,63-0,315 | | | 0,315-0,14 | | | < 0,14 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| от | до | ср. | от | до | ср. | от | до | ср. |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 7,8 | 10,8 | 8,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 58,4 | 71,4 | 65,6 | 79,8 | 87,6 | 84 | 52,6 | 69,4 | 62,2 |
| 3 1,6 | 6,6 | 3,1 | 6,2 | 9,0 | 7,7 | 3,8 | 12,3 | 7,6 |
| 4 0 | 0 | 0 | 0,8 | 1,4 | 1,0 | 1,8 | 3,4 | 2,8 |
| 5 17,6 | 27,4 | 19,0 | 4,0 | 10,4 | 5,8 | 14,0 | 26,6 | 20,3 |
| 6 0,6 | 1,8 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 0,4 | 2,0 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0,2 | 2,4 | 1,0 | 4,8 | 9,0 | 7,3 |

В основном песок состоит из кварца, полевого шпата и карбонатов. Во фракции от ∅ 3 до 0,3 мм присутствуют магматические породы и песчаник. Встречается весьма небольшое количество выветрелых пород ( до 0,8 % ). Акцессорные минералы и вредные примеси встречаются во фракции ∅ менее 0,3 мм; вредных примесей ( слюды и хлорит ) особенно много ( до 9,0 %) во фракции ∅ < 0,14 мм.

Естественная влажность песчано-гравийной массы определялась по двум выработкам на различной глубине. Зависимость между глубиной пробы и влажностью по мере углубления выработки не наблюдается. Естественная влажность колеблется в пределах от 1,3 до 8,0 % ( см.текстовое приложение № 9 ).

Объемный вес песка в рыхлом состоянии колеблется от 1,39 до 1,49 г/см$^3$ в среднем- 1,45 г/см$^3$.

Объемный вес песчано-гравийной смеси колеблется в пределах 1,51-1,70, составляя в среднем 1,60 г/см$^3$. Коэффициент разрыхления для песка изменяется от 1,12 до 1,27, в среднем 1,19. Коэффициент разрыхления для песчано-гравийной смеси изменяется от 1,13 до 1,39, в среднем -1,24 ( см.текстовое прилож. 12 и 10 ),

Для определения качественных особенностей песчано-гравийного материала в соответствии с ГОСТами, указанными выше, и выяснения пригодности этого материала для изготовления обычного бетона были произведены по 5 пробам лабораторные физико-технологические испытания.

Результаты этих испытаний изложены в отчете ( см.текстовое приложение № 12 ).

Ниже приводится характеристика гравийной и песчаной фракции в отдельности согласно ГОСТам.

II. Характеристика гравия ( фракции ∅ > 5 мм )

I. Зерновой состав гравия технологических проб следующий:

| | № пробы | $D$ наим. | 0,5 ($D$ наим.+ $D$ наим.) | $D$ наиб. | № шурфа |
|---|---|---|---|---|---|
| Полный остаток на ситах в % по весу. | Е-290 | I00 | 65,4 | 30,9 | I42 |
| | Е-29I | I00 | 55,6 | II,3 | 308 |
| | Е-292 | I00 | 52,6 | 5,8 | 300 |
| | Е-293 | I00 | 57,4 | I4,8 | 292 |
| | Е-294 | I00 | 67,I | 34,2 | 3I4 |

Как видно, полный остаток на ситах наименьшего диаметра и полусумма полных остатков на ситах наибольшего и наименьшего диаметров ($D$ наиб. = 40 мм, $D$ наим. = 5.0 мм) удовлетворяет требованиям ГОСТа и находится в допустимых пределах. Излишнее количество фракции ∅ более 40 мм ( допустимо 5 %) наблюдается не только в выработках, где отобраны технологические пробы, но во многих других выработках и даже блоках в целом ( блок $A_I$, $B_I$, $C_I$, $C_{II}$, $C_{III}$, $C_{IУ}$, $C_У$, $C_{УП}$ и $C_{IX}$). В районе выработок, где наблюдается содержание фракции ∅ 70÷40 мм более 5 %, возможно отсеивать излишек этой фракции, дробить и обогащать песчано-гравийную смесь, в тех случаях, когда крупнообломочной фракции не хватает.

Валуны ( частицы ∅ > 70 мм) вообще в бетоне недопустимы и должны отсеиваться в любом случае.

2. Зерна гравия хорошо окатаны. В большинстве случаев преобладают зерна яйцевидной формы. Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы колеблется от 2 до 5 %.

3. По петрографическому составу, гравий в большей мере состоит из осадочных пород и в меньшей мере из магматических. с уменьшением диаметра фракции возрастает содержание карбонатов.

Содержание зерен слабых пород не велико и доходит до 5,2 %. В единичной пробе Е-292 во фракции ∅ 60-40 м содержание зерен слабых пород ( мергель) достаточно I3,5 %.

4. По механической прочности гравий имеет следующие показатели. Потери веса при раздавливании гравия колеблются от 6 до I0 %, что соответствует марке " Др 8 " и ( пробы Е-293, Е-29I и Е-294 ) " Др I2 " ( пробы Е-290 и Е-292 ).

5. Потери в весе гравия при испытании в полочном барабане колеблются от 27,2 до 30,I %, что соответствует марке " И-30 ".

6. Потери в весе при 25 циклах замораживания колебались от 4,6 до 8,9 %, что соответствует " Мрз-25 ".

7. Содержание глинистых и пылеватых частиц в гравии колеблется в основном от 0,5 до I.0 % за исключением пробы Е-293, в которой содержание этих частиц достигает 5,5 %. В пробах, в которых содержание глинистых и пылеватых частиц превышает I%, материал должен подвергаться промывке.

8. В гравии нет засоряющих примесей.

9. Количество органических примесей в гравии не превышает величины, при которой при обработке раствором едкого натрия раствор остается светлее эталона. Слои, в которых органических примесей было больше, выключены из полезной толщи.

I0. Объемный вес зерен гравия колеблется 2,58 до 2,6I г/см$^3$, что ГОСТом 8268-62 не нормируется.

II. Водопоглощение колеблется от I,5 до 3,0 %,

I2. Аморфные медификации кремнезема ( опал, холцедон и др.) в гравии отсутствуют.

В результате испытаний прочности гравия в бетоне выяснено, что гравий пригоден в качестве заполнителя для бетона марки "200" и " 300 " и промытый гравий для марки " 400 ".

## Ш. Характеристика песка ( фракции $\phi < 5{,}0$ мм )

I. Отсеянный из технологических проб песок имел следующую характеристику :

| № шурф. | № пробы | Группа песка | Полный остат. на сите 063 в % | Модуль крупности | Проход через сито № 014 в % |
|---|---|---|---|---|---|
| I42 | Е-290 | Средний | 40,5 | 2,3 | 5,7 |
| 308 | Е-29I | " | 25,I | 2,I | I,6 |
| 300 | Е-292 | " | 39,4 | 2,4 | 2,9 |
| 292 | Е-293 | Крупный | 63,I | 3,0 | 3,I |
| 3I4 | Е-294 | Средний | 43,2 | 2,5 | 3,0 |

Песок проб Е-290,29I,292 и 294 по полному остатку на ситах и модуль крупности отвечают требованиям ГОСТа,кроме пробы Е-29I,которая содержит полный остаток на сите № 063 менее допустимого (35%), проба Е-293- относится к крупнозернистому песку. Проход через сито № 014 также удовлетворяет требованиям.Удельная поверхность песка не определялась.

Таким образом, отдельные фракции в песке находятся в благоприятном для обыкновенного бетона соотношении. Количество песка в песчано-гравийной смеси ,идущей для изготовления бетона, технологами рекомендуется иметь 30-40 %, поэтому кроме перечисленных на стр. 41 выработок необходимо производить отсев излишнего количества песка по следующим выработкам I09,III, [illegible], [illegible],II8,I26,I30,I39,I4I,I49,I53,I55,I62,I67,I73,I78,I80,200, 2I7,2I9,267,273,273,274,28I,293,294,298,303,304, 3I5, 320 ( материал выработок содержит гравия менее 30 %).

2. Петрографо-минералогический состав песчаной фракции ( $\phi < 5.0$ мм) отличается следующей закономерностью :

а) с уменьшением $\phi$ фракции песка уменьшается содержание магматических пород с 4I % ( в среднем) до 0 % во фракции $\phi$

0,315 и менее ;

б) с уменьшением ∅ фракции увеличивается содержание кварца с 10 до 87,6 %. Во фракции ∅ < 0,14 мм содержание его несколько уменьшается ( 67,4 %) ;

в) с уменьшением ∅ фракции содержание карбонатов падает от 51 до 4,0 %. Во фракции ∅ < 0,14 мм количество карбонатов увеличивается до 26,6 %;

г) с уменьшением ∅ фракции содержание зерен песчаника уменьшается от 4,7 до 0,4 %. Во фракциях ∅ 0,315 – 0,14 и ∅ < 0,14 мм он отсутствует ;

д) акцессорные минералы наблюдаются только в двух фракциях ∅ 0,315-0,14 и < 0,14 мм, в количествах от 1,4 до 3,4 % ;

е) вредные примеси в виде слюд и хлорита также присутствуют только в двух самых мелких фракциях ∅ 0,315-0,14 и < 0,14 мм. в количестве от 1.0% до 9.0 %. Причем основное количество слюды и хлорита содержится во фракции ∅ менее 0,14 мм. По требованиям, предъявляемым к песку для дорожного бетона, содержание слюды не должно превышать 1%. Для обыкновенного бетона это количество не нормируется. Поэтому при применении песка для дорожного бетона необходимо путем отмучивания удалять фракцию ∅ < 0,14 мм.

Таким образом, породообразующими минералами для песчаной фракции ( ∅ < 5,0 мм) является кварц, магматические породы ( в основном гранит) карбонаты и полевой шпат. Вредных минералов – слюды и рудных мало.

3. В технологических пробах количество глинистых и пылеватых частиц колеблется от 0,5 до 2,0 %, средневзвешенное содержание по выработкам песчано-гравийной смеси изменяется от долей процента до 3,6 %. Это содержание удовлетворяет требования, предъявляемые к песку для бетона ( за исключением выраб. №169 ).

4. В песке нет засоряющих его примесей-комков глины, суглинка и прочих вредных включений. Набухание песка находится в пределах от 9,0%до I5 %, что удовлетворяет требованиям ГОСТа 8735-58 для балластного слоя для [illegible] железных дорог.(20%)

5. Песок не содержит органических примесей. Слои песчано-гравийной смеси как указывалось выше не соответствующие эталону выключены из подсчета запасов.

Удельный вес песка колеблется от 2,68 до 2,69. Объемный вес песка колеблется от I,54 до I,66 гсм$^2$. Пустотность песка изменяется в пределах 38,3%до 42,6 %. Три последних показателя по ГОСТу не нормируются.

Содержание $SO_3$ изменяется от 0,I5%до 0,I7 %, что отвечает требованиям ГОСТа для гидротехнического бетона ( не более I%). Для обычного бетона содержание $SO_3$ не нормируется.

Из рассеянного на гравийную и песчаную фракцию материала и цемента были получены в соответствующих условиях бетонные кубики ( см.текстовое приложение № I2 ). Испытания их на прочность показали следующие результаты :

I. Кубики, изготовленные из непромытого заполнителя имели сопротивление сжатию - 235 кгсм$^2$ ( проба Е-29I ).

2. Кубики, изготовленные из промытого заполнителя этой же пробы имели сопротивление сжатию- 378 кг/см$^2$.

3. Сопротивление сжатию после 28 дневного твердения кубиков для проб Е-290 - 432 кг/см$^2$
Е-29I - 375 "
Е-294 - 37I "

Из приведенных данных следует, что из непромытого заполнителя с гранулометрическим составом, аналогичным пробе Е-29I ( гравия 25,2 %, песка 74,8%) возможно изготовлять бетон марки "200" и ниже.

Из промытого заполнителя того же состава можно изготовлять бетон марки " 300 ". Из промытого материала пробы Е-290 ( $\phi >$ 5.0 мм - 32.0 % , $\phi <$ 5.0мм -68.0 %) возможно изготовлять бетон марки " 400 ".

Количество песка в бетонной смеси колеблется от 566 до 735 кг/м$^3$ ( что составляет 30.6-39.7 % от общей массы), количество крупного заполнителя от 1116 до 1320 кг/м$^3$.

Для пробы Е-290 отношение $\frac{В}{Ц}$ = 0,4 расход портланд-цемента 393 кг/м$^3$. Для проб Е-291 и 294 отношение $\frac{В}{Ц}$ $\frac{\text{вода}}{\text{цемент}}$ = = 0,43 , расход портланд-цемента 350 кгм$^3$.

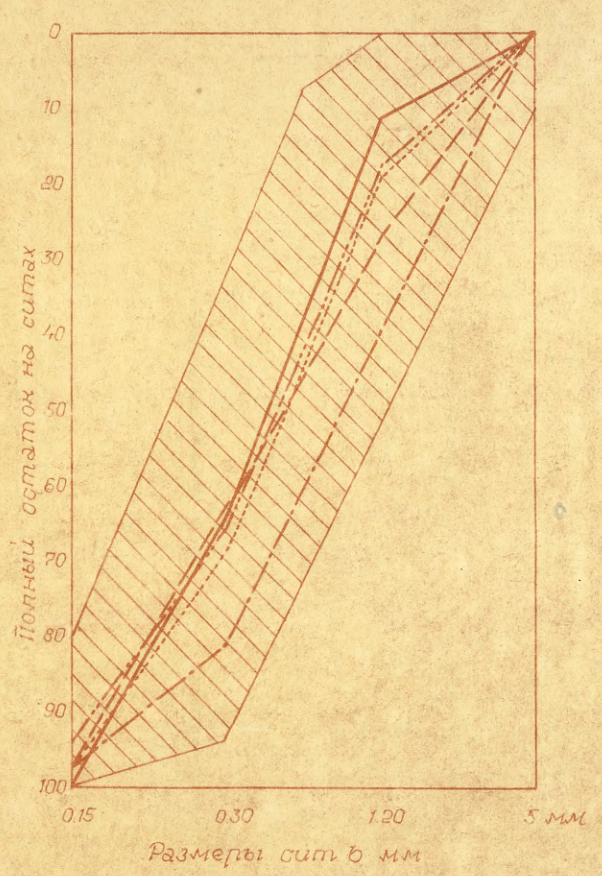
Как сопутствующее полезное ископаемое на месторождении " Попе IУ " имеет место песок, запасы которого без учета отсеянного составляют 4926 тыс.м$^3$. Пески эти в основном средне- и мелкозернистые не загрязнены органикой, пылеватыми и глинистыми частицами.

По минералогическому составу по визуальному определению они аналогичны песчаной фракции песчано-гравийной толщи. При изучении требований ГОСТа 6426-52, предъявляемых к пескам для кладочных и штукатурных растворов, выяснено, что песчаная фракция технологических проб отвечает этим требованиям по следующим показателям :

1. Содержит глинистых и пылеватых частиц менее 10 %.

2. Содержит сернистых и сернокислых соединений в пересчете на $SO_3$ менее 2 %.

3. Кривая просеивания песка находится в пределах заштрихованной площади.







2

4. Песок не содержит органических примесей.
5. После отмучивания фракции ø менее 0,I4 мм песок по содержанию слюды удовлетворяет требованиям ГОСТа 6426-52 ( не более I %).

Требования, указанные в пунктах I, 4 и 5 также удовлетворяются подстилающим песком.

Исходя из достаточно хорошей фильтрационной способности ( 0,I4-0,78 м/сут.) и не загрязненности глинистыми и пылеватыми частицами, подстилающий песок пригоден для отсыпки строительных площадок. Требований к этим материалам не имеется.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате лабораторных анализов и физико-технологических испытаний песчано-гравийного материала выяснено следующее:

I. Выход фракций по месторождению следующий :

„Попе IУ" - песка ( частиц $\phi$ < 5.0 мм ) -69,8 %,
гравия ( частиц $\phi$ > 5.0 мм) - 30.2 %
в том числе валунов ( частиц $\phi$ > 70 мм ) - 2,89 %.

„Лагздыни" - песка - 5I,I %
гравия-45,9 %
в том числе валунов 4,4 %,

„Ринда" гравия - 4I,4%
песка - 58,6%

2. Гравий и песок отвечают требованиям ГОСТов 8268-62 и 8736-62.

3. Испытание гравия и песка в обычном бетоне показало, что песчано-гравийная смесь месторождения " Попе IУ " пригодна в качестве инертного заполнителя в обыкновенный бетон марки"200" и выше.

4. Для повышения марочности бетона песчано-гравийный материал необходимо промывать.

5. Избыточное количество песка при изготовлении бетона необходимо отсеивать и возможно использовать для кладочных и штукатурных растворов.

6. В связи с большими запасами подстилающего песчано-гравийную толщу песка, необходимо провести дополнительные испытания этих песков с целью использования их для силикатного кирпича.

## VIII. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Полезное ископаемое месторождения " Попе IУ ", представленное песчано-гравийным материалом и песком, по трудности разработки относится соответственно к Ш и П категорий пород. Мощность полезной толщи изменяется от 2.0 до I4.35 м и более I0 м наблюдается в единичных выработках . Средняя мощность полезной толщи по блокам распределяется следующим образом :

| Категории запасов | Блоки | Мощность в м | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | полезн. толщи | вскры-ши | |
| A | $A_I$ | 4.92 | 0.58 | // Попе IУ // |
| " | $A_П$ | 6.4I | 0.69 | -"- |
| B | $B_I$ | 3.82 | 0.52 | -"- |
| " | $B_П$ | 5.90 | 0.42 | -"- |
| " | $B_Ш$ | 6.8I | 0.83 | -"- |
| $C_I$ | $C_I$ | 2.30 | 0.I7 | -"- |
| " | $C_П$ | 5.42 | 0.33 | -"- |
| " | $C_Ш$ | 5.74 | 0.64 | -"- |
| " | $C_{IУ}$ | 2.84 | 0.37 | -"- |
| " | $C_У$ | 3.99 | 0.70 | -"- |
| " | $C_{УI}$ | 4.58 | 0.92 | -"- |
| " | $C_{УП}$ | 5.22 | 0.57 | -"- |
| " | $C_{УШ}$ | 5.90 | 0.27 | -"- |
| " | $C_{IX}$ | 4.65 | 0.25 | // Лагздыни // |
| $C_2$ | | 3.40 | 0.80 | // Ринда // |

Как видно, мощность песчано-гравийной толщи не велика вследствие чего рекомендуется разработка полезного ископаемого вести одноковшевым экскаватором одним уступом, с обрушением забоя в местах большой мощности. Во избежание заболачивания необходимо оставлять целик породы над зеркалом грунтовых вод мощностью равной 0.5 м.

Песок, подстилающий песчано-гравийную толщу, рационально из-за значительной мощности и площади распространения, в качестве полезного ископаемого использовать только в юго-восточной части месторождения. После добычи песчано-гравийного материала, песок возможно разрабатывать одноковшевым экскаватором вторым уступом. Мощность песка в контурах подсчета запасов колеблется от I.50 до I3.0 м в среднем равна 6.60 м.

При добыче песка, а также песчано-гравийной смеси из-за сыпучести материала, для обеспечения безопасных условий труда, необходимо соблюдать угол естественного откоса.

Вскрыша, состоящая в основном из почвы и песка, реже песчано-гравийного материала, по трудности разработки относится в основном ко П категории пород. Мощность вскрыши за исключением выработки 289 ( 4,50 м) колеблется от 0,20 до 2,70 м и по большинству выработок не превышает I.0 м. Средняя мощность вскрыши по блокам приведена выше.

Исходя из легкости разработки и малой мощности снятие вскрыши возможно осуществлять скрепером или бульдозером. Снятую вскрышу рекомендуется свозить в выработанную часть карьера, планировать и засаживать лесом.

Этим самым будет увеличена мощность целика над уровнем грунтовых вод, а также песок обогатился гумусом почвы, что будет способствовать более быстрому возобновлению лесной

растительности.

Учитывая начатую неорганизованную добычу, разработку месторождения рационально начать с восточной стороны юго-восточной части месторождения в районе выработок № № 201, 295, 298 широким фронтом.

Перед снятием вскрыши должна быть проведена вырубка и корчевка леса.

## IX. ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ

Полезное ископаемое месторождения " Попе IУ " представлено песчано-гравийным материалом, залегающим в виде залежи, имеющей довольно сложную конфигурацию и изменчивую мощность, колеблющуюся от 2,0 до I4,35 м.

Для подсчета запасов песчано-гравийного материала выбран метод геологических блоков. Выбор последнего обусловлен различной степенью разведанности месторождения, а также изменчивой мощностью полезного ископаемого.

Все запасы песчано-гравийного материала ,входящие в контур подсчета на месторождении " Попе IУ " разделены на I3 блоков, участок " Лагздыни " составляют - I блок

" " Ринда " - I блок по которым,

в каждом блоке в отдельности, методом среднего арифметического подсчитаны объемы полезного ископаемого и вскрыши. Как сопутствующий компонент подсчитаны подстилающие полезную толщу пески, которые разделены на 3 блока.

Запасы подсчитываются по состоянию на I января I964 года. Топографической основой для подсчета запасов послужил план масштаба I:5000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Подсчет площадей велся при помощи планиметра системы АОТТ Kempten-Allgau № 36881 с ценой деления 250. Согласно кондициям в подсчет запасов вошли выработки,вскрывшие песчано-гравийную толщу, содержащую частиц более 5,0 мм - I5 % и имеющую мощность не менее 2.0 м.

Верхняя граница запасов проходит по контакту песчано-гравийной смеси или песка обогащенного гравием, с почвой,покровным песком не содержащим крупнообломочного материала или песком

обогащенным органическими примесями .

Вышеперечисленные отложения составляют вскрышу. В последнюю входит также песчано-гравийный материал ,загрязненный органикой. и дающий окраску раствора при колориметрическом способе испытания темнее эталона. Нижняя граница подсчета запасов проходит по контакту песчано-гравийной смеси с подстилающим песком или при опускании песчано-гравийной смеси под уровень грунтовых вод по зеркалу грунтовых вод. По некоторым выработкам нижняя граница подсчета запасов проходит в середине слоя песка, обогащенного крупнообломочным материалом с таким расчетом, чтобы средневзвешенное содержание по выработке частиц ⌀ более 5.0 мм не было меньше I5 %. К категории А отнесены запасы,разведанные по I00 метровой сетке. Границы запасов проведены по крайним разведочным выработкам и на половину расстояния между выработками, имеющими промышленную и непромышленную мощность или содержание крупнообломочных частиц ( ⌀ более 5.0 мм) менее I5 %.

К категории В отнесены запасы,разведанные по 200 метровой разведочной сетке. Границы запасов проведены по такому же принципу как и по категории А. Ширина полосы экстраполяции здесь была равна расстоянию между выработками по категории А, т.е. I00 м. К категории $C_I$ отнесены запасы,разведанные по более редкой разведочной сетке. Границы запасов проведены по крайним опробованным выработкам. Кроме того, в эту категорию включены запасы, находящиеся в полосе экстраполяции около категории А и В ( ширина полосы колеблется от I00 до 200 м). Между выработками, вскрывшими промышленную и непромышленную толщу песчано-гравийного материала, граница проходила наполовину расстояния. На участке " Лагздыни " границы проведены по крайним выработкам, вскрывшим промышленные запасы.

На участке " Ринда " запасы отнесены к категории $C_2$. Границы проходят по крайним выработкам, вскрывшим промышленной мощности и содержания песчано-гравийный материал, а также в 50 м от грунтовой дороги.

Как указывалось выше, запасы подстилающих песков подсчитаны только в юго-восточной части месторождения " Попе IУ " и отнесены к категории $C_1$. Верхняя граница запасов проходит по контакту песка с песчано-гравийной смесью или по контакту песка с почвой, там, где песчано-гравийный материал промышленной мощности отсутствует. Нижняя граница подсчета запасов песков проходит по зеркалу грунтовых вод или в середине слоя песка там, где выработки не достигли уровня грунтовых вод. В плане границы подсчета песков совпадают с границами подсчета запасов песчано-гравийной смеси, за исключением восточной части, где граница подсчета песков проведена наполовину расстояния между выработками, вскрывшими промышленную мощность песков ( I,5 м) и не вскрывшими ее.

Выработки , не вошедшие в подсчет запасов использованы как оконтуривающие залежь песчано-гравийного материала .

Ниже приводится таблица, где сведены все данные по подсчету запасов песчано-гравийного материала и песка, соотношение вскрыши и полезной толщи и выход гравия ( частиц $\phi$ более 5.0 мм).

| №№ п/п | Обозначение блоков. | Границы блоков. | Площадь блока в м² | Перечень скважин, участвующих в подсчете запасов по блокам. | Мощности полезной толщи в м по блокам: Минимальная | Максимальная | Средняя мощность грав. песч. мат. | Средняя мощность песка | Средн. мощн. вскрыши по блок. | Объем м³: песчано-гравийн. материал. | песка | вскрыши | Соотн. вскрыши и полезной толще | Выход гравия/частиц более 5мм/ в % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | | | Участок " Попе IУ " Категория " А " | | | | | | | | | | |
| I. | $A_I$ | I42,I39,I40,I02,I08, I09,II3,II4,II9,II8, II5,II2,II0,III,I06, I07,I04,I0I,I4I,I42. | 85250 I ур. | I42,I39,I40,I02,I08,I09,II3, II4,II9,II8,II5,II2,II0,III, I06,I07,I04,I0I,I4I. | 3,25 | 7,30 | 4,92 | - | 0,58 | 404 670 | - 47705 | | I:8,5 | 29,96 |
| 2. | $A_{II}$ | I78,3I6,268,3I2,I95, 275,284,282,274,3I0, 273,300,27I,280,268, 297,308,267,3II,I78. (I79) | I60250 II ур. | I78,3I6,268,3I2,I95,3II,3I5, 3I4,3I3,275,267,309,274,282, 284,308,305,3I0,I79,299,273, 297,303,300,269,280,27I. | 2,50 | I0,85 | 6,4I | - | 0,69 | I027202 | - II0572 | | I:9,3 | 29,44 |
| | | | | Итого по кат. А. | | | | | | I48I872 | | | | |
| | | | | Категория " В " | | | | | | | | | | |
| 3. | $B_I$ | I37,I34,I32,I3I,I30, I28,I27,I2I,II8,II9, II4,II3,I09,I08,I02, I40,I39,I42,I38,I37. | 266500 I ур. | I37,I34,I32,I3I,I30,I28,I27, I2I,II8,II9,II4,II3,I09,I02, I40,I39,I42,I38,I20. | 2,00 | 5,50 | 3,82 | - | 0,52 | I0I8030 | - I38580 | | I:7,4 | 3I,96 |
| 4. | $B_{II}$ | 320,I96,28I,I78,3II, 267,308,I79,2I9,I93, 2I7,32I,320. | I99500 2 ур. | 320,I97,28I,I78,3II,267,308, I79,2I9,I93,2I7,32I,2I8. | 2,40 | I0,85 | 5,90 | - | 0,42 | II77050 | - 83790 | | I:I4,0 | 30,2I |
| 5. | $B_{III}$ | I95,304,298,295,20I, 294,270,306,269,280,27I, 300,273,3I0,274,282, 284,275,I95. | I74750 | I95,275,284,304,3I0,273,286, I90,298,300,27I,289,272,295, 306,293,207,20I,294. | 2,30 | I4,35 | 6,8I | - | 0,83 | II90047 | - I45042 | | I:8,2 | 3I,25 |
| | | | | Итого по ккт. В. | | | | | | 3385I27 | | | | |
| | | | | Категория " $C_I$ " | | | | | | | | | | |
| 6. | $C_I$ | I36,I34,I37,I36. | 2I000 I ур. | I36,I34 и I37. | 2,00 | 2,50 | 2,30 | - | 0,I7 | 48300 | - 3570 | | I:I3,5 | 4I,20 |
| 7. | $C_{II}$ | I42,I4I,I0I,I04,I07, I06, I42. | I8750 | I42,I4I,I0I,I04,I07,I06 | 4,I0 | 7,30 | 5,42 | - | 0,33 | I0I625 | - 6I87 | | I:I6,4 | 33,27 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | $C_{III}$ | III,II0,II2,II5,II8,III. | I4000 | III,II0,II2,II5,II8. | 5,00 | 6,40 | 5,74 | - | 0,64 | 80360 | - | 8960 | I:8,9 | 26,29 |
| 9. | $C_{IУ}$ | I46,I84,I83,I82,I8I по линии между выраб.I8I,I48, I80,I47,I46,I47,I32,I47, I3I,I47,I48,I30 далее по выраб. I30,I3I,I32,I46. | 453250 | I46,I84,I32,I3I,I80, I83,I30,I8I,I82. | 2,00 | 4,05 | 2,84 | - | 0,87 | I287230 | - | I67702 | I:7,6 | 29,73 |
| I0. | $C_{У}$ | I8I,I82,I7I,по линии между выраб. I7I,I59;I59,I57, выраб. I57 по линии между выраб.I57,I56;I56,I67;I56, I50; по выраб.I50,97,I25, I26,I2I,I27,I28, далее по линии между выраб.I28,I29; I28,I48;I49,I48;I48, I8I и выраб. I4I. | 782250 | I8I,I82,I28,I2I,I27,I49, I67,I68,I69,I7I,I26, I25,97,I50,[illegible],I57. | 2,00 | 6,50 | 3,99 | - | 0,70 | 8I2II77 | - | 547575 | I:5,7 | 27,95 |
| II. | $C_{У\,I}$ | I57,по линии между выраб. I57,I59;I59,I55;I55,I6I, далее по выраб.I63,293, I72,I62,I54,I53,I52,I5I, I25,97,I50 по линии между выраб. I50,I56,I56, I67;I56,I57 и выраб.I57. | 470000 | I25,97,I50,I57,I5I,I52, I53,I54,I55,I62,I63, I72,I73. | 2,60 | 7,00 | 4,58 | - | 0,92 | 2I52600 | - | 482400 | I:4,9 | 27,87 |
| I2. | $C_{УII}$ | 200,I89,3I2,I68,3I6,I78, 28I,I96,320,32I,2I7,I93, далее по линии экст. около выраб.2I7,32I,320, и по выраб.I9I,200. | 409000 | 200,I9I,I89,320,I96,28I, I78,3I6,268,3I2,I95,32I, 2I7,I93. | 2,40 | 8,50 | 5,22 | - | 0,57 | 2I34980 | - | 233I30 | I:9,I | 30,87 |
| I3. | $C_{III}$ | 2I9,I79,269,2I9. | I8500 | 2I9,I79,269, | 3,30 | 8,00 | 5,90 | - | 0,27 | I09I50 | - | 4995 | I:2I,8 | 39,26 |
| | | | | Участок " Лагздыни " Категория $C_I$ | | | | | | | | | | |
| I4. | $C_{IX}$ | 2II,207,208,205,2II | 66750 | 2II,207,208,205. | 2,60 | 6,00 | 4,65 | - | 0,25 | 3I0387 | - | I6687 | I:I8.6 | 45,9I |
| | | | | | | | | | Итого по кат. $C_I$ | 9445809 | | | | |
| | | | | Участок " Ринда " Категория $C_2$ | | | | | | | | | | |
| I5. | Ринда | 228,23I,230,222,256, 248,25I, далее по полос.охранной зоне возле дороги до скв. 226,227,228. | 835750 | 228,23I,230,222,256, 248,25I,220,22I,225, 226,227. | 2,I0 | 4,85 | 3,40 | - | 0,80 | II4I550 | - | 268600 | I:4,2 | 4I,42 |
| | | | | | | | | | Всего по кат. $A+B+C_I$ | I4262808 | | | | |
| | | | | | | | | | —"— —"— $A+B+C_I+C_2$ | I5404358 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Участок " Поле IУ "<br>Категория " $C_I$ " | | | | | | | | | | |
| I6. | $C_X$ | 200,I89,3I2,далее по лин.экстрап.вокруг выраб. 275,268,3I4,3I5, 3II,267,2I8,2I9,269 далее по выраб.269,2I9, I93 далее по линии экстр. около выраб. 32I,320, и по выраб. I9I,200. | 645250 | 200,I9I,I89,320,I96,28I, 3I6,268,3I2,3II,3I5,3I4, 275,32I,2I7,2I8,267,I93, 2I9,269. | I,50 | II.00 | - | 6.60 | - | - | 4258650 | - | - | - |
| I7. | $C_{XI}$ | Граница по линии экстрап. вокруг выраб. 287,286, 290,272,29I,288,273, 3I0,288. | 95750 | 3I0,288,287,273,286,288, 290,272,29I. | I,50 | I3,00 | - | 6,I9 | 0,II | - | 592692 | I0532 | I:56,2 | - |
| I8. | $C_{XII}$ | Вокруг выраб. 296. | 9500 | 296 | I,50 | 7,95 | - | 7,95 | 0,I5 | - | 75525 | I425 | I:53,0 | |
| | | | | Всего по кат. $C_I$ ( песок ) | | | | | | | 4926867 | | | |

## X. ПРОЧИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Район поисков слабо освещен геологическими работами. Кроме строительных материалов на данном этапе других полезных ископаемых не обнаружено.

Ниже приводится перечень зафиксированных полезных ископаемых:

| № № п/п | Название месторождения | Степень изученности | Данные об утверждении запасов по категориям. | На что пригодно полезное ископаемое. | Месторождение эксплуатируется или нет. | Название отчета, автор и место хранения отчета |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | Месторождение глин " Маури ". | Детальная разведка | Протокол ТКЗ Северо-Зап. Геол.упр. от 29.XII.59г. № 808. $A_2$-I3I.0 т.м$^3$ B -230,3 " $C_I$-469,3 " $C_2$-2I25,7 " | Обыкновенного кирпича, дырчатого кирпича пустотелых блоков, череп. и дренажных труб. | Разрабатывается. | Отчет о поисковой и детальной разведке месторождения глин" Маури " в Вентспилсском районе ЛССР" I959г. Клепиков В.С. Геолфонды ,Рига. |
| 2. | Месторождение пескаотощителя для глин месторождения"Маури" | Предварительная разведка | $C_I$ -209,5 | Для отощен. глин при производстве кирпича. | | —"— |
| 3. | Месторождение песчано-гравийного материала"Попе ". | Детальная разведка | $A_2$-I0I,7 т.м$^3$ B -93,8 " $C_I$-32,0 " | Для производства известково-песчаных блоков. | Не разрабатывается. | Отчет о геологической разведке на месторождении песчано-гравийного материала"Попе" в Вентспилсском районе ЛССР,1956. Мейоне И.Геолфонды,Рига. |
| 4. | Месторождение песчано-гравийного материала Зурас" (Корсиши). | Детальная разведка | $A_2$-367,9 т.м$^3$ B-63.5 " Протокол ТКЗ № I56 8.XII. I947г. | | Разрабатывается. | Отчет о детальных геологоразведочных работах на песчано-гравийном месторождении"Зурас "Латвийской ж.д. I946-47 . Фролов В.А.Геолфонды, Рига. |
| 5. | Месторождение валунно-гравийно-песчаного материала"Ужава-I8км" | Детальная разведка | Протокол ТКЗ Сев.Зап.ГУ № 34 от 28 декабря I962г. A-365,5 т.м$^3$ B-288,4 " $C_I$-85I,3 " | Инертный заполнитель для армированного и не армированного и гидротехнического бетона. | Разрабатывается. | Отчет о детальной разведке месторождения валунно-гравийно-песчаного материала "Ужава—I8 км" Вентспилсского района ЛССР I962г.Геолфонды, Рига. |

## XI. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Фактическая стоимость выполненных в 1962-64 г. геологоразведочных работ по поискам и разведке месторождения "Попе IУ" составляет 50753 руб.

По видам работ эта сумма распределяется следующим образом:

| № № п/п | Виды работ | Сумма в тыс.руб. |
|---|---|---|
| I. | Проектно-сметные работы | 0,76 |
| 2. | Поисковые работы | 0,97 |
| 3. | Полевые геологоразведочные работы | 28,75 |
| 4. | Опробование | 2,78 |
| 5. | Топографические работы | 4,00 |
| 6. | Транспортные расходы | 2,18 |
| 7. | Лабораторные работы | 3,98 |
| 8. | Камеральные работы | 2,48 |
| 9. | Прочие расходы | 4,65 |
| IO. | Утверждение запасов | 0,25 |
| | Всего | 50,75 |

На месторождении выявлены запасы по категориям $A+B+C_I$ в количестве I4265000 $м^3$. Таким образом стоимость разведки одного кубического метра полезного ископаемого составляет:

$$\frac{50753}{14265000} \approx 0{,}37 \text{ коп.}$$

## XII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании произведенных геологоразведочных работ и лабораторных испытаний, изложенных в настоящем отчете, можно сделать следующие выводы :

I. Месторождение песчано-гравийного материала " Попе IУ " находится в выгодных транспортных условиях, располагаясь около шоссейных дорог Рига-Вентспилс и Вентспилс - Дундага.

2. Полезное ископаемое залегает выше уровня грунтовых вод, поэтому оно может разрабатываться в сухом карьере без затрат на водоотлив.

3. Горно-технические условия месторождения хорошие, так как отношение вскрыши к полезной толще намного превышает требования кондиций и колеблется от I:5,7 до I:2I,8 .

4. По качеству гравийная фракция ( $\phi > 5.0$ мм) отвечает требованиям ГОСТа 8268-62, песчаная фракция ( $\phi < 5.0$ мм )- требованиям ГОСТов 8736-62 и 6426-52.

5. Песчано-гравийная смесь пригодна в качестве инертного заполнителя при изготовлении обычного бетона, после промывки материала марки "300" и " 400 ".

6. Месторождение разведано с детальностью, позволяющей отнести запасы к категориям $A_I$ B и $C_I$.

7. На утверждение предлагаются следующие запасы :

участок " Попе IУ " - по кат. A - I432 тыс.м$^3$
" B - 3385 "
" $C_I$ - 9I36 "

Всего по кат. $A+B+C_I$ - I3953 тыс.м$^3$.

Участок " Лагздыни " по кат. $C_I$ - 310 тыс.м$^3$

Всего по участкам " Попе IУ " и " Лагздыни " по кат. $A+B+C_I$ - 14263 тыс.м$^3$.

По участку "Ринда " по кат.$C_2$ - 1141 тыс.м$^3$

Запасы песка по категории $C_I$ - 4927 тыс.м$^3$.

8. Запасы песчано-гравийной смеси оконтурены полностью. Перспектив на прирост запасов в пределах месторождения и его окрестностей нет.

Ст.геолог (А.Васильева)

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

I. Академия наук Латвийской ССР " Вопросы четвертичной геологии". I964 г. В е й б е р г И.Г. " Морфология и динамика берегов Балтийского ледникового озера на побережье Латвийской ССР.

2. Государственный геологический комитет СССР УГиОН при СМ ЛССР. Гаврилова, Трацевский и др. " Отчет о результатах комплексной геолого-гидрогеологической съемки М I:200000, Рига, I96I-63 г.

3. К л е п и к о в В. и К а л н и н я М. " Отчет о поисковоразведочных работах на песчано-гравийный материал в Вентспилсском районе Латв.ССР, Рига, I960 г.

4. К л е п и к о в В.С. " Отчет о поисковой и детальной разведке месторождения глины " Маури " в Вентспилсском районе Латв.ССР, Рига, I959 г.

5. Министерство геологии СССР 2-е Главное геологическое Управление. 5 Геологическое управление. " Отчет о комплексной геологической съемке. Партия I72 в I947г. Ленинград, I948 г.

6. Т р о ш и н а М.К. " Отчет о детальной разведке месторождения валунно-гравийно-песчаного материала " Ужава-I8км" Вентспилсского района Латв.ССР, Ленинград, I962 .

7. Ф р о л о в В.А. " Отчет о детальных геологоразведочных работах на песчано-гравийном месторождении " Зурас " Латвийской железной дороги. Транспроекткарьер, Ленинград, I946-47 г.

# ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1

Копия.

Л С С Р

Исполнительный комитет
Вентспилсского городского
Совета депутатов трудя-
щихся г.Вентспилса,ул.
Райня 10, тел.3003
1962 г.10 марта.

Начальнику Управления Геологии и охраны недр при СМ ЛССР

тов.МИСАН Я.П.

Исполнительный комитет Вентспилсского городского Совета депутатов трудящихся просит Вас продолжить в 1962 г. поисковые и детально-разведовательные работы на месторождениях инертных материалов: "Попе", "Корсиши" и "Рожукалны" с тем, чтобы можно было составить техническую документацию на организацию правильной разработки карьеров.

Зам.председателя Вентспилсского
горисполкома - подпись
(Кузьмин)

Копия верна: Васильева
(Васильева)

Приложение № 2

Копия

# КОНДИЦИИ

по заданию для поисков и разведки песчано-гравийного материала для Вентспилсского Горисполкома.

1. Минимальное промышленное содержание гравия (Ø > 5,00 мм) в числе балансовых запасов составляет 15%.

2. Минимальная мощность полезной толщи на площадях, включенных в подсчет балансовых запасов равна 2 м.

3. Соотношение вскрыши к полезной толще должна быть не более 1:3.

4. Песчано-гравийный материал должен отвечать требованиям ГОСТ'ов 8736-58 и 8268-56.

5. Диаметр крупнообломочных включений должен находиться в границах Ø 5,0 - 70 мм.

6. Расстояние от гор.Вентспилса до месторождения не должно превышать 20 км.

Начальник производства
Вентспилсского комбината строительного управления (подпись)

Копия верна: Васильева
(Васильева)

10 марта 1962 г.

Приложение № 3

25 июня 1962 г.

РАБОЧЕЕ ЗАДАНИЕ.

на производство геологоразведочных работ по поискам, предварительной и детальной разведки месторождений песчано-гравийного материала в Талсинском районе Латвийской ССР для Вентспилсского горисполкома.

1. На основании поисковых работ, произведенных геологом КЛЕПИКОВ В.С. в 1960 г., предварительно разведать месторождения "Попе", "Корсиши" и "Рожукалны".

2. На выявленных месторождениях произвести детальную разведку песчано-гравийного материала с определением запасов по категориям А, В и $C_1$ в количестве не менее 10,0 мил.$м^3$.

3. Месторождения должны быть изучены с детальностью, соответствующей "Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия" 1961 г. Качество полезного ископаемого должно отвечать требованиям действующих ГОСТ'ов 8736-58, 8268-56 для песка и гравия, идущего для изготовления бетона.

Начальник производственного отдела
Управления Геологии и охраны недр
при СМ ЛССР
подпись
(Михайловский)

Копия верна: Васильева

Приложение № 4

Копия

Исполнительный комитет
депутатов трудящихся
г.Вентспилса.
Вентспилс,ул.Райня 10
тел.3003

Перевод с латышского.

№ 129

Вентспилсский исполнительный комитет депутатов трудящихся посылает Вам сведения о годовой потребности строительных организаций в следующих количествах

1. Камня - 6500 м³
2. Щебня - 13400 "
3. Гравия - 148300 "
4. Промытого гравия - 1800 м³
5. Песка - 130000 "

Председатель Исполнительного Комитета
депутатов трудящихся г.Вентпилса

Однораленко

(подпись)

Копия верна: Васильева
(Васильева)

Исходящий 412
9 июня 1962 г.

Приложение № 5

Копия

г.Рига 16 ноября 1963 г.

# А К Т.

Мы, нижеподписавшиеся, с одной стороны представители от "подрядчика" начальник г/р партии г/р экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР ДРЕЙЕР Э.Э. ст.геолог той же г/р партии МУКАНЕ Л.А. и производитель работ ст.геолог ВАСИЛЬЕВА А.Н. с одной стороны и представитель от "заказчика" Вентспилсского городского исполнительного комитета трудящихся НАЛИВАЙКО Я.Н. с другой стороны, составили настоящий в том, что по результатам предварительной разведки наиболее перспективными участками для детальной разведки по категориям А и В являются участки ограниченные выработками 196, 178, 195, 190, 201, 179, 193и 196, в юго-восточной части песчано-гравийного месторождения "Попе 1У". В этой части месторождения необходимо разведать запасы по категориям А + В не менее 2,5 мил.м$^3$, т.к. 1,5 мил.м$^3$ требуемых запасов по кат.А+В разведано в западной части месторождения на участке, ограниченном выработками № 142, 139, 131, 97, 125, 118 4/42.

На участки детальной разведки "заказчику" необходимо немедленно получить согласование на земельный отвод.

О согласии места выбора участка для детальной разведки подписываемся:

Акт составлен в 3-х экз.с приложением реестра выработок и схематического плана их расположения.

(Печать) (Подписи)

Latv. PSR Valsts Geoloģiskā fo...

Копия верна:

(Васильева)

Приложение №6

# Р Е Е С Т Р

## горных выработок абсолютных отметок

| №№ пп | № и вид выработки | Глубина выработки | Глубина появл. воды в м. | Проходка выработки в м. | | | Абсол. отметка устья горн. выраб. в м. | Мощность | | | Абсолютная отметка в м. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | шурфованием. | бурением Ø 168 мм. | бурением Ø 127 мм | | вскрыши | полезн. толщи песчано-грав. смеси | Полезн. толщи песка | Зеркала грунтов. вод | Кровли пол. толщи | Подошвы полезной толщи песч. грав. мат. | Подошвы пол. толщи песка |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | Ш-I0I | 7,I0 | 6,20 | 7,I0 | - | - | 44,2 | 0,20 | 6,00 | - | 38,00 | 44,00 | 38,00 | - |
| 2 | Ш-I03 | 5,60 | 4,30 | 5,60 | - | - | 42,3 | 0,20 | 4,I0 | - | 38,00 | 42,I0 | 38,00 | - |
| 3 | Ш-I03 | 5,00 | 4,00 | 5,00 | - | - | 42,2 | - | - | - | 38,20 | - | - | - |
| 4 | Ш-I04 | 6,40 | 5,20 | 6,40 | - | - | 43,4 | 0,70 | 4,50 | - | 38,20 | 42,70 | 38,20 | - |
| 5 | Ш-С-I05 | 6,50 | 6,00 | 6,0 | 0,50 | - | 43,9 | - | - | - | 37,90 | - | - | - |
| 6 | Ш-С-I06 | 6,00 | 5,70 | 5,70 | 0,30 | - | 43,6 | 0,50 | 5,20 | - | 37,90 | 43,I0 | 37,90 | - |
| 7 | Ш-С-I07 | 6,20 | 5,60 | 5,60 | 0,60 | - | 43,2 | 0,20 | 5,40 | - | 37,60 | 43,00 | 37,60 | - |
| 8 | Ш-С-I08 | 4,70 | 3,95 | 3,95 | 0,75 | - | 4I,4 | 0,70 | 3,25 | - | 37,45 | 40,70 | 37,45 | - |
| 9 | Ш-С-I09 | 4,80 | 4,30 | 4,30 | 0,50 | - | 4I,4 | 0,90 | 3,50 | - | 37,I0 | 40,50 | 37,00 | - |
| I0 | Ш-С-II0 | 6,40 | 6,00 | 6,00 | 0,40 | - | 42,9 | 0,50 | 5,50 | - | 36,90 | 42,40 | 36,90 | - |
| II | Ш-С-III | 6,80 | 6,50 | 6,50 | 0,30 | - | 43,6 | 0,20 | 6,30 | - | 37,I0 | 43,40 | 37,I0 | - |
| I2 | Ш-С-II2 | 6,60 | 6,20 | 6,20 | 0,40 | - | 42,7 | 0,70 | 5,50 | - | 36,50 | 42,00 | 36,50 | - |
| I3 | Ш-С-II3 | 4,90 | 4,60 | 4,60 | 0,30 | - | 4I,2 | I,I0 | 3,50 | - | 36,60 | 40,I0 | 36,60 | - |
| I4 | Ш-II4 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | - | - | 4I,6 | I,I0 | 4,45 | - | 36,05 | 40,50 | 36,05 | - |
| I5 | Ш-II5 | 7,I0 | 7,I0 | 7,I0 | - | - | 43,2 | 0,70 | 6,40 | - | 36,I0 | 42,50 | 36,I0 | - |
| I6 | Ш-II6 | 6,40 | 5,60 | 6,40 | - | - | 42,2 | - | - | - | 36,60 | - | - | - |
| I7 | Ш-II7 | 6,00 | 5,40 | 6,00 | - | - | 4I,7 | - | - | - | 36,30 | - | - | - |
| I8 | Ш-II8 | 6,90 | 6,I0 | 6,90 | - | - | 4I,5 | I,I0 | 5,00 | - | 35,40 | 40,40 | 35,40 | - |
| I9 | Ш-С-II9 | 5,80 | 5,30 | 5,30 | 0,50 | - | 4I,6 | I,30 | 4,00 | - | 36,30 | 40,30 | 36,30 | - |
| 20 | Ш-С-I20 | 7,I0 | 6,50 | 6,50 | 0,60 | - | 42,6 | I,00 | 5,50 | - | 36,I0 | 4I,60 | 36,I0 | - |
| 2I | Ш-I2I | 6,00 | 5,20 | 6,00 | - | - | 4I,I | 0,20 | 5,00 | - | 35,90 | 40,90 | 35,90 | - |
| 22 | Ш-I23 | 6,00 | 5,20 | 6,00 | - | - | 40,5 | - | - | - | 35,30 | - | - | - |
| 23 | Ш-I25 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | - | - | 40,3 | 0,20 | 3,90 | - | 34,30 | 40,I0 | 36,20 | - |
| 24 | Ш-С-I26 | 7,20 | 6,70 | 6,70 | 0,50 | - | 40,7 | 0,20 | 6,50 | - | 34,00 | 40,50 | 34,00 | - |
| 25 | Ш-С-I27 | 6,20 | 5,70 | 5,70 | 0,50 | - | 4I,0 | 0,20 | 5,50 | - | 35,30 | 40,80 | 35,30 | - |
| 26 | Ш-С-I28 | 5,50 | 4,70 | 4,70 | 0,80 | - | 40,6 | 0,70 | 4,00 | - | 35,90 | 39,90 | 35,90 | - |
| 27 | Ш-С-I29 | 4,70 | 4,00 | 4,20 | 0,50 | - | 40,5 | - | - | - | 36,50 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | III-C-I30 | 4,20 | 3,70 | 3,70 | 0,50 | - | 40,6 | 0,20 | 2,50 | - | 36,90 | 40,40 | 37,90 | - |
| 29 | III-C-I3I | 3,70 | 3,20 | 3,20 | 0,50 | - | 4I,0 | 0,20 | 3,00 | - | 37,80 | 40,80 | 37,80 | - |
| 30 | III-C-I32 | 2,70 | 2,20 | 2,20 | 0,50 | - | 40,3 | 0,20 | 2,00 | - | 38,I0 | 40,I0 | 38,I0 | - |
| 3I | III-C-I33 | 2,70 | I,70 | I,70 | I,00 | - | 39,40 | - | - | - | 37,70 | - | - | - |
| 32 | III-C-I34 | 3,00 | 2,20 | 2,20 | 0,80 | - | 39,8 | 0,20 | 2,00 | - | 37,60 | 39,60 | 37,60 | - |
| 33 | III-C-I35 | 2,50 | I,70 | I,70 | 0,80 | - | 39,2 | - | - | - | 37,50 | - | - | - |
| 34 | III-C-I36 | 3,00 | 2,50 | 2,50 | 0.50 | - | 4I,4 | 0,I0 | 2,40 | - | 38,90 | 4I,30 | 38,90 | - |
| 35 | III-C-I37 | 3,20 | 2,70 | 2,70 | 0,50 | - | 4I,I | 0,20 | 2,50 | - | 38,40 | 40,90 | 38,40 | - |
| 36 | III-C-I38 | 3,70 | 3,20 | 3,20 | 0,50 | - | 4I,4 | 0,20 | 3,00 | - | 38,20 | 4I,20 | 38,20 | - |
| 37 | III-C-I39 | 5,70 | 5,20 | 5,20 | 0,50 | - | 43,9 | 0,25 | 4,95 | - | 38,70 | 43,65 | 38,70 | - |
| 38 | III-C-I40 | 5,20 | 4,70 | 4,70 | 0,50 | - | 43,0 | 0,20 | 4,50 | - | 38,30 | 42,80 | 38,30 | - |
| 39 | III-C-I4I | 8,70 | 7,50 | 7,50 | I,20 | - | 45,I | 0,20 | 7,30 | - | 37,60 | 44,90 | 37,60 | - |
| 40 | III-C-I42 | 8,80 | 6,30 | 6,30 | 2,50 | - | 44,3 | 0,20 | 4,I0 | - | 38,00 | 44,I0 | 40,00 | - |
| 4I | III-C-I43 | 2,80 | 2,20 | 2.20 | 0,60 | - | 38,5 | - | - | - | 36,30 | - | - | - |
| 42 | III-C-I44 | 2,40 | - | - | 2,40 | - | 36,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 43 | C-I45 | 2,00 | I,0 | - | 2,00 | - | 32,0 | - | - | - | 3I,00 | - | - | - |
| 44 | III-C-I46 | 5,20 | 2,50 | 2,00 | 2,70 | - | 39,4 | 0,50 | 2,00 | - | 36,90 | 38,90 | 36,90 | - |
| 45 | III-C-I47 | 5,60 | 2,20 | 2,20 | 3,40 | - | 38,5 | - | - | - | 36,30 | - | - | - |
| 46 | III-I48 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | - | - | 37,8 | - | - | - | 35,60 | - | - | - |
| 47 | III-I49 | 4,40 | - | 4,40 | - | - | 40,6 | 0,I0 | 4,30 | - | - | 40,50 | 36,20 | - |
| 48 | III-I50 | 5,60 | - | 5,60 | - | - | 40,8 | I,00 | 4,60 | - | - | 39,80 | 35,20 | - |
| 49 | III-I5I- | 6,I0 | - | 6,I0 | - | - | 39,8 | I,00 | 3,60 | - | - | 38,80 | 35,20 | - |
| 50 | III-I52 | 6,20 | - | 6,20 | - | - | 39,7 | 0,80 | 2,60 | - | - | 38,90 | 36,30 | - |
| 5I | III-I53 | 7,50 | - | 7,50 | - | - | 39,7 | 0,20 | 6,80 | - | - | 39,50 | 32,70 | - |
| 52 | III-C-I54 | 7,30 | 6,80 | 6,80 | 0,50 | - | 36,90 | 0,30 | 4,50 | - | 30,I0 | 36,60 | 32,I0 | - |
| 53 | III-C-I55 | 7,40 | 6,90 | 6,80 | 0,60 | - | 35,70 | 0,80 | 6,I0 | - | 28,80 | 34,90 | 28,80 | - |
| 54 | III-I56 | 7,90 | 7,90 | 7,90 | - | - | 39,80 | - | - | - | 3I,90 | - | - | - |
| 55 | III-I57 | 5,70 | 5,40 | 5,70 | - | - | 37,3 | I,60 | 3,80 | - | 3I,90 | 35,70 | 3I.90 | - |
| 56 | III-I58 | 2,20 | I,90 | 2.20 | - | - | 30,5 | - | - | - | 28,60 | - | - | - |
| 57 | III-I59 | 4,50 | 4,20 | 4,50 | - | - | 34,4 | - | - | - | 30,20 | - | - | - |
| 58 | III-I6I | 6,40 | 6,40 | 6,40 | - | - | 34,8 | - | - | - | 28,40 | - | - | - |
| 59 | III-I62 | 7,I0 | 7,I0 | 7,I0 | - | - | 36,3 | 0,90 | 4,50 | - | 29,20 | 35,40 | 30,90 | - |
| 60 | III-I63 | 8,30 | 7,70 | 8,30 | - | - | 34,4 | 2,20 | 3,00 | - | 26,70 | 32,20 | 29,20 | - |
| 6I | III-I64 | 3,60 | 3,I0 | 3,60 | - | - | 29,2 | - | - | - | 26,I0 | - | - | - |
| 62 | C-I65 | 2,20 | I,80 | - | 2,20 | - | 28,0 | - | - | - | 26,20 | - | - | - |
| 63 | C-I66 | 2,80 | 2,80 | - | 2,80 | - | 30,8 | - | - | - | 28,00 | - | - | - |
| 64 | III-I67 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | - | - | 37,I | I,I0 | 2,I5 | - | 33,85 | 36,00 | 33,85 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65. | III-I68 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | - | - | 36,2 | 0,60 | 2,60 | - | 33,00 | 35,60 | 33,00 | - |
| 66 | III-I69 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | - | - | 35,I | 0,80 | 3,00 | - | 3I,30 | 34,30 | 3I,30 | - |
| 67 | III-70 | I,50 | I,30 | I,50 | - | - | 29,0 | - | - | - | 27,70 | - | - | - |
| 68 | III-I7I | 5,40 | 5,40 | 5,40 | - | - | 35,3 | 0,90 | 4,50 | - | 29,90 | 34,40 | 29,90 | - |
| 69 | III-I72 | 7,50 | 7,50 | 7,50 | - | - | 36,2 | 0,50 | 7,00 | - | 28,60 | 35,70 | 28,70 | - |
| 70 | III-I73 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | - | - | 30,I | I,30 | 5,20 | - | 23,60 | 28,80 | 23,60 | - |
| 7I | III-I74 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | - | - | 26,70 | - | - | - | 23,I0 | - | - | - |
| 72 | III-C-I75 | I,70 | I,20 | 0,50 | I,20 | - | 24,2 | - | - | - | 23,00 | - | - | - |
| 73 | C-I76 | I,0 | 0,5 | - | I,0 | - | 23,50 | - | - | - | 23,00 | - | - | - |
| 74 | III-CI77 | I4,50 | I4,00 | II;30 | 3,20 | - | 34,2 | - | - | - | 20,20 | - | - | - |
| 75 | III-C-I78 | 9,0 | - | 8,20 | 0,80 | - | 34,I | I,40 | 7,60 | - | - | 32,70 | 25,I0 | - |
| 76 | III-I79 | 7,60 | - | 7,60 | - | - | 29,9 | 0,I0 | 6,40 | - | - | 29,80 | 23,40 | - |
| 77 | III-I80 | 3,I0 | 3,I0 | 3,I0 | - | - | 37,3 | 0,20 | 2,90 | - | 34,20 | 37,I0 | 34,20 | - |
| 78 | III-I8I | 3,50 | 3,50 | 3,50 | - | - | 37,3 | I,50 | 2,00 | - | 33,80 | 35,80 | 33,80 | - |
| 79 | III-I82 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | - | - | 35,9 | 0,I5 | 4,05 | - | 3I,70 | 35,75 | 3I,70 | - |
| 80 | III-I83 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | - | - | 36,2 | 0,20 | 3,70 | - | 32,30 | 36,00 | 32,30 | - |
| 8I | III-I84 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | - | - | 36,4 | 0,20 | 3,40 | - | 32,80 | 36,20 | 32,80 | - |
| 82 | C-I85 | I,50 | I,00 | - | I,5 | - | 32,3 | - | - | - | 3I,30 | - | - | - |
| 83 | C-I86 | 2,00 | I,40 | - | 2,00 | - | 33,2 | - | - | - | 3I,80 | - | - | - |
| 84 | C-I87 | I,50 | I,00 | - | I,50 | - | 32,I | - | - | - | 3I,I0 | - | - | - |
| 85 | C-I88 | 2,20 | 2,20 | - | 2,2 | - | 29,I | - | - | - | 26,90 | - | - | - |
| 86 | III-C-I89 | II,00 | - | 8,90 | 2,I0 | - | 36,2 | 0,70 | 3,90 | 6,40 | - | 35,50 | 3I,60 | 25,20 |
| 87 | III-C-I90 | 9,00 | - | 8,0 | I,0 | - | 25,I | I,50 | 7,50 | - | - | 23,60 | I6,I0 | - |
| 88 | III-C-I9I | 8,6 | - | 7,I | I,5 | - | 35,4 | 0,50 | 4,00 | 4,I0 | - | 34,90 | 30,90 | 26,80 |
| 89 | C-I92 | I,0 | 0,80 | - | I,0 | - | I4,6 | - | - | - | I3,80 | - | - | - |
| 90 | III-C-I93 | I2,00 | - | 7,0 | 5,0 | - | 3I,I | 0,65 | 3,85 | 7,50 | - | 30,45 | 26,60 | I9,I0 |
| 9I | III-I94 | I,20 | I,00 | I,20 | - | - | 23,5 | - | - | - | 22,50 | - | - | - |
| 92 | III-I95 | 7,30 | - | 7,30 | - | - | 26,7 | 0,50 | 6,80 | - | - | 26,20 | I9,40 | - |
| 93 | III-C-I96 | II,60 | - | 7,50 | 4,I0 | - | 34,9 | 0,60 | 2,40 | 8,60 | - | 34,30 | 3I,90 | 23,30 |
| 94 | III-I97 | 6,80 | 6,70 | 6,80 | - | - | 28,7 | - | - | - | 22,00 | - | - | - |
| 95 | C-I98 | 3,00 | 2,80 | - | 3,00 | - | I6,9 | - | - | - | I4,I0 | - | - | - |
| 96 | III-I99 | 4,00 | 3,80 | 4,00 | - | - | I9,4 | - | - | - | I5,60 | - | - | - |
| 97 | III-C-200 | II,45 | II,I5 | 6,65 | 4,80 | - | 36,2 | 0,30 | 4,70 | 6,I5 | 25,05 | 35,90 | 3I,20 | 25,05 |
| 98 | III-C-20I | 8,50 | - | 7,50 | I,00 | - | 25,8 | 0,I5 | 8,35 | - | - | 25,65 | I7,30 | - |
| 99 | III-202 | 3,0 | 3,0 | 3,00 | - | - | 20,4 | - | - | - | I7,40 | - | - | - |
| I00 | C-204 | I,50 | I,30 | - | I,50 | - | I5,8 | - | - | - | I4,50 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0I | C-209 | I,60 | I,30 | - | I,60 | - | I5,5 | - | - | - | I4,20 | - | - | - |
| I02 | C-2I0 | I,50 | I,20 | - | I,50 | - | I4,2 | - | - | - | I3,0 | - | - | - |
| I03 | III-C-2I7 | I5,50 | I5,30 | II,0 | 4,50 | - | 34,6 | 0,50 | 4,50 | I0,30 | I9,30 | 34,I0 | 29,60 | I9,30 |
| I04 | III-C-2I8 | I4,50 | - | I0,70 | 3,80 | - | 34,0 | 0,20 | 5,50 | 8,80 | - | 33,80 | 28,30 | I9,50 |
| I05 | III-C-2I9 | I4,50 | - | II,00 | 3,50 | - | 32,5 | 0,20 | 3,30 | II,00 | - | 32,30 | 29,00 | I8,00 |
| I06 | III-C-267 | I3,50 | - | II,50 | 2,00 | - | 33,6 | 0,I5 | I0,I5 | 2,50 | - | 33,45 | 22,60 | 20,I0 |
| I07 | III-C-268 | I4,50 | I4,50 | II,30 | 3,20 | - | 30,2 | 0,20 | 5,I0 | 9,20 | I5,70 | 30,00 | 24,90 | I5,70 |
| I08 | III-C-269 | I2,0 | I0,00 | I0,0 | 2,0 | - | 24,2 | 0,50 | 8,00 | I,50 | I4,20 | 23,70 | I5,70 | I4,20 |
| I09 | III-270 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | - | - | 20,6 | 0,20 | 7,00 | - | I3,40 | 20,40 | I3,40 | - |
| II0 | III-C-27I | I2,50 | II,20 | I0,50 | 2,00 | - | 24,0 | 0,50 | 9,50 | - | I2,80 | 23,50 | I4,00 | - |
| III | III-C-272 | I5,I0 | I4,80 | II,50 | 3,60 | - | 3I,4 | 0,50 | 9,50 | 4,80 | I6,60 | 30,90 | 2I,40 | I6,60 |
| II2 | III-273 | 6,50 | 6,00 | 6,50 | - | - | 2I,6 | 0,20 | 3,50 | 2,30 | I5,60 | 2I,40 | I7,90 | I5,60 |
| II3 | III-274 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | - | - | 25,6 | 0,20 | 6,80 | - | I8,60 | 25,40 | I8,60 | - |
| II4 | III-275 | 7,80 | 7,80 | 7,80 | - | - | 25,I | 0,70 | 4,30 | 2,80 | I7,30 | 24,40 | 20,I0 | I7,30 |
| II5 | III-280 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | - | - | 2I,2 | 0,20 | 5,I5 | - | I5,85 | 2I,00 | I5,85 | - |
| II6 | III-C-28I | I4,50 | - | II,50 | 3,00 | - | 35,8 | 0,20 | 5,30 | 9,00 | - | 35,60 | 30,30 | 2I,30 |
| II7 | III-282 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | - | - | 2I,8 | I,40 | 3,50 | - | I5,55 | 20,40 | I6,90 | - |
| II8 | III-283 | 5,50 | 5,25 | 5,50 | - | - | I9,8 | 0,20 | - | 5,05 | I4,55 | I9,60 | - | I4,55 |
| II9 | III-C-284 | II,20 | 8,20 | 9,00 | 2,00 | - | 22,I | 0,70 | 7,50 | - | I3,90 | 2I,40 | I3,90 | - |
| I20 | III-286 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | - | - | 20,6 | 0,80 | 4,00 | I,50 | I4,30 | I9,80 | I5,80 | I4,30 |
| I2I | III-287 | 8,35 | 7,80 | 8,35 | - | - | 22,8 | 0,20 | - | 7,60 | I5,00 | 22,60 | - | I5,00 |
| I22 | III-288 | 9,00 | 8,50 | 9,00 | - | - | 28,8 | 0,20 | - | 8,30 | I5,30 | 23,60 | - | I5,30 |
| I23 | III-C-289 | I4,70 | - | II,60 | 3,I0 | - | 29,4 | 4,50 | I0,20 | - | - | 24,90 | I4,70 | - |
| I24 | III-C-290 | I3,90 | I3,20 | I0,00 | 3,90 | - | 27,9 | 0,20 | - | I3,00 | I4,70 | 27,70 | - | I4,70 |
| I25 | III-C-29I | I2,30 | II,70 | I0,50 | I,80 | - | 28,2 | - | - | - | I6,50 | - | - | - |
| I26 | III-292 | 7,30 | 7,20 | 7,30 | - | - | 25,2 | 0,30 | 6,50 | - | I8,00 | 24,90 | I8,40 | - |
| I27 | III-C-293 | I0,60 | 9,50 | 9,20 | I,40 | - | 27,3 | 0,70 | 8,80 | - | I7,80 | 26,60 | I7,80 | - |
| I28 | III-294 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | - | - | I9,4 | I,30 | 3,90 | - | I4,20 | I8,I0 | I4,20 | - |
| I29 | III-295 | I0,0 | I0,00 | I0,0 | - | - | 29,5 | I,70 | 8,30 | - | I9,50 | 27,80 | I9,50 | - |
| I30 | III-296 | 8,20 | 8,I0 | 8,20 | - | - | 23,I | 0,I5 | - | 7,95 | I5,00 | 22,95 | - | I5,00 |
| I3I | III-297 | II,50 | - | II,50 | - | - | 28,8 | 0,80 | I0,70 | - | - | 28,00 | I7,30 | - |
| I32 | III-C-298 | I6,20 | I4,50 | I0,20 | 6,00 | - | 27,9 | 0,I5 | I4,35 | - | I3,40 | 27,75 | I3,40 | - |
| I33 | III-299 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | - | - | 22,4 | I,30 | 4,90 | - | I6,20 | 2I,I0 | I6,20 | - |
| I34 | III-300 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | - | - | 2I,5 | I,70 | 3,30 | - | I6,50 | I9,80 | I6,50 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I35 | C-30I | I,20 | 0,60 | - | I,20 | - | I4,0 | - | - | - | I3,40 | - | - | - |
| I36 | C-302 | I,40 | 0,50 | - | I,40 | - | I4,8 | - | - | - | I4,30 | - | - | - |
| I37 | III-303 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | - | - | 23,2 | I,80 | 2,70 | - | I8,70 | 2I,40 | I8,70 | - |
| I38 | III-304 | II,70 | - | II,70 | - | - | 29,4 | I,20 | I0,50 | - | - | 28,20 | I7,70 | - |
| I39 | III-305 | I0,30 | I0,30 | I0,30 | - | - | 26,I | 0,80 | 9,50 | - | I5,80 | 25,30 | I5,80 | - |
| I40 | III-306 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | - | - | I8,3 | 0,20 | 2,30 | - | I5,80 | I8,I0 | I5,80 | - |
| I4I | C-307 | I,I0 | I,00 | - | I,I0 | - | I4,70 | - | - | - | I3,70 | - | - | - |
| I42 | III-C-308 | 8,70 | - | 8,70 | - | - | 3I,70 | 0,20 | 8,50 | - | - | 3I,50 | 23,00 | - |
| I43 | III-309 | I0,20 | - | I0,20 | - | - | 29,3 | 0,20 | I0,00 | - | - | 29,I0 | I9,I0 | - |
| I44 | III-3I0 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | - | - | 22,8 | 0,20 | 4,00 | I,70 | I6,90 | 22,60 | I8,60 | I6,90 |
| I45 | III-3II | 9,00 | - | 9,00 | - | - | 34,2 | 0,30 | 7,00 | I,70 | - | 33,90 | 26,90 | 25,20 |
| I46 | III-C-3I2 | I2,70 | I2,35 | II,50 | I,20 | - | 27,8 | 0,70 | 5,00 | 6.65 | I5,45 | 27,I0 | 22,I0 | I5,45 |
| I47 | III-3I3 | 9,70 | 9,20 | 9,70 | - | - | 24,6 | 0,70 | 8,50 | - | I5,40 | 23,90 | I5,40 | - |
| I48 | III-C-3I4 | I2,20 | II,80 | I0,80 | I,40 | - | 27,8 | 0,20 | 3,00 | 8,60 | I6,00 | 27,60 | 24,60 | I6,00 |
| I49 | III-C-3I5 | I4,20 | I3,50 | II,70 | 2,50 | - | 32,6 | 0,20 | 2,50 | I0,80 | I9,I0 | 32,40 | 29,90 | I9,I0 |
| I50 | III-C-3I6 | I3,60 | I3,20 | II,0 | 2,60 | - | 33,8 | 0,70 | 8,50 | 4,00 | 20,60 | 33,I0 | 24,60 | 20,60 |
| I5I | C-3I7 | 6,50 | 6,20 | - | 6,50 | - | 25,I | - | - | - | I8,90 | - | - | - |
| I52 | C-3I8 | I2,80 | I2,50 | - | I2,80 | - | 27,8 | - | - | - | I5,30 | - | - | - |
| I53 | C-3I9 | 5,70 | 5,60 | - | 5,70 | - | 24,7 | - | - | - | I9,I0 | - | - | - |
| I54 | III-C-320 | I4,40 | - | II,50 | 2,90 | - | 35,I | 0,80 | 5,50 | 8,I0 | - | 34,30 | 28,80 | 20,70 |
| I55 | III-C-32I | II,20 | I0,60 | 6,20 | 5,00 | - | 32,6 | 0,20 | 6,00 | 4,40 | 22,00 | 32,40 | 26,40 | 22,00 |
| I56 | C-322 | 5,20 | 5,0 | - | 5,20 | - | 26,9 | - | - | - | 2I,90 | - | - | - |
| I57 | Об.323 | 4,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего: | | I045,90 | | 873,25 | I72,65 | | | | | | | | | |
| мин. | | I,00 | | 0,50 | 0,30 | | | | | | | | | |
| макс. | | I6,20 | | II,70 | I2,80 | | | | | | | | | |

Реестр выработок, пройденных на участке месторождения „Лагздыни"

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Ш-203 | 8,30 | 8,30 | 7,00 | I,30 | - | 44,50 | 0,30 | 5,30 | - | 36,20 | 44,20 | 38,9 | - |
| 2 | Ш-205 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | - | - | 37,40 | 0.20 | 2,60 | - | 34,60 | 37,20 | 34,60 | - |
| 3 | С-206 | I,00 | 0,90 | - | I,00 | - | 34,60 | - | - | - | 33,70 | - | - | - |
| 4 | Ш-207 | 4,90 | 4,90 | 4,90 | - | - | 42,50 | 0,20 | 4,70 | - | 37,60 | 42,30 | 37,60 | - |
| 5 | С-208 | I,80 | I,I0 | - | I,80 | - | 40,I0 | - | - | - | 39,00 | - | - | - |
| 6 | Ш-2II | 6,30 | - | 6,30 | - | - | 44,30 | 0,30 | 6,00 | - | - | 44,00 | 38,00 | - |
| 7 | Ш-2I2 | I0,50 | I0,50 | I0,50 | - | - | 45,20 | - | - | - | 34,70 | - | - | - |
| 8 | Ш-2I3 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | - | - | 37,50 | - | - | - | 33,30 | - | - | - |
| 9 | Ш-2I4 | 4,I0 | 4,00 | 4,I0 | - | - | 37,50 | - | - | - | 33,50 | - | - | - |
| I0 | С-2I5 | 2,0 | I,80 | - | 2,0 | - | 34,90 | - | - | - | 33,I0 | - | - | - |
| II | С-2I6 | 2,I0 | I,90 | - | 2,I0 | - | 34,50 | - | - | - | 32,60 | - | - | - |
| I2 | Ш-276 | 4,20 | 4,00 | 4,20 | - | - | 43,I0 | - | - | - | 39,I0 | - | - | - |
| I3 | Ш-277 | 2,20 | 2,00 | 2,20 | - | - | 4I,60 | - | - | - | 39,60 | - | - | - |
| I4 | С-278 | I,0 | 0,80 | - | I,0 | - | 40,60 | - | - | - | 39,80 | - | - | - |
| I5 | С-279 | 2,I0 | I,70 | - | 2,I0 | - | 40,30 | - | - | - | 38,60 | - | - | - |
| Всего I5 | | 58,00 | | 46,70 | II,30 | - | | | | | | | | |
| мин. | | I,00 | | 2,20 | I,00 | - | | | | | | | | |
| макс. | | I0,50 | | I0,50 | 2,I0 | - | | | | | | | | |

Выработки, пройденные на Попском"острове"

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Ш-С-200 | I0,40 | - | - | 5,00 | 3,65 | I,75 |
| 2 | Ш-С-202а | 3,60 | - | - | I,45 | - | 2,I5 |
| 3 | Ш-С-202б | 5,I0 | 3,40 | [illegible] | 2,00 | - | 3,I0 |
| 4 | Ш-203-а | 4,50 | - | - | 4,50 | - | - |
| 5 | Ш-С-204а | 4,20 | I,80 | [illegible] | I,50 | - | 2,70 |
| 6 | Ш-С-205-а | 3.00 | I,70 | [illegible] | I,20 | - | I,80 |
| 7 | Ш-С-208а | 7,80 | 6,I0 | [illegible] | 2,00 | - | 5,80 |
| 8 | Ш-209а | I,70 | - | - | I,70 | - | - |
| 9 | Ш-С-2I4а | 5,00 | 2,60 | [illegible] | 3,20 | - | I,80 |
| I0 | Ш-С-2I5а | 3,85 | I,30 | [illegible] | I,40 | - | 2,45 |
| II | ШС-2I6а | 5,25 | - | - | I,50 | - | 3,75 |
| I2 | Ш-2I7а | 2,30 | 2,00 | [illegible] | 2,30 | - | - |
| всего I2. | | 56,70 | | | 27,75 | 3,65 | 25,30 |
| мин. | | I,70 | | | I,40 | | I,75 |
| макс. | | I0,40 | | | 5,00 | | 5,80 |

Выработки, пройденные на месторождении "Ринда"

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | III-220-Р | 4,30 | 3,60 | - | 4,30 | - | - | - | 0,20 | 3,I0 | | | | |
| 2 | III-22I-Р | 4,60 | 4,60 | | 4,60 | - | - | - | 0,80 | 3,80 | | | | |
| 3 | III-222-Р | 4,50 | 4,5 | | 4,50 | - | - | - | 0,95 | 3,55 | | | | |
| 4 | III-223-Р | I,50 | I,5 | | I,50 | - | - | - | - | - | | | | |
| 5 | III-224-Р | 4,I0 | 4,00 | | 4,I0 | - | - | - | - | - | | | | |
| 6 | III-225-Р | 5,50 | 5,40 | | 5,50 | - | - | - | I,05 | 4,45 | | | | |
| 7 | III-226-Р | 5,70 | 5,40 | | 5,70 | - | - | - | I,20 | 4,50 | | | | |
| 8 | III-227-Р | 5,80 | 5,70 | | 5,80 | - | - | - | 0,65 | 3,05 | | | | |
| 9 | III-228-Р | 5,60 | 5,50 | | 5,60 | - | - | - | 0,75 | 4,75 | | | | |
| I0 | III-229-Р | 2,20 | - | | 2,20 | - | - | - | - | - | | | | |
| II | III-230-Р | 3,50 | 3,20 | | 3,50 | - | - | - | 0,80 | 2,70 | | | | |
| I2 | III-23I-Р | 3,50 | 3,30 | | 3,50 | - | - | - | I,00 | 2,50 | | | | |
| I3 | III-232-Р | 2,30 | 2,00 | | 2,30 | - | - | - | - | - | | | | |
| I4 | III-233-Р | 2,40 | - | | 2,40 | - | - | - | - | - | | | | |
| I5 | III-234-Р | 3,70 | 3,40 | | 3,70 | - | - | - | - | - | | | | |
| I6 | III-235-Р | I,90 | I,8 | | I,90 | - | - | - | - | - | | | | |
| I7 | III-236-Р | 3,00 | 2,80 | | 3,00 | - | - | - | - | - | | | | |
| I8 | III-237-Р | 3,85 | 3,80 | | 3,85 | - | - | - | - | - | | | | |
| I9 | III-238-Р | 4,40 | 3,90 | | 4,40 | - | - | - | - | - | | | | |
| 20 | III-239-Р | I,40 | - | | I,40 | - | - | - | - | - | | | | |
| 2I | III-240-Р | 3,50 | 3,0 | | 3,50 | - | - | - | - | - | | | | |
| 22 | III-24I-Р | 2,I0 | I,20 | | 2,I0 | - | - | - | - | - | | | | |
| 23 | III-242-Р | I,50 | 0,9 | | I,50 | - | - | - | - | - | | | | |
| 24 | III-243-Р | 3,70 | 3,I0 | | 3,70 | - | - | - | - | - | | | | |
| 25 | III-244-Р | I,20 | - | | I,20 | - | - | - | - | - | | | | |
| 26 | III-245-Р | I,50 | I,5 | | I,50 | - | - | - | - | - | | | | |
| 27 | III-246-Р | I,00 | 0,7 | | I,0 | - | - | - | - | - | | | | |
| 28 | III-247-Р | 0,50 | 0,50 | | 0,50 | - | - | - | - | - | | | | |
| 29 | III-248-Р | 3,40 | 3,I0 | | 3,40 | - | - | - | 0,60 | 2,80 | | | | |
| 30 | III-249-Р | 0,90 | 0,65 | | 0,90 | - | - | - | - | - | | | | |
| 3I | III-С-250-С | 2,90 | 2,40 | | 2,90 | - | - | - | - | - | | | | |
| 32 | III-25I-Р | 3,40 | 3,I0 | | 3,40 | - | - | - | 0,70 | 2,I0 | | | | |
| 33 | III-252-Р | I,60 | I,40 | | I,6 | - | - | - | - | - | | | | |
| 34 | III-253-Р | 2,60 | 2,40 | | 2,60 | - | - | - | - | - | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Ш-254-Р | I,70 | I,50 | | I,70 | - | - | - | - | - | | | | |
| 36 | Ш-255-Р | I,20 | 0,95 | | I,20 | - | - | - | - | - | | | | |
| 37 | Ш-256-Р | 4,30 | 4,I0 | | 4,30 | - | - | - | 0,90 | 3,40 | | | | |
| 38 | Ш-257-Р | I,20 | 0,70 | | 0,70 | 0,50 | - | - | - | - | | | | |
| 39 | Ш-258-Р | 4,50 | 4,25 | | 4,50 | - | - | - | - | - | | | | |
| 40 | Ш-259-Р | I,20 | 0,7 | | I,2 | - | - | - | - | - | | | | |
| 4I | Ш-260-Р | I,60 | I,6 | | I,60 | - | - | - | - | - | | | | |
| 42 | Ш-26I-Р | 2,I0 | I,8 | | 2,I0 | - | - | - | - | - | | | | |
| 43 | Ш-262-Р | I,30 | 0,9 | | I,30 | - | - | - | - | - | | | | |
| 44 | Ш-263-Р | 4,60 | 4,45 | | 4,60 | - | - | - | - | - | | | | |
| 45 | Ш-264-Р | I,00 | I,0 | | I,00 | - | - | - | - | - | | | | |
| 46 | Ш-265-Р | I,80 | I,40 | | I,80 | - | - | - | - | - | | | | |
| 47 | Ш-266-Р | 2,00 | I,65 | | 2,00 | - | - | - | - | - | | | | |
| Всего 47 | | I82,05 | | | I8I,55 | 0,50 | | | | | | | | |
| мин. | | 0,50 | | | 0,50 | 0,50 | | | 0,20 | 2,I0 | | | | |
| макс. | | 5,80 | | | 5,80 | 0,50 | | | I,20 | 4,85 | | | | |

Выработки, проиденны геологом Клепиковим в 1960 году.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | С-88 | 3,I0 | 2,80 | - | - | 3,I0 | - | | | | | | | |
| 2 | С-89 | 7,05 | 6,90 | - | - | 7,05 | - | | | | | | | |
| 3 | С-90 | 2,I5 | - | - | - | 2,I5 | - | | | | | | | |
| 4 | С-9I | 5,30 | 4,90 | - | - | 5,30 | - | | | | | | | |
| 5 | С-9I-а | 4,85 | 4,40 | - | - | 4,85 | - | | | | | | | |
| 6 | С-92 | 2,00 | I,40 | - | - | 2,00 | - | | | | | | | |
| 7 | С-93 | 3,70 | - | - | - | 3,70 | - | | | | | | | |
| 8 | С-94 | 5,50 | 5,I0 | - | - | 5,50 | - | | | | | | | |
| 9 | С-95 | 5,50 | 5,40 | - | - | 5,50 | - | | | | | | | |
| I0 | С-96 | 5,40 | - | - | - | 5,40 | - | | | | | | | |
| II | С-97 | 6,25 | 6,00 | - | - | 6,25 | - | 40,30 | I,20 | 4,25 | - | 34,30 | 39,I0 | 34,85 |
| I2 | С-98 | 2,00 | - | - | - | 2,00 | - | | | | | | | |
| I3 | С-99 | 3,00 | 2,90 | - | - | 3,00 | - | | | | | | | |
| I4 | I00 | 2,I5 | - | - | - | 2,I5 | - | | | | | | | |
| Всего I4 | | 57,95 | | | | 57,95 | | | | | | | | |
| мин. | | 2,00 | | | | 2,00 | | | | | | | | |
| макс. | | 7,05 | | | | 7,05 | | | | | | | | |



т. геолог Ваш

Приложение № 7.

# ВЕДОМОСТЬ ОПРОБОВАНИЯ

| №№ п/п | № выработки | Описание породы | № пробы | Интервал взятия пробы от | до | Мощность в м | Виды анализов: Полевое грохочение фр. ø > 3.0 мм | Лабор. определение гран. состава фр. ø < 3.0 мм | Определение загрязн. глин. частиц. и органикой. | Петрограф. разборка | Коэф. рыхления | Коэф. фильтрации | Технологич. испытания | Естествен. влажность | Исходный вес проб для полевого грохочения в кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
| | | Месторождение " Попе IУ " | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Ш-I0I | Песок разнозернистый | 37 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | + | - | - | - | - | - | - | - | 47,00 |
| 2. | -"- | Гравийно-песчан. вал. материал. | 38 | 0,80 | 6,20 | 5,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 599,70 |
| 3. | -"- | Песчано-грав. материал | 39 | 6,20 | 7,I0 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,85 |
| 4. | Ш-I02 | -"- | I | 0,20 | 0,60 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,I5 |
| 5. | -"- | Грав. песчано-валун. материал. | 2 | 0,60 | 4,30 | 3,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 322,80 |
| 6. | -"- | Песчано-грав. материал | 3 | 4,30 | 5,60 | I,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,50 |
| 7. | Ш-I03 | Гравийно-песчано вал. материал. | 4 | 0,80 | 4,00 | 3,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 275,30 |
| 8. | -"- | -"- | П-I | 0,80 | 4,00 | 3,20 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. | -"- | Песок мелкозернистый. | 5 | 4,00 | 5,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,35 |
| I0. | Ш-I04 | Песчано-грав. материал. | 6 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,I0 |
| II. | -"- | Гравийно-песч. валун. материал. | 7 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I93,80 |
| I2. | -"- | Песчано-грав. материал. | 8 | 5,20 | 6,40 | I,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 33,60 |
| I3. | Ш-С-I05 | Песок мелкозернистый | 9 | 0,80 | 6,00 | 5,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 449,80 |
| I4. | -"- | Песок мелкозернистый | I0 | 6,0 | 6,5 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,95 |
| I5. | Ш-С-I06 | Песчано-грав. материал. | II | 0,20 | 0,50 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 32,80 |
| I6. | -"- | -"- | I2 | 0,50 | 5,70 | 5,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 427,80 |
| I7. | -"- | -"- | I3 | 5,70 | 6,00 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 59,40 |
| I8. | Ш-С-I07 | Грав. песчан. валун. материал. | 20 | 0,20 | 0,60 | 0,40 | + | - | - | - | - | - | - | - | 28,60 |
| I9. | -"- | -"- | 2I | 0,60 | 5,60 | 5,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 390,25 |
| 20. | -"- | -"- | 22 | 5,60 | 6,20 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I. | Ш-С-I08 | Гравийно-песчан.валун. материал. | I4 | 0,70 | 3,95 | 3,25 | + | + | + | - | - | - | - | - | 3I0,50 |
| 22. | -"- | Песок мелкозернистый. | I5 | 3,95 | 4,70 | 0,75 | + | + | + | - | - | - | - | - | I3,I6 |
| 23. | -"- | Песок мелкозернистый. | П-2 | 3,95 | 4,70 | 0,75 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 24. | Ш-С-I09 | Песчано-грав.материал. | I6 | 0,80 | 4,30 | 3,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 264,70 |
| 25. | -"- | Песок мелкозернистый | I7 | 4,30 | 4,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,95 |
| 26. | Ш-С-II0 | Гравийно-песчан.валун. материал. | I8 | 0,50 | 6,00 | 5,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 402,80 |
| 27. | -"- | Песок мелкозернистый | I9 | 6,0 | 6,40 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,80 |
| 28. | Ш-С-III | Песчано-гравийный материал. | 40 | 0,20 | I,I0 | 0,90 | + | - | - | - | - | - | - | - | 62,85 |
| 29. | -"- | -"- | 4I | I,I0 | 6,50 | 5,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 327,50 |
| 30. | -"- | Песок мелкозернистый | 42 | 6,50 | 6,80 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,45 |
| 3I. | Ш-С-II2 | Песчано-гравийный материал. | 44 | 0,70 | 6,20 | 5,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 404,6 |
| 32. | -"- | Песок мелкозернистый | 45 | 6,20 | 6,60 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,40 |
| 33. | Ш-С-II3 | Песчано-гравийный материал. | 25 | I,I0 | 4,60 | 3,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I9,40 |
| 34. | -"- | Песок мелкозернистый. | 26 | 4,60 | 4,90 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,95 |
| 35. | Ш-II4 | Песчано-гравийный материал. | 24 | I,I0 | 5,55 | 4,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | 233,05 |
| 36. | -"- | -"- | П-3 | I,I0 | 5,55 | 4,45 | - | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 37. | Ш-II5 | -"- | 43 | 0,70 | 7,I0 | 6,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 536,90 |
| 38. | Ш-II6 | -"- | 27 | I,I0 | 5,60 | 4,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 208,05 |
| 39. | -"- | Песок мелкозернистый | 28 | 5,60 | 6,40 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,00 |
| 40. | Ш-II7 | Песчано-гравийный материал. | 29 | 0,60 | 5,40 | 4,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 235,00 |
| 4I. | -"- | -"- | 30 | 5,40 | 6,00 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,70 |
| 42. | Ш-II8 | -"- | 33 | I,I0 | 6,I0 | 5,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 364,85 |
| 43. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 34 | 6,I0 | 6,90 | 0,80 | - | + | + | - | - | - | - | - | I0,95 |
| 44. | -"- | -"- | П-4 | 6,I0 | 6,90 | 0,80 | - | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 45. | Ш-С-II9 | Гравийно-песчаный материал. | 3I | I,30 | 5,30 | 4,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 280,I0 |
| 46. | -"- | Песчано-гравийн.матер. | 32 | 5,30 | 5,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,55 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47. | Ш-С-I20 | Гравийно-песчан.валун. материал. | 35 | I,0 | 6,5 | 5,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 454,05 |
| 48. | -"- | Гравийно-песчан.материал. | 36 | 6,5 | 7,I0 | 0,60 | + | - | - | - | - | - | - | - | I4,90 |
| 49. | Ш-I2I | Песчано-гравийный материал. | 46 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,20 |
| 50. | -"- | Гравийно-песчан.материал. | 47 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 287,50 |
| 5I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 48 | 5,20 | 6,0 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,88 |
| 52. | Ш-I23 | Песок мелкозернистый | 49 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,85 |
| 53. | -"- | -"- | 50 | 0,70 | 3,70 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I77,00 |
| 54. | Ш-I25 | -"- | 69 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 32,90 |
| 55. | -"- | Грав.галечн.валун.материал. | 70 | 0,70 | 4,I0 | 3,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 258,I0 |
| 56. | Ш-С-I26 | Песок среднезернистый | 7I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,50 |
| 57. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 72 | 0,70 | 6,70 | 6,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 324,70 |
| 58. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 73 | 6,70 | 7,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,40 |
| 59. | Ш-С-I27 | Песок крупнозернистый | 74 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 33,I0 |
| 60. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 75 | 0,70 | 5,70 | 5,00 | + | + | + | + | - | - | - | - | 2I0,60 |
| 6I. | -"- | Песок мелкозернистый. | 76 | 5,70 | 6,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,50 |
| 62. | Ш-С-I28 | -"- | 58 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,90 |
| 63. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 59 | 0,70 | 4,70 | 4,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 203,70 |
| 64. | -"- | Песок мелкозернистый | 60 | 4,70 | 5,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 65. | Ш-С-I29 | -"- | 5I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 66. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 52 | 0,70 | 4,20 | 3,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I0,00 |
| 67. | Ш-С-I30 | -"- | 56 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 47,00 |
| 68. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 57 | I,20 | 2,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 53,30 |
| 69. | Ш-С-I3I | Песчано-гравийный материал. | 6I | 0,20 | I,70 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,I0 |
| 70. | -"- | Песок мелкозернистый | 62 | I,70 | 3,20 | I,50 | - | + | + | - | - | - | - | - | 96,80 |
| 7I. | Ш-С-I3I | Песок мелкозернистый | 63 | 3,20 | 3,70 | 0,5 | + | + | + | - | - | - | - | - | 3I,85 |
| 72. | Ш-С-I32 | Песчано-гравийн.валун. материал. | 53 | 0,20 | I,20 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 58,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73. | Ш-С-I32 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 54 | I,20 | 2,20 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 83,80 |
| 74. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 55 | 2,20 | 2,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,90 |
| 75. | Ш-С-I33 | Песчано-гравийный материал. | 64 | 0,70 | I,70 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,65 |
| 76. | -"- | Песок среднезернистый | 65 | I,70 | 2,70 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,60 |
| 77. | -"-I34 | Песчано-гравийный вал. материал. | 66 | 0,20 | 0,75 | 0,55 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| 78. | -"- | Гравийно-песчан.-валун. материал. | 67 | 0,75 | 2,20 | I,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | 87,90 |
| 79. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 68 | 2,20 | 3,00 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 42,05 |
| 80. | Ш-С-I35 | Песок разнозернистый | 96 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 27,00 |
| 8I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 97 | 0,70 | I,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,00 |
| 82. | -"- | Гравийно-песчан.-валун. материал. | 98 | I,70 | 2,50 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,60 |
| 83. | Ш-С-I36 | Песчано-гравийн.материал. | 93 | 0,I0 | 0,55 | 0,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | 27,70 |
| 84. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 94 | 0,55 | 2,50 | I,95 | + | + | + | - | - | - | - | - | 72,00 |
| 85. | -"- | -"- | 95 | 2,50 | 3,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,60 |
| 86. | Ш-С-I37 | Песок среднезернистый | 87 | 0,20 | 0,90 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,60 |
| 87. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 88 | 0,90 | 2,70 | I,80 | + | + | + | + | - | - | - | - | 89,60 |
| 88. | -"- | -"- | 89 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| 89. | Ш-С-I38 | Песчано-гравийный материал. | 77 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,70 |
| 90. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 78 | 0,70 | 3,20 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I20,60 |
| 9I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 79 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I2,60 |
| 92. | Ш-С-I39 | Песчано-гравийный материал. | 90 | 0,25 | I,I0 | 0,85 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,90 |
| 93. | -"- | -"- | 9I | I,I0 | 5,20 | 4,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2II,40 |
| 94. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 92 | 5,20 | 5,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,40 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95. | Ш-С-I40 | Песчано-гравийный материал. | 99 | 0,20 | I,20 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,00 |
| 96. | -"- | -"- | I00 | I,20 | 4,70 | 3,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I96,00 |
| 97. | -"- | -"- | I0I | 4,70 | 5,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,20 |
| 98. | Ш-С-I4I | -"- | 80 | 0,20 | I,00 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,30 |
| 99. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 8I | I,00 | 3,70 | 2,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 200,30 |
| I00. | -"- | Песок мелкозернистый | 82 | 3,70 | 7,50 | 3,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I44,70 |
| I0I. | Ш-С-I42 | Песчано-гравийный материал. | 83 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,60 |
| I02. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 84 | 0,80 | 4,30 | 3,50 | + | + | + | - | 0,20 - 6,30 | 2,90 | 0,20 - 2,90 - 4,30 | - | 266,80 |
| I03. | -"- | Песок мелкозернистый | 85 | 4,30 | 6,30 | 2,00 | + | + | + | - | | | | - | I03,80 |
| I04. | -"- | -"- | 86 | 6,30 | 8,50 | 2,20 | + | + | + | - | | | | - | 30,40 |
| I05. | Ш-С-I44 | Гравийно-песчаный материал. | 322 | 0,95 | 2,40 | I,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| I06. | Ш-С-I46 | Песчано-гравийный материал. | 207 | 0,50 | 2,50 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,43 |
| I07. | Ш-С-I47 | Песок мелкозернистый | 338 | 0,30 | 0,60 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | I4,00 |
| I08. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 339 | 0,60 | 2,20 | I,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| I09. | -"- | Песок мелкозернистый. | 340 | 2,20 | 3,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,50 |
| II0. | -"- | -"- | 34I | 3,20 | 5,60 | 2,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| III. | Ш-I48 | Песчано-гравийный материал. | II0 | 0,60 | 2,20 | I,60 | + | - | - | - | - | - | - | - | 27,85 |
| II2. | Ш-I49 | Гравийно-песчано-валун. материал. | I69 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | I3,50 |
| II3. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I70 | 0,50 | 4,40 | 3,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | I4I,50 |
| II4. | Ш-I50 | Песок среднезернистый | 303 | 0,50 | I,0 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | II,00 |
| II5. | -"- | Песок крупнозернистый | 304 | I,0 | I,90 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,00 |
| II6. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 305 | I,90 | 2,60 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,00 |
| II7. | -"- | -"- | 306 | 2,60 | 3,60 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| II8. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 307 | 3,60 | 5,60 | 2,0 | + | + | + | + | - | - | - | - | 29,80 |
| II9. | Ш-I5I | Песок среднезернистый | I23 | 0,30 | I,00 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,05 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I20. | Ш-I5I | Гравийно-песчаный материал. | I24 | I,0 | 4,60 | 3,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | I87,I2 |
| I2I. | -"- | Песок мелкозернистый | I25 | 4,60 | 6,I0 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |
| I22. | Ш-I52 | Песок среднезернистый | I52 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,00 |
| I28. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I53 | 0,80 | 2,60 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | II9,50 |
| I24. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I54 | 2,60 | 3,40 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 63,00 |
| I25. | -"- | Песок мелкозернистый | I55 | 3,40 | 4,60 | I,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,80 |
| I26. | -"- | Песок мелкозернистый | I56 | 4,60 | 6,20 | I,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 60,50 |
| I27. | Ш-I53 | Песчано-гравийный материал. | I57 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,00 |
| I28. | -"- | -"- | П-5 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| I29. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I58 | 0,70 | 2,80 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 27,30 |
| I30. | -"- | Песок мелкозернистый | I59 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 3,90 |
| I3I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I60 | 3,30 | 7,00 | 3,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | III,80 |
| I32. | Ш-С-I54 | -"- | II4 | 0,30 | I,00 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,52 |
| I33. | -"- | -"- | II5 | I,0 | 4,80 | 3,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | II6,00 |
| I34. | -"- | -"- | П-6 | I,0 | 4,80 | 3,80 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| I35. | -"- | Песок мелкозернистый | II6 | 4,80 | 6,80 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 79,00 |
| I36. | Ш-С-I55 | -"- | II2 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| I37. | Ш-I56 | Гравийно-песчаный материал. | I96 | 0,60 | 2,I0 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 60,70 |
| I38. | Ш-I55 | Песчано-гравийный материал. | II3 | 0,80 | 6,90 | 5,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 227,50 |
| I39. | Ш-I56 | Песок мелкозернистый | I97 | 2,I0 | 4,I0 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 57,60 |
| I40. | -"- | -"- | I98 | 4,I0 | 6,I0 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| I4I. | -"- | -"- | I99 | 6,I0 | 7,90 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,00 |
| I42. | Ш-I57 | Гравийно-песчаный материал. | I27 | I,60 | 2,I0 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| I43. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I28 | 2,I0 | 5,40 | 3,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | I23,50 |
| I44. | -"- | Песок мелкозернистый | I29 | 5,40 | 5,70 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| I45. | -"- | -"- | П-7 | 5,40 | 5,70 | 0,30 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| I46. | Ш-I59 | Песчано-гравийный материал. | 232 | 0,60 | 2,I0 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I47. | Ш-I59 | Песок мелкозернистый | 233 | 2,I0 | 4,20 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,00 |
| I48. | -"- | Песок среднезернистый | 234 | 4,20 | 4,50 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,50 |
| I49. | Ш-I6I | Песчано-гравийный материал. | 323 | I,00 | I,50 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,00 |
| I50. | -"- | -"- | 324 | I,50 | 2,75 | I,25 | + | + | + | - | - | - | - | - | 63,50 |
| I5I. | -"- | Песок мелкозернистый | 325 | 2,75 | 5,00 | 2,25 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| I52. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 326 | 5,00 | 6,40 | I,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| I53. | Ш-I62 | Песок среднезернистый | 268 | 0,20 | 0,90 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 8,30 |
| I54. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 269 | 0,90 | 2,40 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,00 |
| I55. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 270 | 2,40 | 3,90 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 68,30 |
| I56. | -"- | Песок крупнозернистый | 27I | 3,90 | 4,90 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,00 |
| I57. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 272 | 4,90 | 5,40 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,00 |
| I58. | -"- | Песок мелкозернистый | 273 | 5,40 | 7,I0 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| I59. | Ш-I63 | -"- | 264 | I,20 | 2,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,00 |
| I60. | -"- | Гравийно-галечный материал. | 265 | 2,20 | 3,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,20 |
| I6I. | -"- | Песок мелкозернистый | 266 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,50 |
| I62. | -"- | -"- | 267 | 5,20 | 8,30 | 3,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,50 |
| I63. | Ш-I64 | -"- | I78 | 0,20 | 3,I0 | 2,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| I64. | С-I65 | Песок тонкозернистый | I77 | 0,60 | 2,20 | I,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2,50 |
| I65. | С-I66 | Песок мелкозернистый | I76 | 0,50 | 2,80 | 2,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4,00 |
| I66. | Ш-I67 | Песок среднезернистый | I48 | 0,50 | 4,I0 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | I4,00 |
| I67. | -"- | Песок крупнозернистый | I49 | I,I0 | I,75 | 0,65 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| I68. | -"- | Песок мелкозернистый | I50 | I,75 | 2,20 | 0,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | II,00 |
| I69. | -"- | Песчано-гравийн.галечн. материал. | I5I | 2,20 | 3,25 | I,05 | + | + | + | - | - | - | - | - | 42,00 |
| I70. | Ш-I68 | Песчано-гравийная смесь | 3I0 | 0,60 | 2,30 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 44,00 |
| I7I. | -"- | -"- | П-I4 | 0,60 | 2,30 | I,70 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| I72. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 3II | 2,30 | 3,20 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| I73. | Ш-I69 | Песок мелкозернистый | 274 | 0,80 | I,55 | 0,75 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I74. | Ш-I69 | Песок мелкозернистый | П-I0 | 0,80 | I,55 | 0,75 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| I75. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 275 | I,55 | 3,80 | 2,25 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,20 |
| I76. | Ш-I70 | Песок мелкозернистый | I84 | 0,60 | I,50 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,00 |
| I77. | Ш-I7I | Гравийно-песчано-валун. материал. | I72 | 0,90 | 5,40 | 4,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 47,00 |
| I78. | Ш-I72 | Гравийно-песчаный материал. | I7I | 0,50 | 7,50 | 7,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I37,50 |
| I79. | Ш-I73 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 259 | I,30 | 2,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,00 |
| I80. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 260 | 2,30 | 4,30 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 35,50 |
| I8I. | -"- | Песок мелкозернистый | 26I | 4,30 | 4,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| I82. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 262 | 4,80 | 6,50 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| I83. | Ш-I74 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 263 | 0,30 | 3,60 | 3,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,06 |
| I84. | Ш-С-I75 | Песок мелкозернистый | I74 | 0,45 | I,70 | I,25 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,50 |
| I85. | Ш-С-I77 | -"- | 242 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| I86. | -"- | -"- | 243 | 0,80 | 2,80 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| I87. | -"- | -"- | 244 | 2,80 | 5,80 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| I88. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 245 | 5,80 | 8,60 | 2,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |
| I89. | -"- | Песок мелкозернистый | 246 | 8,60 | II,30 | 2,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| I90. | -"- | -"- | 247 | II,30 | I4,50 | 3,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 35,00 |
| I9I. | Ш-С I78 | -"- | 208 | 0,60 | I,40 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| I92. | -"- | Гравийно-песчано-валун.материал. | 209 | I,40 | 4,30 | 2,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 7I,00 |
| I93. | -"- | Песок мелкозернистый | 2I0 | 4,30 | 6,60 | 2,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,I0 |
| I94. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 2II | 6,60 | 8,20 | I,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,00 |
| I95. | -"- | -"- | 2I2 | 8,20 | 9,00 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,70 |
| I96. | Ш-I79 | Песок среднезернистый. | I79 | 0,I0 | 0,60 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4,50 |
| I97. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I80 | 0,60 | 2,50 | I,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,80 |
| I98. | -"- | -"- | I8I | 2,50 | 4,50 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 77,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I99. | Ш-I79 | Песчано-гравийный материал. | I82 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,50 |
| 200. | -"- | Песок среднезернистый | I83 | 6,50 | 7.60 | I,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 20I. | Ш-I80 | Песчано-гравийный материал. | 240 | 0,20 | 2,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,20 |
| 202. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 24I | 2,20 | 3,I0 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 203. | Ш-I8I | Песок среднезернистый | 235 | 0,20 | I,50 | I,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,50 |
| 204. | -"- | Песчано-гравийный материал | 236 | I,50 | 3,50 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,50 |
| 205. | Ш-I82 | Песок среднезернистый | 252 | 0,I5 | I,20 | I,05 | + | + | + | - | - | - | - | - | 8,00 |
| 206. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 253 | I,20 | 2,40 | I,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,00 |
| 207. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 254 | 2,40 | 4,20 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,00 |
| 208. | Ш-I83 | Песчано-гравийный материал. | 250 | 0,20 | I,60 | I,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,00 |
| 209. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 25I | I,60 | 3,90 | 2,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,30 |
| 2I0. | Ш-I84 | Песчано-гравийный материал. | 248 | 0,20 | I,65 | I,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,00 |
| 2II. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 249 | I,65 | 3,60 | I,95 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 2I2. | С-I88 | Песок мелкозернистый | I75 | 0,60 | 2,20 | I,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4,48 |
| 2I3. | Ш-С-I89 | Гравийно-песчаный материал. | 227 | 0,70 | I,50 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 2I4. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 228 | I,50 | 2,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,00 |
| 2I5. | -"- | Песок мелкозернистый | 229 | 2,50 | 4,60 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,00 |
| 2I6. | -"- | -"- | 230 | 4,60 | 8,90 | 4,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,00 |
| 2I7. | -"- | -"- | 23I | 8,90 | II,0 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| 2I8. | Ш-С-I90 | Песок среднезернистый | 2I6 | 0,20 | 0,50 | 0,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,00 |
| 2I9. | -"- | Песок мелкозернистый | 2I7 | 0,50 | I,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,00 |
| 220. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 2I8 | I,50 | 3,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,00 |
| 22I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 2I9 | 3,00 | 5,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 57,60 |
| 222. | -"- | Песок мелкозернистый | 220 | 5,00 | 6,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 44,I0 |
| 223. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 22I | 6,50 | 9,00 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 60,60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 224. | Ш-С-I9I | Гравийно-песчано-валун. материал. | 3I5 | 0,50 | I,00 | 0,50 | + | + | + | — | — | — | — | — | I5,00 |
| 225. | -"- | -"- | 3I6 | I,00 | 2,00 | I,00 | + | + | + | — | — | — | — | — | 45,00 |
| 226. | -"- | -"- | 3I7 | 2,00 | 3,50 | I,50 | + | + | + | — | — | — | — | — | 47,00 |
| 227. | -"- | Валун.гравийно-песчан. материал. | 3I8 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | + | + | + | — | — | — | — | — | I6,00 |
| 228. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 3I9 | 4,00 | 4,50 | 0,50 | + | + | + | — | — | — | — | — | I4,50 |
| 229. | -"- | Песок мелкозернистый | 320 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | + | + | + | — | — | — | — | — | I0,00 |
| 230. | -"- | -"- | П-I5 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | — | + | — | — | — | — | — | — | — |
| 23I. | -"- | -"- | 32I | 6,50 | 8,60 | 2,I0 | + | + | + | — | — | — | — | — | 78,00 |
| 232. | Ш-С-I98 | -"- | I86 | 0,I5 | 0,65 | 0,50 | + | + | + | — | — | — | — | — | I5,00 |
| 233. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I87 | 0,65 | 3,00 | 2,35 | + | + | + | — | — | — | — | — | 73,30 |
| 234. | -"- | -"- | I88 | 3,00 | 4,50 | I,50 | + | + | + | - | — | — | — | — | 49,70 |
| 235. | -"- | Песок мелкозернистый | I89 | 4,50 | 8,20 | 3,70 | + | + | + | — | — | — | — | — | 39,90 |
| 236. | -"- | -"- | I90 | 8,20 | I2,0 | 3,80 | + | + | + | — | — | — | — | — | 20,00 |
| 237. | Ш-I94 | -"- | I85 | 0,60 | I,20 | 0,6 | + | + | + | — | — | — | — | — | 8,00 |
| 238. | Ш-I95 | Гравийно-песчано-валун. материал. | I9I | 0,50 | I,20 | 0,70 | + | + | + | — | — | — | — | — | 2I,24 |
| 239. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I92 | I,20 | 3,00 | I,80 | + | + | + | — | — | — | — | — | 55,30 |
| 240. | -"- | -"- | I93 | 3,00 | 4,30 | I,30 | + | + | + | — | — | — | — | — | 24,70 |
| 24I. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | I94 | 4,30 | 6,80 | 2,50 | + | + | + | — | — | — | — | — | I0I,70 |
| 242. | -"- | -"- | I95 | 6,80 | 7,30 | 0,50 | + | + | + | — | — | — | — | — | 23,30 |
| 243. | Ш-С-I96 | -"- | 20I | 0,60 | 2,00 | I,40 | + | + | + | — | — | — | — | — | 58,00 |
| 244. | -"- | Гравийно-песчано-валун.материал. | 202 | 2,0 | 3,0 | I,0 | + | + | + | — | — | — | — | — | 28,35 |
| 245. | -"- | Песок мелкозернистый | 203 | 3,0 | 4,0 | I,0 | + | + | + | — | — | — | — | — | 26,00 |
| 246. | -"- | -"- | 204 | 4,0 | 5,0 | I,0 | + | + | + | — | — | — | — | — | I2,09 |
| 247. | -"- | -"- | 205 | 5,0 | 7,5 | 2,5 | + | + | + | — | — | — | — | — | 30,00 |
| 248. | -"- | -"- | 206 | 7,5 | II,6 | 4,I0 | + | + | + | — | — | — | — | — | 26,00 |
| 249. | Ш-I97 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 2I3 | 0,80 | 2,00 | I,20 | + | + | + | — | — | — | — | — | 46,00 |
| 250. | Ш-I97 | Песок мелкозернистый | 2I4 | 2,0 | 4,20 | 2,20 | + | + | + | — | — | — | — | — | 36,00 |
| 25I. | -"- | -"- | 2I5 | 4,20 | 6,80 | 2,60 | + | + | + | — | — | — | — | — | 25,00 |
| 252. | С-I98 | -"- | 200 | 0,20 | 3,00 | I,80 | + | + | + | — | — | — | — | — | 56,00 |
| 253. | Ш-I99 | -"- | 237 | 0,20 | I,00 | 0,80 | + | + | + | — | — | — | — | — | 28,00 |
| 254. | -"- | -"- | 238 | I,00 | 4,00 | 3,00 | + | + | + | — | — | — | — | — | I7,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 255. | Ш-С-200 | Песок среднезернистый | 222 | 0,80 | I,30 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 80,00 |
| 256. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 223 | I,30 | 3,80 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I36,00 |
| 257. | -"- | Песок среднезернистый | 224 | 3,80 | 5,00 | I,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| 258. | -"- | Песок мелкозернистый | 225 | 5,00 | 6,65 | I,65 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,00 |
| 259. | -"- | -"- | 226 | 6,65 | II,45 | 4,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 260. | Ш-С-20I | Гравийно-валун.-песчаный материал. | 293 | 0,I5 | 0,50 | 0,35 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 26I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 294 | 0,50 | I,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 262. | -"- | -"- | 295 | I,00 | 2,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,00 |
| 268. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 296 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I08,00 |
| 264. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 297 | 4,00 | 6,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 49,50 |
| 265. | -"- | -"- | 298 | 6,00 | 7,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,20 |
| 266. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 299 | 7,00 | 8,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 267. | Ш-202 | Песок мелкозернистый | 300 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| 268. | -"- | -"- | П-I3 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 269. | -"- | -"- | 30I | 0,50 | I,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,40 |
| 270. | -"- | -"- | 302 | I,50 | 3,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 27,00 |
| 27I. | С-204 | -"- | 239 | 0,20 | I,50 | I,30 | + | + | + | № | - | - | - | - | I6,00 |
| 272. | Ш-С-2I7 | Песчано-гравийный материал. | 327 | 0,50 | I,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,00 |
| 273. | -"- | -"- | 328 | I,50 | 2,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 37,00 |
| 274. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 329 | 2,50 | 4,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 53,90 |
| 275. | -"- | -"- | 330 | 4,00 | 5,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 276. | -"- | -"- | П-I6 | 4,00 | 5,00 | I,00 | + | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 277. | -"- | Песок мелкозернистый | 33I | 5,00 | 7,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 27,00 |
| 278. | -"- | -"- | 332 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 58,00 |
| 279. | -"- | -"- | 333 | 9,00 | II,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 280. | -"- | -"- | 334 | II,00 | I3,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I4,50 |
| 28I. | -"- | -"- | 335 | I3,00 | I5,50 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 282 | Ш-С-2I8 | Песчано-гравийный материал. | 342 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,00 |
| 283. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 343 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 78,00 |
| 284. | -"- | -"- | 344 | 2,20 | 3,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 285. | Ш-С-2I8 | Гравийно-песчаный материал. | 345 | 3,20 | 4,20 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,50 |
| 286. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 346 | 4,20 | 4,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,00 |
| 287. | -"- | -"- | 347 | 4,70 | 5,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,50 |
| 288. | -"- | Песок среднезернистый | 348 | 5,70 | 7,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 32,60 |
| 289. | -"- | -"- | 349 | 7,70 | 9,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,50 |
| 290. | -"- | Песок мелкозернистый | 350 | 9,70 | I0,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,00 |
| 29I. | -"- | -"- | П-I8 | 9,70 | I0,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 292. | -"- | Песок среднезернистый | 35I | I0,7 | I2,7 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,00 |
| 293. | -"- | Песок мелкозернистый | 352 | I2,7 | I4,5 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 22,00 |
| 294. | Ш-С-2I9 | Песчано-гравийно-вал. материал. | 378 | 0,20 | I,00 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 295. | -"- | -"- | 379 | I,00 | 2,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 296. | -"- | -"- | 380 | 2,50 | 3,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,50 |
| 297. | -"- | Песок мелкозернистый | 38I | 3,50 | 5,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 68,00 |
| 298. | -"- | -"- | 382 | 5,00 | 7,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,00 |
| 299. | -"- | -"- | 383 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 58,00 |
| 300. | -"- | Песок тонкозернистый | 384 | 9,00 | II,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | 9.10 | - | - | 62,50 |
| 30I. | -"- | Песок мелкозернистый | 385 | II,00 | I3,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,00 |
| 302. | -"- | -"- | 386 | I3,00 | I4,5 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| 303. | Ш-С-267 | Песок среднезернистый | 367 | 0,I5 | 0,50 | 0,35 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,00 |
| 304. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 368 | 0,50 | I,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I2,50 |
| 305. | -"- | -"- | 369 | I,00 | 2,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,00 |
| 306. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 370 | 2,00 | 2,50 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I2,00 |
| 307. | -"- | -"- | П-20 | 2,0 | 2,50 | 0,50 | + | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 308. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 37I | 2,5 | 3,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 57,00 |
| 309. | -"- | -"- | 372 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,00 |
| 3I0. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 373 | 4,0 | 5,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,00 |
| 3II. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 374 | 5,50 | 7,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 43,00 |
| 3I2. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 375 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 75,50 |
| 3I3. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 376 | 9,00 | II,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 60,00 |
| 3I4. | -"- | Песок мелкозернистый | 377 | II,00 | I3,50 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I5. | Ш-С-268 | Песчано-гравийный материал. | 357 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,00 |
| 3I6. | -"- | -"- | 358 | 0,80 | 2,30 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 74,50 |
| 3I7. | -"- | -"- | 359 | 2,30 | 3,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| 3I8. | -"- | -"- | 360 | 3,30 | 5,30 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 97,00 |
| 3I9. | -"- | -"- | П-I9 | 3,30 | 5,30 | 2,0 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 320. | Ш-С-268 | Песок мелкозернистый | 36I | 5,30 | 6,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 32I. | -"- | -"- | 362 | 6,30 | 8,30 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,00 |
| 322. | -"- | Песок разнозернистый | 363 | 8,30 | 9,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 37,00 |
| 323. | -"- | Песок мелкозернистый | 364 | 9,30 | II,30 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 42,00 |
| 324. | -"- | -"- | 365 | II,30 | I3,00 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 43,50 |
| 325. | -"- | -"- | 366 | I3,00 | I4,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,50 |
| 326. | Ш-С-269 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 400 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,00 |
| 327. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 40I | 0,50 | 2,50 | 2,00 | + | + | + | + | - | - | - | - | 63,00 |
| 328. | -"- | -"- | П-22 | 0,50 | 2,50 | 2,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 329. | -"- | -"- | 402 | 2,50 | 3,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| 330. | -"- | Песок мелкозернистый | 403 | 3,00 | 4,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,50 |
| 33I. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 404 | 4,00 | 5,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,00 |
| 332. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 405 | 5,00 | 6,50 | I,50 | + | + | + | + | - | - | - | - | 69,00 |
| 333. | -"- | -"- | 406 | 6,50 | 8,50 | 2,00 | + | + | + | + | - | - | - | - | 6I,00 |
| 334. | -"- | -"- | П-23 | 6,50 | 8,50 | 2,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 335. | -"- | Песок мелкозернистый | 407 | 8,50 | I0,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 33,00 |
| 336. | -"- | -"- | 408 | I0,0 | I2,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 337. | Ш-С-270 | Песчано-гравийный материал. | 409 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,45 |
| 338. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 4I0 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 55,00 |
| 339. | -"- | -"- | П-24 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | + | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 340. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 4II | 2,70 | 4,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | II8,00 |
| 34I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 4I2 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 63,00 |
| 342. | -"- | -"- | П-25 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 343. | -"- | -"- | 4I3 | 6,20 | 7,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| 344. | Ш-С-27I | Песчано-гравийный материал. | 392 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 345. | Ш-С-27I | Песчано-гравийно-валун.материала. | 393 | 0,50 | 2,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,00 |
| 346. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 394 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 84,00 |
| 347. | -"- | -"- | 395 | 4,00 | 5,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,00 |
| 348. | -"- | -"- | 396 | 5,00 | 6,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 349. | -"- | -"- | 397 | 6,00 | 8,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 62,50 |
| 350. | -"- | -"- | П-2I | 6,00 | 8,00 | 2,00 | + | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 35I. | -"- | -"- | 398 | 8,00 | I0,0 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 73,00 |
| 352. | -"- | Песок крупнозернистый | 399 | I0,0 | I2,5 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| 353. | Ш-С-272 | Песок среднезернистый | 603 | 0,I0 | 0,80 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,50 |
| 354. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 604 | 0,50 | 3,00 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 355. | -"- | -"- | П-44 | 0,50 | 3,00 | 2,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 356. | -"- | Песок среднезернистый | 605 | 3,00 | 4,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,00 |
| 357. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 606 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 358. | -"- | Песок среднезернистый | 607 | 6,50 | 7,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 359. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 608 | 7,00 | I0,00 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 360. | -"- | Песок среднезернистый | 609 | I0,00 | II,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 36I. | -"- | -"- | 6I0 | II,5 | I4,80 | 3,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| 362. | Ш-273 | Песчано-гравийный материал. | 468 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,50 |
| 363. | -"- | -"- | 469 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| 364. | -"- | -"- | П-32 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 365. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 470 | 2,20 | 3,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,00 |
| 366. | -"- | Песок мелкозернистый | 47I | 3,70 | 5,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,09 |
| 367. | -"- | -"- | 472 | 5,20 | 6,50 | I,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 368. | Ш-274 | -"- | 428 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| 369. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 429 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 53,00 |
| 370. | -"- | -"- | 430 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 66,00 |
| 37I. | -"- | -"- | П-28 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 372. | -"- | -"- | 43I | 4,20 | 6,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,00 |
| 373. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 432 | 6,20 | 7,00 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 374. | Ш-275 | Песок среднезернистый | 438 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 375. | Ш-275 | Песок среднезернистый | 439 | 0,70 | I,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 376. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 440 | I,70 | 3,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,00 |
| 377. | -"- | -"- | П-30 | I,70 | 3,20 | I,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 378. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 44I | 3,20 | 5,00 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,00 |
| 379. | -"- | Песок мелкозернистый | 442 | 5,00 | 6,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,00 |
| 380. | -"- | -"- | 443 | 6,50 | 7,80 | I,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 67,00 |
| 38I. | Ш-280 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 4I4 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 33,20 |
| 382. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 4I5 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 78,00 |
| 383. | -"- | -"- | 4I6 | 2,20 | 3,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,00 |
| 384. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 4I7 | 3,20 | 4,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 78,00 |
| 385. | -"- | -"- | П-26 | 3,20 | 4,70 | I,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 386. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 4I8 | 4,70 | 5,35 | 0,65 | + | + | + | - | - | - | - | - | 3I,00 |
| 387. | Ш-С-28I | Песчано-гравийный материал. | 4I9 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 33,00 |
| 388. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 420 | I,20 | 2,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 68,00 |
| 389. | -"- | Песок мелкозернистый | 42I | 2,70 | 3,50 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 390. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 422 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 39I. | Ш-28I | Гравийно-песчаный материал. | 423 | 4,00 | 5,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 78,00 |
| 392. | -"- | -"- | П-27 | 4,00 | 5,50 | I,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 393. | -"- | Песок мелкозернистый | 424 | 5,50 | 8,00 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 43,00 |
| 394. | -"- | -"- | 425 | 8,00 | I0,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| 395. | -"- | -"- | 426 | I0,00 | I3,0 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,50 |
| 396. | -"- | -"- | 427 | I3,00 | I4,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,00 |
| 397. | Ш-282 | Песок среднезернистый | 433 | 0,40 | I,40 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,00 |
| 398. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 434 | I,40 | 2,90 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 399. | -"- | -"- | 435 | 2,90 | 3,90 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,50 |
| 400. | -"- | -"- | 436 | 3,90 | 4,90 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 49,00 |
| 40I. | -"- | -"- | П-29 | 3,90 | 4,90 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 402. | -"- | Песок мелкозернистый | 437 | 4,90 | 6,25 | I,35 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,50 |
| 403. | Ш-283 | Песок среднезернистый | 45I | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 404. | Ш-283 | Песок разнозернистый | 452 | I,20 | 3,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 59,00 |
| 405. | -"- | Песок среднезернистый | 453 | 3,20 | 5,25 | 2,05 | + | + | + | - | - | - | - | - | 64,00 |
| 406. | Ш-С-284 | -"- | 444 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 32,00 |
| 407. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 445 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | + | - | - | - | - | 56,00 |
| 408. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 446 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | + | + | + | + | - | - | - | - | 5I,50 |
| 409. | -"- | -"- | П-8I | 2,20 | 4,20 | 2,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 4I0. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 447 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,00 |
| 4II. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 448 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 96,50 |
| 4I2. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 449 | 8,20 | I0,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9I,50 |
| 4I3. | -"- | -"- | 450 | I0,20 | II,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 37,00 |
| 4I4. | Ш-286 | Песок среднезернистый | 460 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 4I5. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 46I | 0,80 | I,30 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 22,50 |
| 4I6. | -"- | Песок крупнозернистый | 462 | I,30 | I,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 4I7. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 463 | I,80 | 2,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 65,00 |
| 4I8. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 464 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,50 |
| 4I9. | -"- | -"- | 465 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 420. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 466 | 3,80 | 4,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 44,00 |
| 42I. | -"- | Песок среднезернистый | 467 | 4,80 | 6,30 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 422. | Ш-287 | Песок мелкозернистый | 454 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 423. | -"- | Песок среднезернистый | 455 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 66,00 |
| 424. | -"- | Песок мелкозернистый | 456 | 2,20 | 3,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 425. | -"- | -"- | 457 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 72,00 |
| 426. | -"- | Песок среднезернистый | 458 | 5,20 | 7,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 86,00 |
| 427. | -"- | Песок мелкозернистый | 459 | 7,20 | 8,35 | I,I5 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,50 |
| 428. | Ш-288 | Песок среднезернистый | 506 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 66,00 |
| 429. | -"- | -"- | 507 | I,20 | 2,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 32,00 |
| 480. | -"- | -"- | 508 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,50 |
| 43I. | -"- | Песок мелкозернистый | 509 | 4,20 | 5,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 52,00 |
| 432. | -"- | Песок среднезернистый | 5I0 | 5,20 | 5,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 70,00 |
| 433. | -"- | -"- | 5II | 5,70 | 9,00 | 3,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 82,00 |
| 434. | Ш-С-289 | Песчано-гравийно-валун. материал. | 48I | 0,I5 | 0,70 | 0,55 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 435. | Ш-С-289 | Песок среднезернистый | 482 | 0,70 | 3,50 | 2,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 436. | -"- | -"- | П-33 | 0,70 | 3,50 | 2,80 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 437. | -"- | Песок крупнозернистый | 483 | 3,50 | 4,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,00 |
| 438. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 484 | 4,50 | 5,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |
| 439. | -"- | -"- | П-34 | 4,50 | 5,50 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 440. | -"- | Песок мелкозернистый | 485 | 5,50 | 6,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,00 |
| 441. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 486 | 6,00 | 7,50 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 65,50 |
| 442. | -"- | Песок мелкозернистый | 487 | 7,50 | 8,00 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| 443. | -"- | -"- | 488 | 8,00 | II,00 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 60,00 |
| 444. | -"- | Песч. гравийный материал. | 489 | II,00 | I2,00 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 445. | -"- | -"- | 490 | I2,00 | I4,70 | 2,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 446. | Ш-С-290 | Песок мелкозернистый | 473 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 447. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 474 | I,20 | 2,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 77,00 |
| 448. | -"- | Песок среднезернистый | 475 | 2,70 | 4,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 96,00 |
| 449. | -"- | -"- | 476 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 83,00 |
| 450. | -"- | Песок мелкозернистый | 477 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 86,50 |
| 45I. | -"- | -"- | 478 | 8,20 | I0,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 78,00 |
| 452. | -"- | -"- | 479 | I0,20 | I2,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 49,00 |
| 458. | -"- | -"- | 480 | I2,20 | I3,90 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,50 |
| 454. | Ш-С-29I | Валун.-песчано-гравийн. материал. | 5I2 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| 455. | -"- | Песок среднезернистый | 5I3 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 75,00 |
| 456. | -"- | Песчано-гравийн.валун. материал. | 5I4 | 2,20 | 3,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 52,00 |
| 457. | -"- | Песок среднезернистый | 5I5 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 43,50 |
| 458. | -"- | -"- | 5I6 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 49,00 |
| 459. | -"- | Песок крупнозернистый | 5I7 | 6,20 | 7,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,00 |
| 460. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 5I8 | 7,20 | 9,30 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,50 |
| 46I. | Ш-С-29I | Песчано-гравийный материал. | П-36 | 7,20 | 9,30 | 2,I0 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 462. | -"- | Песок среднезернистый | 5I9 | 9,30 | II,70 | 2,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 63,00 |
| 468. | -"- | -"- | 520 | II,70 | I2,30 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,00 |
| 464. | Ш-С-292 | | | | | | - | - | - | - | - | - | 0-30-6.80 Е-293 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 465. | Ш-С-293 | Песок мелкозернистый | 52I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 5I,00 |
| 466. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 522 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 467. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 523 | 2,70 | 4,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 5I,50 |
| 468. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 524 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 69,00 |
| 469. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 525 | 6,20 | 9,50 | 3,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 88,00 |
| 470. | -"- | -"- | П-37 | 6,20 | 9,50 | 3,30 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 47I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 526 | 9,50 | I0,60 | I,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| 472. | Ш-294 | Песок мелкозернистый | 527 | 0,30 | I,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 473. | -"- | -"- | 528 | I,30 | 2,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,50 |
| 474. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 529 | 2,30 | 3,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 42,50 |
| 475. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 530 | 3,30 | 4,80 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 52,00 |
| 476. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 53I | 4,80 | 5,20 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 477. | Ш-295 | Песок мелкозернистый | 497 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 478. | -"- | Песок среднезернистый | 498 | 0,70 | I,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 3I,00 |
| 479. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 499 | I,70 | 2,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 49,00 |
| 480. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 500 | 2,70 | 4,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 8I,00 |
| 48I. | -"- | Песок среднезернистый | 50I | 4,20 | 5,20 | I,00 | + | + | + | - | - | 430 | - | - | 42,00 |
| 482. | -"- | Песок крупнозернистый | 502 | 5,20 | 6,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 60,50 |
| 483. | -/- | -"- | П-35 | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 484. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 503 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 485. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 504 | 6,70 | 8,50 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 54,50 |
| 486. | -"- | -"- | 505 | 8,50 | I0,0 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 37,00 |
| 487. | Ш-296 | Песок среднезернистый | 49I | 0,I5 | I,00 | 0,85 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,00 |
| 488. | -"- | Песок мелкозернистый | 492 | I,00 | 3,00 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 489. | -"- | -"- | 493 | 3,00 | 3,50 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| 490. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 494 | 3,50 | 4,50 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49I. | Ш-296 | Песок разнозернистый | 495 | 4,50 | 6,00 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 59,00 |
| 492. | -"- | -"- | 496 | 6,00 | 8,20 | 2,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 74,50 |
| 493. | Ш-297 | Песок среднезернистый | 532 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,50 |
| 494. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 533 | 0,80 | 2,30 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 57,00 |
| 495. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 534 | 2,30 | 3,80 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 66,00 |
| 496. | -"- | -"- | П-38 | 2,30 | 3,80 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 497. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 535 | 3,80 | 4,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 498. | -"- | -"- | 5,36 | 4,80 | 5,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| 499. | -"- | Песок мелкозернистый | 537 | 5,80 | 8,70 | 2,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,00 |
| 500. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 538 | 8,70 | I0,00 | I,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 3I,00 |
| 50I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 539 | I0,00 | I0,70 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,00 |
| 502. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 540 | I0,70 | II,50 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| 508. | Ш-С-298 | Гравийно-песчаный материал. | 560 | 0,I5 | 0,70 | 0,55 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,00 |
| 504. | -"- | Песок мелкозернистый | 56I | 0,70 | I,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | I,20 | 26,00 |
| 505. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 562 | I,20 | 2,70 | I,50 | + | + | + | + | - | - | - | 2,20 | 5I,00 |
| 506. | -"- | -"- | 563 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | 3,20 | 2I,50 |
| 507. | -"- | -"- | 564 | 3,20 | 4,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | 4,20 | 64,00 |
| 508. | -"- | -"- | П-46 | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 509. | -"- | -"- | 565 | 4,20 | 6,20 | 2,0 | + | + | + | - | - | - | - | 5,20<br>6,20 | 50,00 |
| 5I0. | -/- | -"- | 566 | 6,20 | 7,20 | I,0 | + | + | + | - | - | - | - | 7,20 | 58,50 |
| 5II. | -"- | Песок мелкозернистый | 567 | 7,20 | 9,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | 8,20<br>9,20 | 37,00 |
| 5I2. | -"- | Гравийно-песчаный материал | 568 | 9,20 | I0,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | I0,20 | 57,00 |
| 5I3. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 569 | I0,20 | I2.60 | 2,40 | + | + | + | - | - | - | - | I2,60 | I8,00 |
| 5I4. | -"- | -"- | 570 | I2,60 | I4,50 | I,90 | + | + | + | - | - | - | - | I4,50 | 42,00 |
| 5I5. | -"- | -"- | 57I | I4,50 | I6,20 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | I5,80<br>I6,20 | 37,00 |
| 5I6. | Ш-299 | Песок среднезернистый | 553 | 0,30 | I,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,50 |
| 5I7. | -"- | Песок крупнозернистый | 554 | I,30 | I,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I8. | Ш-299 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 555 | I,80 | 3,30 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,50 |
| 5I9. | -"- | Песок среднезернистый | 556 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,00 |
| 520. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 557 | 3,80 | 4,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 27,50 |
| 52I. | -"- | -"- | П-40 | 3,80 | 4,80 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 522. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 558 | 4,80 | 5,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| 523. | -"- | -"- | 559 | 5,80 | 6,20 | 0,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 524. | Ш-300 | Песок мелкозернистый | 54I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | 0,70 | 20,00 |
| 525. | -"- | -"- | 542 | 0,70 | I,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | I,20 | 5I,00 |
| 526. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 543 | I,70 | 2,70 | I,00 | + | + | + | - | | | - | I,70 | 39,50 |
| 527. | -"- | -"- | 544 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | + | + | + | - | | | - | 2,20<br>2,70 | 2I,00 |
| 528. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 545 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | + | + | + | - | | | - | | 23,00 |
| 529. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 546 | 3,70 | 4,70 | I,00 | + | + | + | - | | | - | 3,20<br>3,70 | 42,00 |
| 530. | -"- | -"- | 547 | 4,70 | 5,00 | 0,30 | + | + | + | - | | | | | 28,00 |
| 53I. | Ш-303 | Песок среднезернистый | 548 | 0,30 | I,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 532. | -"- | -"- мелкозернистый | 549 | I,30 | I,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 533. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 550 | I,80 | 2,30 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 534. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 55I | 2,30 | 3,80 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 30,00 |
| 535. | -"- | -"- | П-39 | 2,30 | 3,80 | I,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 536. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 552 | 3,80 | 4,50 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 537. | Ш-304 | Песок мелкозернистый | 572 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,00 |
| 538. | -"- | Песчано-гравийный материал | 573 | 0,70 | I,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,00 |
| 539. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 574 | I,20 | 2,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 57,00 |
| 540. | -"- | -"- | П-42 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 54I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 575 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| 542. | -"- | Песок мелкозернистый | 576 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,50 |
| 543. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 577 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 32,58 |
| 544. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 578 | 4,20 | 6,20 | 2,0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 34,50 |

0,20 ÷ 5,00

1,70 - 500 Е-292

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 545. | Ш-305 | Гравийно-песчаный материал. | 579 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 546. | -"- | Песок мелкозернистый | 580 | 6,70 | 7,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,00 |
| 547. | -"- | -"- | 58I | 7,20 | 8,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 72,00 |
| 548. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 582 | 8,70 | I0,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 76,00 |
| 549. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 583 | I0,70 | II,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| 550. | Ш-305 | Песок мелкозернистый | 584 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 55I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 585 | 0,80 | 2,30 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| 552. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 586 | 2,30 | 2,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,00 |
| 553. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 587 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 22,00 |
| 554. | -"- | -"- | 588 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,50 |
| 555. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 589 | 3,80 | 5,30 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 73,00 |
| 556. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 590 | 5,30 | 5,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 557. | -"- | Песок разнозернистый | 59I | 5,80 | 6,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 558. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 592 | 6,80 | 7,30 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,50 |
| 559. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 593 | 7,30 | 8,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 560. | -"- | -"- | П-43 | 7,30 | 8,30 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 56I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 594 | 8,30 | 9,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| 562. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 595 | 9,30 | I0,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 563. | Ш-306 | Гравийно-песчаный материал. | 636 | 0,20 | 0,70 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 22,00 |
| 564. | -"- | -"- | 637 | 0,70 | I,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,00 |
| 565. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 638 | I,70 | 2,50 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,40 |
| 566. | Ш-308 | -"- | 627 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 33,70 |
| 567. | -"- | -"- | 628 | I,20 | 2,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 43,00 |
| 568. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 629 | 2,20 | 3,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,20 |
| 569. | -"- | -"- | П-47 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 570. | -"- | -"- | 630 | 3,20 | 4,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 47,00 |
| 57I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 63I | 4,20 | 5,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 42,00 |

0.20-8.70
E-291

| I | I | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 572. | Ш-308 | Песок среднезернистый | 632 | 5,20 | 6,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 37,00 |
| 573. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 633 | 6,20 | 7,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,90 |
| 574. | -"- | Песок мелкозернистый | 634 | 7,20 | 7,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,00 |
| 575. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 635 | 7,70 | 8,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |
| 576. | Ш-309 | -"- | 645 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 39,80 |
| 577. | -"- | -"- | 646 | I,20 | I,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,40 |
| 578. | -"- | Песок мелкозернистый | 647 | I,70 | 2,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 579. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 648 | 2,70 | 3,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 22,40 |
| 580. | -"- | -"- | П-49 | 2,70 | 3,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 58I. | -"- | Песок мелкозернистый | 649 | 3,70 | 4,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,90 |
| 582. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 650 | 4,70 | 5,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,I0 |
| 583. | -"- | Песок мелкозернистый | 65I | 5,20 | 6,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 584. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 652 | 6,20 | 7,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,80 |
| 585. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 653 | 7,20 | 7,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 24,90 |
| 586. | -"- | -"- | 654 | 7,70 | 9,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 60,40 |
| 587. | -"- | -"- | 655 | 9,20 | I0,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,40 |
| 588. | Ш-3I0 | Песчано-гравийно-валун. материал. | 639 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 589. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 640 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,20 |
| 590. | -"- | -"- | П-48 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 59I. | -"- | -"- | 64I | 2,20 | 3,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,30 |
| 592. | -"- | -"- | 642 | 3,20 | 4,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 4I,30 |
| 593. | -"- | Песок мелкозернистый | 643 | 4,20 | 5,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 33,00 |
| 594. | -"- | -"- | 644 | 5,20 | 5,90 | 0,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,20 |
| 595. | Ш-3II | Песчано-гравийный материал. | 620 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 22,50 |
| 596. | -"- | -"- | 62I | 0,80 | I,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,80 |
| 597. | -"- | -"- | П-46 | 0,80 | I,80 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 598. | Ш-3II | Песок мелкозернистый | 622 | I,80 | 2,80 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| 599. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 623 | 2,80 | 4,30 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 76,00 |
| 600. | -"- | -"- | 624 | 4,30 | 5,80 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 78.20 |
| 60I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 625 | 5,80 | 7,30 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 66,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 602. | Ш-3II | Песок среднезернистый | 626 | 7,30 | 9,00 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 42,00 |
| 603. | Ш-С-3I2 | -"- | 596 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I7,00 |
| 604. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 597 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,50 |
| 605. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 598 | 2,20 | 4,70 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I09,00 |
| 606. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 599 | 4,70 | 5,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| 607. | -"- | Песок мелкозернистый | 600 | 5,70 | 8,20 | 2,50 | + | + | + | - | - | 5,80 | - | - | 82,00 |
| 608. | -"- | -"- | 60I | 8,20 | I0,60 | 2,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 609. | -"- | -"- | 602 | I0,60 | I2,70 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,50 |
| 6I0. | Ш-3I3 | -"- | 656 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 20,20 |
| 6II. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 657 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,20 |
| 6I2. | -"- | -"- | П-50 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 6I3. | -"- | Песок среднезернистый | 658 | 2,70 | 4,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 58,20 |
| 6I4. | -"- | -"- | 659 | 4,20 | 5,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,70 |
| 6I5. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 660 | 5,20 | 7,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 58,60 |
| 6I6. | -"- | -"- | 66I | 7,20 | 9,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 49,70 |
| 6I7. | -"- | Песок мелкозернистый | 662 | 9,20 | 9,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,30 |
| 6I8. | Ш-3I4 | Е-294 | 0,20 | 3,20 | 3,00 | - | - | - | - | - | - | 0,20-3,20 Е-294 | - | - | - |
| 6I9. | Ш-3I5 | Песчано-гравийный материал. | 6II | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,00 |
| 620. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 6I2 | 0,70 | I,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 62I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 6I3 | I,20 | 2,70 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 35,50 |
| 622. | -"- | -"- | П-45 | I,20 | 2,70 | 0,50 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 623. | -"- | Песок мелкозернистый | 6I4 | 2,70 | 3,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |
| 624. | -"- | -"- | 6I5 | 3,70 | 6,20 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9I,30 |
| 625. | -"- | -"- | 6I6 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 69,I0 |
| 626. | -"- | -"- | 6I7 | 8,20 | I0,70 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 88,00 |
| 627. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 6I8 | I0,70 | II,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I2,80 |
| 628. | -"- | Песок мелкозернистый | 6I9 | II,20 | I4,20 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 9 I0 | II I2 I3 I4 I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 629. | Ш-С-3I6 | Песчано-гравийный материал. | 68I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + + + | - - - - - | 20,30 |
| 630. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 682 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + + + | - - - - - | 38,70 |
| 63I. | -"- | -"- | П-53 | 0,70 | 2,20 | I,50 | + + + | - - - - - | - |
| 632. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 583 | 2,20 | 3,20 | I,00 | + + + | - - - - - | 46,60 |
| 633. | Ш-С-3I6 | Песок мелкозернистый | 684 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | + + + | - - - - - | 55,60 |
| 634. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 685 | 5,20 | 9,20 | 4,00 | + + + | - - - - - | 56,80 |
| 635. | -"- | Песок мелкозернистый | 686 | 9,20 | I3,60 | 4,40 | + + + | - - - - - | 49,I0 |
| 636. | С-3I7 | -"- | 687 | 0,20 | I,20 | I,00 | + + + | - - - - - | 9,I0 |
| 637. | -"- | -"- | 688 | I,20 | 4,20 | 3,00 | + + + | - - - - - | 29,I0 |
| 638. | -"- | -"- | 689 | 4,20 | 6,00 | I,80 | + + + | - - - - - | I7,70 |
| 639. | -"- | -"- | 690 | 6,00 | 6,5 | 0,50 | + + + | - - - - - | 6,00 |
| 640. | С-3I8 | -"- | 694 | 0,I5 | 4,I5 | 4,00 | + + + | - - - - - | I8,20 |
| 64I. | -"- | -"- | 695 | 4,I5 | 8,I5 | 4,00 | + + + | - - - - - | 26,00 |
| 642. | -"- | -"- | 696 | 8,I5 | I0,I5 | 2,00 | + + + | - - - - - | I7,70 |
| 643. | -"- | -"- | 697 | I0,I5 | I2,80 | 2,65 | + + + | - - - - - | 28,80 |
| 644. | С-3I9 | -"- | 673 | 0,20 | 4,20 | 4,00 | + + + | - - - - - | 36,00 |
| 645. | -"- | -"- | 674 | 4,20 | 5,70 | I,50 | + + + | - - - - - | I3,70 |
| 646. | Ш-С-320 | Песчано-гравийный материал. | 663 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | + + + | - - - - - | 22,40 |
| 647. | -"- | Песок среднезернистый | 664 | 0,80 | I,80 | I,00 | + + + | - - - - - | 36,00 |
| 648. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 665 | I,80 | 2,30 | 0,50 | + + + | - - - - - | 26,00 |
| 649. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 666 | 2,30 | 3,30 | I,00 | + + + | - - - - - | 20,60 |
| 650. | -"- | -"- | П-5I | 2,30 | 3,30 | I,00 | - + - | - - - - - | - |
| 65I. | -"- | -"- | 667 | 3,30 | 4,80 | I,50 | + + + | - - - - - | 83,20 |
| 652. | -"- | -"- | 668 | 4,80 | 5,80 | I,00 | + + + | - - - - - | 4I,70 |
| 653. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 669 | 5,80 | 6,30 | 0,50 | + + + | - - - - - | 36,20 |
| 654. | -"- | Песок мелкозернистый | 670 | 6,30 | 9,30 | 3,00 | + + + | - - - - - | 39,00 |
| 655. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 67I | 9,30 | I2,30 | 3,00 | + + + | - - - - - | 36,50 |
| 656. | -"- | Песок мелкозернистый | 672 | I2,30 | I4,40 | 2,I0 | + + + | - - - - - | 46,00 |
| 657. | Ш-С-32I | Песчано-гравийный материал. | 675 | 0,20 | I,20 | I,00 | + + + | - - - - - | 26,70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 658. | Ш-С-32I | Гравийно-песчаный материал. | 676 | I,20 | 3,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 82,77 |
| 659. | -"- | -"- | 677 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,30 |
| 660. | -"- | -"- | П-52 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 66I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 678 | 5,20 | 6,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 40,90 |
| 662. | -"- | Песок мелкозернистый | 679 | 6,20 | 9,20 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 28,60 |
| 663. | -"- | -"- | 680 | 9,20 | II,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,60 |
| 664. | С-322 | Песчано-гравийный материал. | 69I | 0,I5 | 2,30 | I,I5 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6,I0 |
| 665. | -"- | Песок мелкозернистый | 692 | 2,30 | 3,50 | I,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,00 |
| 666. | -"- | -"- | 693 | 3,50 | 5,20 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| | | "Ринда" | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Ш-220-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | III | 0,50 | 3,60 | 3,I0 | + | - | + | - | - | - | - | - | 2II,60 |
| 2. | Ш-22I-Р | Гравийно-песчаный материал. | I68 | 0,80 | 4,60 | 3,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I44,50 |
| 3. | Ш-222-Р | Песок среднезернистый | I66 | 0,95 | 2,30 | I,35 | + | + | + | - | - | - | - | - | I3,50 |
| 4. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | I67 | 2,30 | 4,50 | 2,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 74,06 |
| 5. | Ш-224-Р | Песок мелкозернистый | I64 | 0,75 | 2,40 | I,65 | + | + | + | - | - | - | - | - | I3,00 |
| 6. | -"- | -"- | I65 | 2,40 | 4,I0 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,50 |
| 7. | Ш-225-Р | -"- | I62 | 0,80 | I,05 | 0,25 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,I0 |
| 8. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I63 | I,05 | 5,50 | 4,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | 69,70 |
| 9. | Ш-226-Р | Песок мелкозернистый | 336 | 2,50 | 4,30 | I,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,00 |
| I0. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 337 | 4,30 | 5,70 | I,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,00 |
| II. | Ш-227-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | 353 | 0,65 | 2,40 | I,75 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,50 |
| I2. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 354 | 2,40 | 3,70 | I,30 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,00 |
| I3. | -"- | Песок мелкозернистый | 355 | 3,70 | 5,20 | I,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| I4. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 356 | 5,20 | 5,80 | 0,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | II,00 |
| I5. | Ш-228-Р | Гравийно-песчаный материал. | I36 | 0,75 | 5,60 | 4,85 | + | + | + | - | - | - | - | - | I26,30 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6. | Ш-230-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | I40 | 0,80 | 3,50 | 2,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 53,30 |
| I7. | Ш-23I-Р | -"- | I4I | I,00 | 3,50 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |
| I8. | Ш-234-Р | Гравийно-песчаный материал. | I22 | 0,60 | 3,00 | 2,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 3I,70 |
| I9. | Ш-235Р | Песок мелкозернистый | I35 | I,00 | I,90 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 35,93 |
| 20. | Ш-236-Р | -"- | I6I | 0,90 | 3,00 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | I6,46 |
| 2I. | Ш-237-Р | Песчано-гравийный материал. | II9 | 0,90 | 3,85 | 2,95 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,I5 |
| 22. | Ш-238-Р | -"- | II7 | 0,55 | I,00 | 0,45 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 23. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | II8 | I,00 | 4,40 | 3,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 59,00 |
| 24. | Ш-240-Р | Песок мелкозернистый | 3I2 | 0,50 | 3,50 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | I5,00 |
| 25. | Ш-24I-Р | -"- | 3I3 | 0,50 | 2,I0 | I,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,60 |
| 26. | Ш-242-Р | -"- | 3I4 | 0,40 | I,50 | I,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 8,I0 |
| 27. | Ш-243-Р | -"- | I46 | 0,60 | 3,70 | 3,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | I0,70 |
| 28. | -"- | -"- | П-8 | 0,60 | 3,70 | 3,I0 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 29. | Ш-245-Р | -"- | I47 | 0,30 | I,50 | I,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 30. | Ш-248-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | I43 | 0,60 | 3,40 | 2,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,00 |
| 3I. | Ш-249-Р | Песок разнозернистый | I38 | 0,50 | 0,90 | 0,40 | + | - | - | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 32. | Ш-250-Р | Гравийно-песчаный материал. | I39 | 0,75 | 2,90 | 2,I5 | + | + | + | - | - | - | - | - | 45,00 |
| 33. | Ш-25I-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | I32 | 0,70 | 2,80 | 2,I0 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,50 |
| 34. | Ш-253-Р | -"- | I34 | 0,70 | I,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 27,00 |
| 35. | -"- | -"- | I33 | I,70 | 2,60 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,65 |
| 36. | Ш-254-Р | Гравийно-песчаный материал. | I44 | I,I5 | I,70 | 0,55 | + | + | + | - | - | - | - | - | I8,00 |
| 37. | Ш-256-Р | -"- | I42 | 0,90 | 4,30 | 3,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | I93,00 |
| 38 | Ш-257-Р | -"- | I45 | 0,30 | I,20 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 23,30 |
| 39. | Ш-258-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | I2I | 0,80 | 4,50 | 3,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 77,30 |
| 40. | Ш-260-Р | Песчано-гравийный материал. | I3I | 0,30 | 0,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 4I. | -"- | Песок мелкозернистый | I30 | 0,80 | I,60 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,00 |
| 42. | Ш-263-Р | Гравийно-песчаный материал. | I20 | 0,70 | 4,60 | 3,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 63,50 |
| 43. | Ш-266-Р | Песок мелкозернистый | I37 | I,20 | 2,00 | 0,80 | + | + | + | - | - | - | - | - | I4,00 |
| 44. | -"- | -"- | П-9 | I,20 | 2,00 | 0,80 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | „Лагздыни" | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Ш-С-203 | Песчано-гравийный материал. | 255 | 0,30 | 2,30 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 6I,00 |
| 2. | -"- | -"- | 256 | 2,30 | 3,70 | I,40 | + | + | + | - | - | - | - | - | 89,50 |
| 3. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 257 | 3,70 | 5,60 | I,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 63,00 |
| 4. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 258 | 5,60 | 8,30 | 2,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,00 |
| 5. | Ш-205 | -"- | 308 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,00 |
| 6. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 309 | I,20 | 2,80 | I,60 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,20 |
| 7. | Ш-207 | Песок мелкозернистый | 280 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | I9,00 |
| 8. | -"- | -"- | П-II | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 9. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 28I | 0,70 | 3,20 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | II5,00 |
| I0. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 282 | 3,20 | 4,90 | I,70 | + | + | + | - | - | - | - | - | 43,20 |
| II. | Ш-2II | -"- | 283 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 22,90 |
| I2. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 284 | 0,80 | 3,30 | 2,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 69,80 |
| I3. | -"- | -"- | 285 | 3,30 | 6,30 | 3,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 50,20 |
| I4. | Ш-2I2 | Песчано-гравийный материал. | 286 | 0,30 | I,30 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 49,00 |
| I5. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 287 | I,30 | 3,30 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,00 |
| I6. | -"- | Песок мелкозернистый | 288 | 3,30 | I0,50 | 7,20 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,64 |
| I7. | Ш-2I3 | Песчано-гравийный материал. | 276 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 29,40 |
| I8. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 277 | 0,70 | I,70 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,44 |
| I9. | -"- | Песок мелкозернистый | 278 | I,70 | 3,70 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 64,59 |
| 20. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 279 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 2I,40 |
| 2I. | Ш-2I4 | Песок среднезернистый | 289 | 0,20 | I,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 46,40 |
| 22. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 290 | I,20 | 2,20 | I,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 56,00 |
| 23. | -"- | -"- | П-I2 | I,20 | 2,20 | I,00 | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| 24. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 29I | 2,20 | 3,I0 | 0,90 | + | + | + | - | - | - | - | - | 57,06 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25. | III-214 | Песок среднезернистый | 292 | 3,10 | 4,10 | 1,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 36,50 |
| 26. | III-276 | Песок крупнозернистый | 389 | 0,20 | 1,20 | 1,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 41,00 |
| 27. | -"- | -"- | 390 | 1,20 | 3,20 | 2,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 26,00 |
| 28. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 391 | 3,20 | 4,20 | 1,00 | + | + | + | - | - | - | - | - | 62,00 |
| 29. | III-277 | Песок крупнозернистый | 387 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 38,50 |
| 30. | -"- | -"- | 388 | 0,70 | 2,20 | 1,50 | + | + | + | - | - | - | - | - | 66,54 |
| | | Попский „остров" | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | III-C-200a | Песчано-гравийный материал. | 105 | 2,60 | 6,00 | 3,40 | + | - | - | - | - | - | - | - | 93,80 |
| 2. | -"- | Песок средне и мелкозернистый | 106 | 6,0 | 10,40 | 4,40 | + | - | - | - | - | - | - | - | 105,00 |
| 3. | III-C-208a | -"- -"- и крупнозернистый | 103 | 3,20 | 7,80 | 4,60 | + | - | - | - | - | - | - | - | 96,32 |
| 4. | III-C-214a | Песчано-гравийный материал. | 107 | 0,30 | 2,80 | 2,50 | + | - | - | - | - | - | - | - | 49,00 |
| 5. | III-216a | -"- | 108 | 0,50 | 1,50 | 1,0 | + | - | - | - | - | - | - | - | 72,50 |

Ст.геолог Васильева ( А.Васильева )

Ст.техник ( В.Креслиньш )

Управление
геологии и охраны недр
при Совете Министров Латв.ССР
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Приложение №8
Копия

I6 мая I963 года
№
гор.Рига,ул.Индрану № I3

## ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ АНАЛИЗОВ

| №№ п/п | № образца | №№ выработки | Глубина взятия пробы (м) | | Гранулометрический состав в %% Остаток на ситах ø сит в мм | | | | | | Глинистые и пылеватые примеси в % | Органические примеси (колориметр) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2.5 | I.2 | 0.6 | 0.3 | 0.I5 | 0.I5 | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | I0 | II | I2 |
| I. | I | I02 | 0.20 | 0.60 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 46.2 | 52.6 | 3.6 | Светлей эталона |
| 2. | 2 | I02 | 0.60 | 4.30 | - | 9.8 | I0.8 | I6.4 | 50.I | I2.9 | I.4 | -"- |
| 3. | 3 | I02 | 4.30 | 5.60 | 8.9 | 7.2 | 8.9 | I4.5 | 47.2 | I3.3 | I.2 | -"- |
| 4. | 4 | I03 | 0.80 | 4.00 | 2.9 | 3.4 | II.8 | 38.9 | 34.0 | 9.0 | 0.8 | Темней эталона |
| 5. | 5 | I03 | 4.00 | 5.00 | 4.3 | 4.3 | 7.7 | I8.3 | 50.8 | I4.6 | 2.0 | Светлей эталона |
| 6. | 6 | I04 | 0.20 | 0.70 | I.2 | I.2 | 3.3 | 29.3 | 60.0 | 5.0 | 0.7 | Темней эталона |
| 7. | 7 | I04 | 0.70 | 5.20 | - | 8.6 | 5.4 | I4.6 | 6I.3 | I0.I | I.3 | Светлей эталона |
| 8. | 8 | I04 | 5.20 | 6.40 | - | I8.I | I2.8 | I7.6 | 4I.5 | I0.0 | 2.6 | -"- |
| 9. | 9 | I05 | 0.80 | 6.00 | 3.4 | 4.7 | 8.3 | I5.7 | 54.9 | I3.0 | 2.4 | -"- |
| I0. | I0 | I05 | 6.00 | 6.50 | 2.6 | 5.8 | I4.2 | 24.4 | 46.8 | 6.2 | I.4 | -"- |
| II. | II | I06 | 0.20 | 0.50 | 6.0 | 3.4 | 7.0 | 30.5 | 44.3 | 8.8 | 2.4 | Темней эталона |
| I2. | I2 | I06 | 0.50 | 5.70 | - | I6.0 | 8.I | I3.4 | 52.2 | I0.3 | 2.6 | Светлей эталона |
| I3. | I3 | I06 | 5.70 | 6.00 | - | II.5 | 9.2 | I6.2 | 54.0 | 9.I | 0.8 | -"- |
| I4. | I4 | I08 | 0.70 | 3.95 | - | 8.2 | I0.3 | I6.8 | 50.3 | I4.4 | I.3 | -"- |
| I5. | I5 | I08 | 3.95 | 4.70 | 0.9 | 0.8 | I.8 | 6.7 | 65.8 | 24.0 | 2.2 | -"- |
| I6. | I6 | I09 | 0.80 | 4.30 | - | I7.9 | 5.8 | I3.0 | 46.I | I7.2 | I.3 | -"- |
| I7. | I7 | I09 | 4.30 | 4.80 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | I.4 | 37.8 | 59.8 | 2.8 | -"- |
| I8. | I8 | II0 | 0.50 | 6.00 | 4.4 | 5.5 | 9.I | I8.2 | 53.4 | 9.4 | I.0 | -"- |
| I9. | I9 | II0 | 6.00 | 6.40 | I.3 | 0.7 | 0.8 | 5.6 | 79.0 | I2.6 | 2.I | -"- |
| 20. | 2I | I07 | 0.60 | 5.60 | - | I8.0 | I0.3 | 20.6 | 4I.7 | 9.4 | 3.0 | -"- |
| 2I. | 22 | I07 | 5.60 | 6.20 | - | 28.7 | I0.5 | 20.0 | 26.3 | I4.5 | 3.7 | -"- |
| 22. | 24 | II4 | I.I0 | 5.55 | - | 7.6 | 3.3 | 20.6 | 53.9 | I4.6 | 2.6 | -"- |
| 23. | 25 | II3 | I.I0 | 4.60 | - | 29.2 | I2.2 | 35.2 | I7.2 | 6.2 | I.6 | -"- |
| 24. | 26 | II3 | 4.60 | 4.90 | - | II.3 | 3.8 | I8.I | 55.8 | II.0 | 3.6 | -"- |
| 25. | 27 | II6 | I.I0 | 5.60 | - | 2.6 | I.0 | 7.I | 75.7 | I3.6 | 2.9 | -"- |
| 26. | 28 | II6 | 5.60 | 6.40 | - | 9.2 | 3.5 | 8.9 | 62.5 | I5.9 | 2.9 | -"- |
| 27. | 29 | II7 | 0.60 | 5.40 | - | I3.6 | 6.5 | 28.8 | 40.5 | I0.6 | 2.0 | -"- |
| 28. | 30 | II7 | 5.40 | 6.00 | - | I9.3 | I0.3 | 20.8 | 32.9 | I6.7 | 4.I | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | 3I | II9 | I.30 5.30 | - | I2.I | 7.4 | 40.3 | 34.8 | 5.4 | I.3 | Светлей эталона |
| 30. | 32 | II9 | 5.30 5.80 | - | 50.2 | I4.3 | 2I.2 | I0.9 | 3.4 | 0.9 | -"- |
| 3I. | 33 | II8 | I.I0 6.I0 | - | I4.I | I2.5 | 50.7 | I8.I | 4.6 | 0.7 | -"- |
| 32. | 34 | II8 | 6.I0 6.90 | - | I5.8 | I3.7 | 46.5 | 2I.7 | 2.3 | 0.6 | -"- |
| 33. | 35 | I20 | I.00 6.50 | - | I4.9 | 8.2 | 37.6 | 34.0 | 5.3 | I.2 | -"- |
| 34. | 38 | I0I | 0.80 6.20 | - | I7.2 | 8.8 | 23.2 | 4I.9 | 8.9 | 2.2 | -"- |
| 35. | 39 | I0I | 6.20 7.I0 | - | 27.3 | 6.0 | I6.3 | 35.5 | I4.9 | 4.0 | -"- |
| 36. | 4I | III | I.I0 6.50 | - | 26.9 | I4.2 | I3.2 | 39.7 | 6.0 | I.8 | -"- |
| 37. | 42 | III | 6.50 6.80 | - | 0.6 | 0.4 | 4.9 | 75.5 | I8.6 | I.4 | -"- |
| 38. | 43 | II5 | 0.70 7.I0 | - | I3.3 | II.0 | 37.2 | 32.9 | 5.6 | I.I | -"- |
| 39. | 44 | II2 | 0.70 6.20 | - | I3.4 | 7.2 | 3I.7 | 39.7 | 8.0 | 2.0 | -"- |
| 40. | 45 | II2 | 6.20 6.60 | - | 6.0 | 5.0 | 33.2 | 5I.0 | 4.8 | 0.4 | -"- |
| 4I. | 46 | I2I | 0.20 0.70 | - | I0.6 | 9.5 | 49.0 | 24.8 | 6.I | I.4 | -"- |
| 42. | 47 | I2I | 0.70 5.20 | - | II.3 | 5.8 | 37.6 | 40.0 | 5.8 | 0.8 | -"- |
| 43. | 48 | I2I | 5.20 6.00 | - | 23.6 | I0.7 | 34.0 | 29.3 | 2.4 | 0.6 | -"- |
| 44. | 49 | I23 | 0.20 0.70 | - | I5.4 | 8.6 | 29.8 | 39.3 | 6.9 | 2.0 | -"- |
| 45. | 50 | I23 | 0.70 3.70 | - | 3I.5 | 8.0 | I4.0 | 33.5 | I3.0 | I.9 | -"- |
| 46. | 5I | I29 | 0.20 0.70 | - | 2.6 | 2.2 | 34.I | 58.8 | 7.3 | I.0 | -"- |
| 47. | 52 | I29 | 0.70 4.20 | - | 3.2 | I.9 | I8.5 | 66.5 | 9.9 | I.3 | -"- |
| 48. | 53 | I32 | 0.20 I.20 | - | I3.4 | 4.3 | 5I.4 | 26.I | 4.8 | 0.6 | -"- |
| 49. | 54 | I32 | I.20 2.20 | - | I9.0 | 8.4 | 26.6 | 36.2 | 9.8 | 0.9 | -"- |
| 50. | 55 | I32 | 2.20 2.70 | - | 9.4 | 2.8 | 27.2 | 46.8 | I3.8 | I.8 | -"- |
| 5I. | 56 | I30 | 0.20 I.20 | - | I0.I | 4.5 | 30.I | 4I.2 | I4.I | 2.6 | -"- |
| 52. | 57 | I30 | I.20 2.70 | - | 3.8 | I.4 | 2I.4 | 50.0 | 23.4 | 3.0 | -"- |
| 53. | 58 | I28 | 0.20 0.70 | - | I.7 | 2.0 | 23.4 | 66.9 | 6.0 | I.3 | -"- |
| 54. | 59 | I28 | 0.70 4.70 | - | 5.5 | 2.4 | I8.I | 64.3 | 9.7 | 2.I | -"- |
| 55. | 60 | I28 | 4.70 5.20 | - | 5.6 | 2.3 | I0.3 | 57.9 | 23.4 | 3.6 | -"- |
| 56. | 6I | I3I | 0.20 I.70 | - | 3.I | 2.9 | 44.4 | 44.5 | 5.I | 0.7 | -"- |
| 57. | 62 | I3I | I.70 3.20 | - | 8.2 | 2.7 | I8.9 | 53.7 | I6.5 | 3.4 | -"- |
| 58. | 63 | I3I | 3.20 3.70 | - | I2.5 | 4.I | 20.8 | 50.3 | II.3 | I.7 | -"- |
| 59. | 64 | I33 | 0.70 I.70 | - | 4.5 | 6.I | 57.4 | 26.3 | 5.2 | 2.0 | -"- |
| 60. | 65 | I33 | I.70 2.70 | - | 9.3 | 8.I | 55.7 | 2I.9 | 5.0 | 0.6 | -"- |
| 6I. | 66 | I34 | 0.20 0.75 | - | 9.I | 4.5 | 55.3 | I7.6 | I3.0 | I.3 | -"- |
| 62. | 67 | I34 | 0.75 2.20 | - | 2I.2 | I0.5 | 4I.4 | 23.2 | 3.7 | 0.3 | -"- |
| 63. | 68 | I34 | 2.20 3.00 | - | I8.7 | 5.3 | 25.5 | 40.9 | 9.6 | I.7 | -"- |
| 64. | 69 | I25 | 0.20 0.70 | - | 8.4 | I0.2 | 3I.2 | 40.2 | I0.0 | 2.3 | -"- |
| 65. | 70 | I25 | 0.70 4.I0 | - | I2.I | 20.6 | 30.2 | 30.7 | 6.4 | 0.3 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66. | 7I | I26 | 0.20 | 0.70 | - | I.5 | 4.3 | 47.7 | 40.7 | 5.8 | 0.7 | Светлей эталона |
| 67. | 72 | I26 | 0.70 | 6.70 | - | 2I.7 | I6.6 | 44.6 | I5.6 | I.5 | 0.5 | -"- |
| 68. | 73 | " | 6.70 | 7.20 | - | 56.3 | 22.6 | I6.2 | 4.3 | 0.6 | 0.2 | -"- |
| 69. | 74 | I27 | 0.20 | 0.70 | - | I5.2 | 5.9 | 36.4 | 32.3 | I0.2 | I.0 | -"- |
| 70. | 75 | " | 0.70 | 5.70 | - | I0.4 | I2.3 | 27.3 | 40.4 | 9.6 | 0.8 | -"- |
| 7I. | 76 | " | 5.70 | 6.20 | - | I2.7 | 8.9 | 29.5 | 35.5 | I3.4 | I.6 | -"- |
| 72. | 77 | I38 | 0.20 | 0.70 | - | II.5 | 6.0 | 43.8 | 27.2 | II.5 | I.2 | -"- |
| 73. | 78 | I38 | 0.70 | 3.20 | - | I6.I | 7.I | 23.3 | 47.0 | 6.5 | 0.9 | -"- |
| 74. | 79 | " | 3.20 | 3.70 | - | 7.9 | 3.4 | 20.3 | 53.0 | I5.4 | 2.0 | -"- |
| 75. | 80 | I4I | 0.20 | I.00 | - | 24.4 | 27.8 | 26.7 | I0.8 | I0.3 | I.9 | -"- |
| 76. | 8I | " | I.00 | 3.70 | - | II.9 | 6.2 | 2I.2 | 55.6 | 5.I | 0.8 | -"- |
| 77. | 82 | " | 3.70 | 7.50 | - | 0.7 | 0.4 | I6.7 | 73.3 | 8.9 | I.6 | -"- |
| 78. | 83 | I42 | 0.20 | 0.80 | - | I6.2 | 4.6 | 30.2 | 4I.4 | 7.6 | I.I | -"- |
| 79. | 84 | " | 0.80 | 4.30 | - | I0.4 | I5.0 | 27.6 | 36.8 | I0.2 | 2.0 | -"- |
| 80. | 85 | " | 4.30 | 6.30 | - | 8.0 | I0.0 | 22.6 | 50.0 | 9.4 | I.0 | -"- |
| 8I. | 86 | " | 6.30 | 8.50 | - | 7.6 | 8.4 | 28.7 | 48.3 | 7.0 | I.4 | -"- |
| 82. | 87 | I37 | 0.20 | 0.90 | - | I3.I | 22.7 | 47.8 | I4.6 | I.8 | 0.6 | -"- |
| 83. | 88 | " | 0.90 | 2.70 | - | 23.3 | 3I.7 | 38.I | 4.4 | 2.5 | 0.7 | -"- |
| 84. | 89 | " | 2.70 | 3.20 | - | 23.6 | 26.4 | 4I.I | 7.I | I.8 | 0.4 | -"- |
| 85. | 90 | I39 | 0.25 | I.I0 | - | I6.9 | I4.5 | 43.2 | I7.4 | 8.0 | 0.9 | -"- |
| 86. | 9I | " | I.I0 | 5.70 | - | 22.0 | 20.0 | 46.8 | 9.2 | 2.0 | 0.4 | -"- |
| 87. | 92 | " | 5.20 | 5.70 | - | 29.0 | 28.0 | 29.I | I0.4 | 3.5 | 0.6 | -"- |
| 88. | 93 | I36 | 0.I0 | 0.55 | - | I4.3 | 24.6 | 42.4 | I5.3 | 3.4 | 0.5 | -"- |
| 89. | 94 | " | 0.55 | 2.50 | - | I4.9 | 33.I | 40.8 | 9.I | 2.I | 0.3 | -"- |
| 90. | 95 | " | 2.50 | 3.00 | - | 29.3 | 20.7 | 37.I | I5.6 | 2.3 | 0.5 | -"- |
| 9I. | 96 | I35 | 0.20 | 0.70 | - | 20.0 | 27.7 | 40.6 | 9.2 | 2.5 | 0.4 | -"- |
| 92. | 97 | " | 0.70 | I.70 | - | 6.0 | I4.6 | 55.I | 22.I | 2.2 | 0.5 | -"- |
| 93. | 98 | " | I.70 | 2.50 | - | II.0 | 23.2 | 37.7 | 2I.0 | 7.I | I.0 | -"- |
| 94. | 99 | I40 | 0.20 | I.20 | - | I5.5 | 30.0 | 44.4 | 8.3 | I.8 | 0.6 | -"- |
| 95. | I00 | " | I.20 | 4.70 | - | 27.8 | 35.7 | 28.9 | 2.2 | 5.4 | 0.5 | -"- |
| 96. | I0I | " | 4.70 | 5.20 | - | 8.3 | 26.8 | 49.3 | I8.I | 2.5 | 0.3 | -"- |
| 97. | II0 | 148 | 0.60 | 2.20 | - | I0.0 | 26.7 | 5I.2 | I0.3 | I.8 | 0.5 | -"- |
| 98. | III | 220 | 0.50 | 3.60 | - | 20.4 | 2I.4 | 43.7 | 9.7 | 4.8 | 0.9 | -"- |
| 99. | II2 | I55 | 0.20 | 0.80 | - | 2.7 | 4.7 | 4I.0 | 45.8 | 5.8 | 0.9 | -"- |
| I00. | II3 | " | 0.80 | 6.90 | - | I3.0 | 5.0 | 23.0 | 54.2 | 4.8 | I.0 | -"- |
| I0I. | II4 | I54 | 0.30 | I.00 | - | I3.7 | 4.4 | 30.8 | 48.7 | 2.4 | 0.7 | -"- |
| I02. | II5 | " | I.00 | 4.80 | - | 9.4 | 7.I | 33.2 | 43.5 | 6.8 | 2.0 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I03. | II6 | I54 | 4.80 6.80 | I.8 | I.8 | 1.3 | 32.5 | 57.8 | 6.6 | I.8 | Светлей эталона |
| I04. | II7 | 238 | 0.55 I.00 | - | I3.I | 5.3 | 27.4 | 46.4 | 7.8 | 2.2 | -"- |
| I05. | II8 | " | I.00 4.40 | - | I3.2 | 5.0 | 26.8 | 45.8 | 9.2 | 0.9 | -"- |
| I06. | II9 | 237 | 0.90 3.85 | - | 6.I | 3.5 | 3I.6 | 57.2 | I.6 | 0.7 | -"- |
| I07. | I20 | 263 | 0.70 4.60 | - | I2.7 | 6.7 | 29.6 | 47.6 | 3.4 | 0.6 | -"- |
| I08. | I2I | 258 | 0.80 4.50 | - | 23.9 | II.4 | 30.4 | 3I.6 | 2.7 | 0.8 | -"- |
| I09. | I22 | 234 | 0.60 3.00 | - | 8.2 | 2.8 | I8.I | 60.7 | I0.2 | I.0 | -"- |
| II0. | I23 | I5I | 0.30 I.00 | - | 8.0 | I3.0 | 62.I | I5.I | I.8 | 0.4 | -"- |
| III. | I24 | " | I.00 4.60 | - | I2.9 | 5.5 | 39.8 | 30.7 | II.I | 2.3 | -"- |
| II2. | I25 | " | 4.60 6.I0 | - | I.5 | 0.7 | I6.8 | 72.0 | 9.0 | I.6 | -"- |
| II3. | I27 | I57 | I.60 2.I0 | - | 2I.I | I2.0 | 23.9 | 38.8 | 4.2 | 0.9 | -"- |
| II4. | I28 | " | 2.I0 5.40 | - | I0.7 | 5.0 | I5.5 | 59.7 | 9.I | 2.I | -"- |
| II5. | I29 | " | 5.40 5.70 | - | 4.3 | 2.2 | 9.4 | 59.8 | 24.3 | 4.I | -"- |
| II6. | I30 | 260 | 0.80 I.60 | - | 4.2 | I.4 | I5.I | 68.8 | I0.5 | I.7 | -"- |
| II7. | I3I | " | 0.30 0.80 | - | II.4 | 7.4 | 29.6 | 42.I | 9.8 | 2.4 | -"- |
| II8. | I32 | 25I | 0.70 2.80 | - | 22.6 | I0.7 | 28.5 | 29.I | 9.I | 2.3 | -"- |
| II9. | I33 | 253 | I.70 2.60 | - | I4.7 | 8.5 | 35.3 | 30.3 | II.2 | 4.0 | -"- |
| I20. | I34 | " | 0.70 I.70 | - | I9.6 | II.6 | 35.2 | 25.7 | 7.9 | I.6 | -"- |
| I2I. | I35 | 235 | I.00 I.90 | - | I.5 | I.5 | 37.4 | 58.4 | I.2 | 0.8 | -"- |
| I22. | I36 | 228 | 0.75 5.60 | - | I0.6 | 4.6 | 25.9 | 5I.0 | 7.9 | I.2 | -"- |
| I23. | I37 | 266 | I.20 2.00 | - | 5.7 | 2.6 | 24.I | 48.4 | I9.2 | 3.2 | -"- |
| I24. | I39 | 250 | 0.75 2.90 | - | 5.2 | 2.6 | I9.6 | 67.3 | 5.3 | I.I | -"- |
| I25. | I40 | 230 | 0.80 3.50 | - | I0.I | 6.7 | 28.5 | 49.9 | 4.8 | 0.8 | -"- |
| I26. | I4I | 23I | I.00 3.50 | - | 22.0 | II.5 | 29.4 | 22.9 | I4.2 | 2.7 | -"- |
| I27. | I42 | 256 | 0.90 4.30 | - | I9.5 | II.I | 4I.3 | I6.0 | I2.I | I.8 | -"- |
| I28. | I43 | 248 | 0.60 3.40 | - | 23.6 | 8.8 | 28.6 | 33.2 | 5.8 | 0.9 | -"- |
| I29. | I44 | 254 | I.I5 I.70 | - | 6.8 | I5.0 | 28.4 | 46.8 | 3.0 | I.0 | -"- |
| I30. | I45 | 257 | 0.30 I.20 | - | II.3 | 4.0 | 23.4 | 48.5 | I2.8 | 2.6 | -"- |
| I3I. | I46 | 248 | 0.60 3.70 | - | I.8 | I.5 | 27.5 | 66.2 | 3.0 | 0.4 | -"- |
| I32. | I47 | 246 | 0.30 I.50 | - | 0.8 | 0.9 | 2I.5 | 72.7 | 4.I | 0.7 | -"- |
| I33. | I48 | I67 | 0.50 I.I0 | - | 4.3 | 4.2 | 53.I | 33.I | 0.3 | 0.I | -"- |
| I34. | I49 | " | I.I0 I.75 | - | 52.9 | II.5 | 22.0 | 8.5 | 5.I | 0.8 | -"- |
| I35, | I50 | " | I.75 2.20 | - | I.0 | I.0 | 23.4 | 72.I | 2.5 | 0.6 | -"- |
| I36. | I5I | " | 2.20 3.25 | - | I4.6 | 9.5 | 32.6 | 4I.4 | I.9 | 0.8 | -"- |
| I37. | I52 | I52 | 0.20 0.80 | - | I5.8 | I9.6 | 56.4 | 7.2 | I.0 | 0.4 | -"- |
| I38. | I53 | " | 0.80 2.60 | - | 2I.4 | 9.0 | 33.5 | 28.4 | 2.7 | 0.6 | -"- |
| I39. | I54 | " | 2.60 3.40 | - | 7.2 | 5.0 | 49.0 | 37.6 | I.2 | 0.3 | -"- |
| I40. | I55 | " | 3.40 4.60 | - | II.I | 8.9 | 27.6 | 48.3 | 4.I | 0.4 | -"- |
| I4I. | I56 | " | 4.60 6.20 | - | 2.4 | I.9 | I0.6 | 76.2 | 8.9 | I.I | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I42. | I57 | I53 | 0.20 | 0.70 | | 32.8 | I5.4 | 38.3 | I8.5 | 5.0 | 0.6 | Светлей эталона |
| I43. | I58 | " | 0.70 | 2.80 | | 35.0 | I8.7 | 32.9 | II.2 | 2.2 | 0.7 | -"- |
| I44. | I59 | " | 2.80 | 3.30 | | 0.9 | I.I | 25.2 | I0.5 | 2.3 | 0.4 | -"- |
| I45. | I60 | " | 3.30 | 7.00 | | 28.7 | I8.6 | 38.I | 22.0 | 2.6 | 0.4 | -"- |
| I46. | I6I | 286 | 0.90 | 3.00 | | I.8 | I.0 | 2I.5 | 74.4 | I.3 | 0.8 | -"- |
| I47. | I62 | 225 | 0.80 | I.05 | | 4.6 | 6.8 | 28.4 | 54.6 | 5.6 | I.0 | -"- |
| I48. | I63 | " | I.05 | 5.50 | | 2.4 | 4.7 | 3I.2 | 57.5 | 4.2 | 0.9 | -"- |
| I49. | I64 | 224 | 0.75 | 2.40 | | 0.3 | 0.8 | I0.8 | 68.I | 25.0 | 3.0 | -"- |
| I50. | I65 | " | 2.40 | 4.I0 | | I.I | I.5 | I8.I | 80.7 | 3.6 | 0.6 | -"- |
| I5I. | I66 | 222 | 0.95 | 2.30 | | 23.4 | 24.I | 28.8 | I8.5 | 5.2 | 0.8 | -"- |
| I52. | I67 | " | 2.30 | 4.50 | | I3.I | I5.7 | 32.0 | 35.0 | 4.2 | 0.8 | -"- |
| I53. | I68 | 22I | 0.80 | 4.60 | | I2.0 | I2.9 | 26.8 | 43.4 | 4.9 | 0.4 | -"- |
| I54. | I69 | I49 | 0.I0 | 0.50 | | 6.6 | I0.3 | 39.8 | 40.8 | 2.5 | 0.2 | -"- |
| I55. | I70 | " | 0.50 | 4.40 | | I5.8 | 8.6 | 22.3 | 48.8 | 4.5 | 0.5 | -"- |
| I56. | I7I | I72 | 0.50 | 7.50 | | I2.7 | 2I.3 | 27.5 | 36.3 | 2.2 | 0.3 | -"- |
| I57. | I72 | I7I | 0.90 | 5.40 | | I2.4 | I3.I | 22.8 | 44.6 | 7.I | 0.9 | -"- |
| I58. | I74 | I75 | 0.45 | I.70 | | 0.7 | 0.3 | I.0 | 45.2 | 52.8 | 3.6 | -"- |
| I59. | I75 | I88 | 0.60 | 2.20 | | 2.5 | 3.7 | 20.0 | 64.8 | 9.0 | I.0 | -"- |
| I60. | I76 | I66 | 0.50 | 2.80 | | 2.5 | 4.I | 2I.I | 59.5 | I2.8 | 2.0 | -"- |
| I6I. | I77 | I65 | 0.60 | 2.20 | | I.2 | 0.8 | 2.I | 40.7 | 55.2 | 3.4 | -"- |
| I62. | I78 | I64 | 0.20 | 3.I0 | | 7.4 | 6.9 | I7.6 | 44.3 | 23.8 | 2.8 | -"- |
| I63. | I79 | I79 | 0.I0 | 0.60 | | I3.I | 22.6 | 43.8 | I8.0 | 2.5 | 0.6 | -"- |
| I64. | I80 | " | 0.60 | 2.50 | | 24.8 | 27.I | 34.0 | I2.3 | I.8 | 0.4 | -"- |
| I65. | I8I | " | 2.50 | 4.50 | | I5.0 | I7.8 | 34.0 | 27.7 | 5.5 | 0.5 | -"- |
| I66. | I82 | " | 4.50 | 6.50 | | II.4 | I6.7 | 29.3 | 32.2 | I0.4 | 0.9 | -"- |
| I67. | I83 | " | 6.50 | 7.60 | | 2I.4 | 32.6 | 34.2 | I0.7 | I.I | 0.7 | -"- |
| I68. | I84 | I70 | 0.60 | I.50 | | 0.5 | 0.9 | 6.0 | 52.7 | 39.9 | 2.6 | -"- |
| I69. | I85 | I94 | 0.60 | I.20 | | 6.9 | II.5 | I8.7 | 34.5 | 28.4 | 3.I | -"- |
| I70. | I86 | I93 | 0.I5 | 0.65 | | I6.2 | I0.5 | 32.8 | 37.5 | 3.0 | 0.8 | темный эталон |
| I7I. | I87 | " | 0.65 | 3.00 | | 63.8 | II.6 | 5.9 | I5.0 | 3.7 | 0.6 | светлей |
| I72. | I88 | " | 3.00 | 4.50 | | 4.2 | 2.4 | II.8 | 75.2 | 6.4 | 0.8 | -"- |
| I73. | I89 | " | 4.50 | 8.20 | | 2.3 | 5.0 | I6.7 | 65.8 | I0.2 | I.2 | -"- |
| I74. | I90 | " | 8.20 | I2.00 | | 2.2 | 3.5 | I9.0 | 68.3 | I2.0 | I.4 | -"- |
| I75. | I9I | I95 | 0.50 | I.20 | | 20.8 | I2.9 | 32.3 | 30.8 | 3.2 | 0.6 | -"- |
| I76. | I92 | " | I.20 | 3.00 | | 28.5 | I5.0 | 23.3 | 3I.3 | I.9 | 0.8 | -"- |
| I77. | I93 | " | 3.00 | 4.30 | | 8.3 | 6.3 | 24.0 | 58.5 | 2.9 | 0.7 | -"- |
| I78. | I94 | " | 4.30 | 6.80 | | II.2 | 7.9 | 24.9 | 47.3 | 8.7 | 0.5 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I79. | I95 | I95 | 6.80 | 7.30 | | 34.2 | I0.2 | I974 | 33.0 | 3.2 | 0.3 | Светлей эталона |
| I80. | I96 | I56 | 0.60 | 2.I0 | | I6.7 | II.0 | 23.4 | 42.7 | 6.2 | 0.5 | -"- |
| I8I. | I97 | " | 2.I0 | 4.I0 | | 4.2 | 4.3 | I6.I | 66.8 | 8.6 | 0.7 | -"- |
| I82. | I98 | " | 4.I0 | 6.I0 | | I.7 | I.3 | 9.8 | 62.6 | 24.6 | I.6 | -"- |
| I83. | I99 | " | 6.I0 | 7.90 | | 0.3 | 0.I | I.8 | 60.2 | 37.6 | 3.0 | -"- |
| I84. | 200 | I98 | 0.20 | 3.00 | | 0.7 | 3.2 | 20.I | 67.0 | 9.0 | I.6 | -"- |
| I85. | 20I | I96 | 0.60 | 2.00 | | 37.2 | I9.6 | 20.0 | I8.4 | 4.8 | 0.5 | -"- |
| I86. | 202 | " | 2.00 | 3.00 | | I0.3 | I8.0 | 42.8 | 32.I | I.8 | 0.6 | -"- |
| I87. | 203 | " | 3.00 | 4.00 | | 4.2 | 8.3 | 42.0 | 44.7 | 0.8 | 0.I | -"- |
| I88. | 204 | " | 4.00 | 5.00 | | 2.2 | 3.9 | 26.7 | 64.0 | 3.2 | 0.6 | -"- |
| I89. | 205 | " | 5.00 | 7.50 | | 4.6 | 3.9 | I8.8 | 67.7 | 5.0 | 0.6 | -"- |
| I90. | 206 | " | 7.50 | II.60 | | 4.6 | 2.8 | I5.8 | 65.8 | II.5 | I.I | -"- |
| I9I. | 207 | I46 | 0.50 | 2.50 | | 5.4 | 9.6 | 43.3 | 37.2 | 4.5 | 0.8 | -"- |
| I92. | 208 | I78 | 0.60 | I.40 | | 0.8 | 2.7 | I6.6 | 65.0 | I4.9 | 2.6 | -"- |
| I93. | 209 | " | I.40 | 4.30 | | 8.6 | II.7 | 27.I | 48.9 | 3.7 | 0.8 | -"- |
| I94. | 2I0 | " | 4.30 | 6.60 | | 2.5 | 5.I | 2I.4 | 44.I | 26.9 | I.9 | -"- |
| I95. | 2II | " | 6.60 | 8.20 | | I6.4 | I9.I | 3I.5 | 29.5 | 3.5 | 0.7 | -"- |
| I96. | 2I2 | " | 8.20 | 9.00 | | I 2.5 | I6.5 | 34.0 | 34.0 | 3.0 | 0.8 | -"- |
| I97. | 2I3 | I97 | 0.80 | 2.00 | | 8.7 | 5.2 | I3.4 | 57.8 | I4.9 | I.9 | -"- |
| I98. | 2I4 | " | 2.00 | 4.20 | | 0.2 | I.2 | 4.8 | 50.8 | 48.0 | 4.0 | -"- |
| I99. | 2I5 | " | 4.20 | 6.80 | | 0.3 | 0.6 | 3.8 | 64.I | 3I.2 | 3.6 | -"- |
| 200. | 2I6 | I90 | 0.20 | 0.50 | | 4.6 | 25.9 | 39.6 | 28.7 | I.2 | 0.4 | -"- |
| 20I. | 2I7 | I90 | 0.50 | I.50 | | 7.I | I2.7 | 25.2 | 5I.I | 3.9 | 0.5 | -"- |
| 202. | 2I8 | " | I.50 | 3.00 | | 2I.6 | I7.8 | 29.4 | 27.7 | 3.6 | 0.7 | -"- |
| 203. | 2I9 | " | 3.00 | 5.00 | | 2I.3 | 20.9 | 27.2 | 27.8 | 2.8 | 0.4 | -"- |
| 204. | 220 | " | 5.00 | 6.50 | | 4.6 | 9.4 | 28.0 | 45.9 | I2.I | I.6 | -"- |
| 205. | 22I | " | 6.50 | 9.00 | | I9.5 | 22.4 | 29.I | 26.6 | 2.4 | 0.6 | -"- |
| 206. | 222 | 200 | 0.30 | I.30 | | 7.5 | 23.7 | 54.0 | I4.3 | 0.5 | 0.I | -"- |
| 207. | 223 | " | I.30 | 3.80 | | I4.5 | I2.8 | 36.9 | 3I.3 | 4.5 | 0.4 | -"- |
| 208. | 224 | " | 3.80 | 5.00 | | 6.I | II.9 | 45.6 | 33.5 | 2.9 | 0.4 | -"- |
| 209. | 225 | " | 5.00 | 6.65 | | I.9 | 3.I | 9.0 | 75.3 | I0.7 | I.3 | -"- |
| 2I0. | 226 | " | 6.65 | II.45 | | 0.4 | 0.6 | 2.6 | 56.2 | 40.2 | 2.7 | -"- |
| 2II. | 227 | I89 | 0.70 | I.50 | | I2.2 | I6.9 | 45.6 | 22.4 | 2.9 | 0.3 | -"- |
| 2I2. | 228 | " | I.50 | 2.50 | | 5.3 | 5.4 | 25.6 | 60.2 | 3.5 | 0.6 | -"- |
| 2I3. | 229 | " | 2.50 | 4.60 | | 5.8 | I0.6 | 36.4 | 40.8 | 6.4 | 0.9 | -"- |
| 2I4. | 230 | " | 4.60 | 8.90 | | 4.7 | I2.4 | 3I.4 | 46.5 | 5.0 | 0.7 | -"- |
| 2I5. | 23I | " | 8.90 | II.00 | | 6.I | 4.7 | I7.0 | 53.5 | I8.7 | 2.9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I6. | 232 | I59 | 0.60 | 2.I0 | - | I6.7 | I5.9 | 3I.7 | 3I.4 | 4.3 | 0.8 | Светлей эталона |
| 2I7. | 233 | " | 2.I0 | 4.20 | - | 3.9 | 3.3 | 22.5 | 60.8 | 9.5 | 0.6 | -"- |
| 2I8. | 234 | " | 4.20 | 4.50 | - | I3.3 | 20.5 | 38.5 | 24.9 | 2.8 | 0.5 | -"- |
| 2I9. | 235 | I8I | 0.20 | I.50 | - | 3.6 | II.3 | 42.6 | 39.0 | 3.5 | 0.4 | -"- |
| 220. | 236 | " | I.50 | 3.50 | - | 2.8 | 3.2 | 20.3 | 69.3 | 4.4 | 0.3 | -"- |
| 22I. | 237 | I99 | 0.20 | I.00 | - | I.5 | I.I | I2.8 | 55.4 | 29.2 | 2.7 | -"- |
| 222. | 238 | " | I.00 | 4.00 | - | 3.6 | 6.9 | 30.3 | 42.8 | I6.4 | I.6 | -"- |
| 223. | 239 | 204 | 0.20 | I.50 | - | I.2 | I.5 | I0.6 | 70.0 | I6.7 | I.2 | -"- |
| 224. | 240 | I80 | 0.20 | 2.20 | - | 6.9 | II.9 | 3I.I | 47.8 | 2.3 | 0.5 | -"- |
| 225. | 24I | " | 2.20 | 3.I0 | - | 6.3 | 6.0 | 24.6 | 57.4 | 5.7 | 0.8 | -"- |
| 226. | 242 | I77 | 0.20 | 0.80 | - | 2.I | 5.7 | 37.6 | 5I.8 | 2.8 | 0.4 | -"- |
| 227. | 243 | " | 0.80 | 2.80 | - | 4.8 | 6.0 | 29.3 | 55.6 | 4.3 | 0.7 | -"- |
| 228. | 244 | " | 2.80 | 5.80 | - | 2.6 | 3.2 | I3.0 | 66.5 | I4.7 | 2.I | -"- |
| 229. | 245 | " | 5.80 | 8.60 | - | I6.I | I4.3 | 20.2 | 45.4 | 4.0 | 0.6 | -"- |
| 230. | 246 | " | 8.60 | II.30 | - | 3.9 | 3.0 | 5.0 | 50.7 | 37.4 | 2.8 | -"- |
| 23I. | 247 | " | II.30 | I4.50 | - | I.5 | I.3 | 3.7 | 7I.0 | 22.5 | I.8 | -"- |
| 232. | 248 | I84 | 0.20 | I.65 | - | 8.2 | I6.6 | 4I.6 | 27.I | 6.5 | 0.4 | -"- |
| 233. | 249 | " | I.65 | 3.60 | - | I0.5 | I5.8 | 43.9 | 22.8 | 7.0 | 0.5 | -"- |
| 234. | 250 | I83 | 0.20 | I.60 | - | I0.3 | I8.3 | 46.4 | 23.6 | I.4 | 0.3 | -"- |
| 235. | 25I | " | I.60 | 3.90 | - | I7.0 | I7.4 | 38.I | 20.7 | 6.8 | 0.7 | -"- |
| 236. | 252 | I82 | 0.I5 | I.20 | - | 2.9 | II.9 | 56.0 | 28.3 | 0.9 | 0.I | -"- |
| 237. | 253 | " | I.20 | 2.40 | - | 27.5 | 4I.8 | 27.6 | 2.3 | 0.8 | 0.2 | -"- |
| 238. | 254 | " | 2.40 | 4.20 | - | I0.7 | II.7 | 27.8 | 40.4 | 9.4 | 0.8 | -"- |
| 239. | 255 | 203 | 0.30 | 2.30 | - | 47.2 | 38.5 | I3.0 | 0.8 | 0.5 | 0.I | -"- |
| 240. | 256 | " | 2.30 | 3.70 | - | I4.5 | I4.5 | 8.8 | I.6 | 0.6 | 0.I | -"- |
| 24I. | 257 | " | 3.70 | 5.60 | - | I0.5 | I4.5 | 40.8 | 28.4 | 5.8 | 0.4 | -"- |
| 242. | 258 | " | 5.60 | 8.30 | - | 3.9 | 5.7 | 28.3 | 52.5 | 9.6 | I.0 | -"- |
| 243. | 259 | I73 | I.30 | 2.30 | - | 9.5 | 7.0 | 3I.4 | 45.I | 7.0 | I.I | -"- |
| 244. | 260 | " | 2.30 | 4.30 | - | I2.3 | I7.4 | 32.4 | 35.6 | 2.3 | 0.9 | -"- |
| 245. | 26I | " | 4.30 | 4.80 | - | 3.3 | 8.7 | 33.0 | 58.6 | I.4 | 0.7 | -"- |
| 246. | 262 | " | 4.80 | 6.50 | - | 22.2 | I7.5 | 26.I | 32.2 | 2.0 | 0.5 | -"- |
| 247. | 263 | I74 | 0.30 | 3.60 | - | 20.8 | 22.3 | 24.4 | 29.3 | 3.2 | 0.8 | Темный эталон |
| 248. | 264 | I63 | I.20 | 2.20 | - | I.3 | 2.0 | 27.I | 64.7 | 4.9 | 0.9 | -"- |
| 249. | 265 | " | 2.20 | 3.20 | - | 9.8 | 5.0 | I7.3 | 58.8 | 9.I | 0.4 | светлей |
| 250. | 266 | " | 3.20 | 5.20 | - | 2.2 | I.7 | 9.0 | 69.9 | I7.2 | I.8 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25I. | 2 67 | I63 | 5.20 | 8.30 | - | 6.2 | 5.5 | I9.3 | 6I.3 | 7.7 | 0.9 | Светлей эталона |
| 252. | 268 | I62 | 0.20 | 0.90 | - | II.I | 20.0 | 42.8 | 23.6 | 2.5 | 0.7 | -"- |
| 253. | 269 | " | 0.90 | 2.40 | - | I8.8 | 27.3 | 30.2 | 22.5 | I.2 | 0.6 | -"- |
| 254. | 270 | " | 2.40 | 3.90 | - | 8.0 | I2.2 | 3I.9 | 45.2 | 2.7 | 0.4 | -"- |
| 255. | 27I | " | 3.90 | 4.90 | - | I8.0 | 34.6 | 39.5 | 6.9 | I.0 | 0.4 | -"- |
| 256. | 272 | " | 4.90 | 5.40 | - | 5I.7 | 32.I | I2.8 | 2.3 | I.I | 0.6 | -"- |
| 257. | 273 | " | 5.40 | 7.I0 | - | 3.2 | 4.6 | 3I.0 | 55.I | 6.I | 0.9 | -"- |
| 258. | 274 | I69 | 0.80 | I.55 | - | I.2 | 2.9 | 27.6 | 6I.7 | 6.6 | I.2 | -"- |
| 259. | 275 | " | I.55 | 3.80 | - | 9.8 | 6.7 | I4.6 | 3I.I | 37.8 | 4.I | -"- |
| 260. | 276 | 2I3 | 0.20 | 0.70 | - | I5.7 | I6.4 | 46.I | I5.4 | 6.4 | 0.4 | -"- |
| 26I. | 277 | " | 0.70 | I.70 | - | 6.5 | 6.6 | 25.5 | 50.I | II.3 | 2.6 | -"- |
| 262. | 278 | " | I.70 | 3.70 | - | I.I | 2.4 | 2I.8 | 68.6 | 6.I | 0.8 | -"- |
| 263. | 279 | " | 3.70 | 4.20 | - | 25.3 | 26.3 | 28.4 | I5.9 | 4.I | 0.4 | -"- |
| 264. | 280 | 207 | 0.20 | 0.70 | - | II.2 | 42.I | 43.8 | I.9 | I.0 | 0.4 | -"- |
| 265. | 28I | " | 0.70 | 3.20 | - | 36.2 | 35.9 | 22.6 | 3.2 | 2.I | 0.8 | -"- |
| 266. | 282 | " | 3.20 | 4.90 | - | I2.8 | I3.4 | 39.0 | 28.5 | II.3 | 0.7 | -"- |
| 267. | 283 | 2II | 0.30 | 0.80 | - | I7.6 | 25.5 | 36.3 | I2.3 | 8.3 | I.0 | -"- |
| 268. | 284 | " | 0.80 | 3.30 | - | 40.8 | 22.I | 32.0 | 3.4 | I.7 | 0.4 | -"- |
| 269. | 285 | " | 3.30 | 6.30 | - | 47.0 | I6.9 | 20.I | I2.4 | 3.6 | 0.5 | -"- |
| 270. | 286 | 2I2 | 0.30 | I.30 | - | 36.9 | 36.6 | 22.I | 2.2 | 2.2 | 0.6 | -"- |
| 27I. | 287 | " | I.30 | 3.30 | - | 3I.4 | 2I.I | 26.5 | I5.I | 5.9 | 0.8 | -"- |
| 272. | 288 | " | 3.30 | I0.50 | - | 0.8 | I.6 | 22.8 | 62.I | I2.7 | 2.3 | -"- |
| 273. | 289 | 2I4 | 0.20 | I.20 | - | 22.4 | 30.0 | 37.I | 9.7 | 0.8 | 0.4 | -"- |
| 274. | 290 | " | I.20 | 2.20 | - | 27.8 | 30.9 | 29.7 | 6.0 | 5.6 | 0.3 | -"- |
| 275. | 29I | " | 2.20 | 3.I0 | - | II.9 | 9.5 | 36.2 | 34.3 | 8.I | I.6 | -"- |
| 276. | 292 | " | 3.I0 | 4.I0 | - | 0.9 | 5.2 | 57.3 | 29.2 | 7.4 | I.0 | -"- |
| 277. | 293 | 20I | 0.I5 | 0.50 | - | I0.8 | I0.7 | I9.7 | 4I.8 | I7.0 | 3.0 | -"- |
| 278. | 294 | " | 0.50 | I.00 | - | II.I | 9.8 | I5.3 | 40.I | 23.7 | 3.6 | -"- |
| 279. | 295 | " | I.00 | 2.00 | - | 2I.4 | 26.5 | 3I.2 | I8.2 | 2.7 | 0.4 | -"- |
| 280. | 296 | " | 2.00 | 4.00 | - | I2.8 | 2I.4 | 37.5 | I9.5 | 8.8 | 0.7 | -"- |
| 28I. | 297 | " | 4.00 | 6.00 | - | 33.9 | 22.2 | 23.0 | I4.9 | 6.0 | 0.4 | -"- |
| 282. | 298 | " | 6.00 | 7.00 | - | 20.3 | 2I.6 | 32.6 | I6.4 | 9.5 | I.8 | -"- |
| 283. | 299 | " | 7.00 | 8.50 | - | I9.2 | 20.9 | 33.2 | 22.5 | 4.2 | 0.4 | -"- |
| 284. | 300 | 202 | 0.I0 | 0.50 | - | I.6 | 2.4 | 29.6 | 58.7 | 7.7 | 2.I | -"- |
| 285. | 30I | " | 0.50 | I.50 | - | 6.8 | I2.0 | 44.2 | 32.3 | 4.7 | 0.4 | -"- |
| 286. | 302 | " | I.50 | 3.00 | - | 4.0 | 7.4 | 32.9 | 36.I | I9.6 | 3.0 | -"- |
| 287. | 303 | I50 | 0.50 | I.00 | - | 3.6 | I4.4 | 46.5 | 24.3 | II.2 | I.5 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 288. | 304 | I50 | I.00 | I.90 | - | 34.6 | 42.7 | I6.8 | 4.5 | I.4 | 0.4 | Светлей эталона |
| 289. | 305 | " | I.90 | 2.60 | - | I9.2 | 35.8 | 26.8 | I6.I | 2.I | 0.7 | -"- |
| 290. | 306 | " | 2.60 | 3.60 | - | 6.8 | 9.8 | 2I.6 | 49.8 | I3.0 | 2.0 | -"- |
| 29I. | 307 | " | 3.60 | 5.60 | - | 6.4 | 8.8 | 22.5 | 48.5 | I3.8 | I.7 | -"- |
| 292. | 308 | 205 | 0.20 | I.20 | - | 23.2 | 3I.7 | 39.5 | 4.5 | I.I | 0.9 | -"- |
| 293. | 309 | " | I.20 | 2.80 | - | 48.3 | 25.5 | I3.I | 9.I | 4.0 | 0.5 | -"- |
| 294. | 3I0 | I68 | 0.60 | 2.30 | - | I3.3 | 9.2 | 25.I | 49.7 | 2.7 | 0.7 | -"- |
| 295. | 3II | " | 2.30 | 3.20 | - | 35.2 | I7.5 | 22.9 | 20.7 | 3.7 | 0.5 | -"- |
| 296. | 3I2 | 240 | 0.50 | 3.50 | - | I.0 | 2.2 | 27.8 | 57.3 | II.7 | I.7 | -"- |
| 297. | 3I3 | 24I | 0.50 | 2.I0 | - | I.0 | 4.5 | 30.I | 50.7 | I3.7 | 2.0 | -"- |
| 298. | 3I4 | 242 | 0.40 | I.50 | - | 6.6 | 5.9 | 26.8 | 53.7 | 7.0 | I.I | -"- |
| 299. | 3I5 | I9I | 0.50 | I.00 | - | 27.8 | 22.4 | I3.9 | 20.0 | I5.9 | 0.7 | -"- |
| 300. | 3I6 | " | I.00 | 2.00 | - | 2I.8 | I8.5 | 25.6 | 29.7 | 4.4 | 0.4 | -"- |
| 30I. | 3I7 | " | 2.00 | 3.50 | - | 36.3 | 22.4 | 22.I | I4.8 | 4.4 | 0.3 | -"- |
| 302. | 3I8 | " | 3.50 | 4.00 | - | II.7 | I3.4 | 33.I | 39.7 | 2.I | 0.4 | -"- |
| 303. | 3I9 | " | 4.00 | 4.50 | - | 24.0 | I8.9 | 25.0 | 35.3 | I.8 | 0.6 | -"- |
| 304. | 320 | " | 4.50 | 6.50 | - | I0.8 | 5.8 | I5.0 | 52.6 | I5.8 | 2.I | -"- |
| 305. | 32I | " | 6.50 | 8.60 | - | 0.7 | I.I | 4.5 | 48.0 | 45.7 | 4.0 | -"- |
| 306. | 322 | I44 | 0.95 | 2.40 | - | 24.3 | 2I.8 | 32.8 | I7.I | 4.0 | 0.6 | -"- |
| 307. | 323 | I6I | I.00 | I.50 | - | I2.2 | 4.6 | 24.6 | 52.8 | 5.8 | 0.5 | -"- |
| 308. | 324 | " | I.50 | 2.75 | - | 5.5 | 4.4 | I9.3 | 50.7 | 20.I | 2.6 | -"- |
| 309. | 325 | " | 2.75 | 5.00 | - | 0.4 | I.0 | 8.6 | 52.3 | 37.7 | 3.4 | -"- |
| 3I0. | 326 | " | 5.00 | 6.40 | - | I.7 | 2.3 | I5.4 | 65.3 | I5.3 | 2.3 | -"- |
| 3II. | 327 | 2I7 | 0.50 | I.50 | - | 22.4 | 24.6 | 36.3 | I4.6 | 2.I | 0.4 | -"- |
| 3I2. | 328 | " | I.50 | 2.50 | - | 29.6 | 22.6 | 27.0 | I8.5 | 2.3 | 0.3 | -"- |
| 3I3. | [illegible] | - | | | - | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | -"- |
| 3I4. | 329 | 2I7 | 2.50 | 4.00 | - | 6.4 | 4.7 | 29.6 | 55.7 | 3.6 | 0.5 | -"- |
| 3I5. | 330 | " | 4.00 | 5.00 | - | 7.8 | 9.I | 34.3 | 47.I | I.7 | 0.4 | -"- |
| 3I6. | 33I | " | 5.00 | 7.00 | - | 4.4 | 4.I | I6.3 | 63.2 | I2.0 | I.7 | -"- |
| 3I7. | 332 | " | 7.00 | 9.00 | - | 4.4 | 3.6 | I5.2 | 68.0 | 8.8 | I.0 | -"- |
| 3I8. | 333 | " | 9.00 | II.00 | - | 0.9 | I.7 | I0.7 | 76.6 | I0.I | I.3 | -"- |
| 3I9. | 334 | " | II.00 | I3.00 | - | I.6 | I.5 | 8.3 | 77.I | II.5 | I.I | -"- |
| 320. | 335 | " | I3.00 | I5.50 | - | I.2 | I.7 | I0.I | 78.3 | 8.7 | 0.9 | -"- |
| 32I. | 336 | 226 | 2.50 | 4.30 | - | I.I | I.7 | I6.6 | 77.2 | 3.4 | I.0 | -"- |
| 322. | 337 | " | 4.30 | 5.70 | - | 6.8 | 6.4 | 20.8 | 60.2 | 5.8 | 0.7 | -"- |
| 323. | 338 | I47 | 0.30 | 0.60 | - | 5.2 | 8.7 | 38.5 | 40.3 | 7.3 | 0.8 | -"- |
| 324. | 339 | " | 0.60 | 2.20 | - | I.I | 3.6 | 20.6 | 59.0 | I5.7 | 2.3 | -"- |
| 325. | 340 | " | 2.20 | 3.20 | - | 2.6 | 3.9 | 23.I | 63.6 | 6.8 | 0.9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 326. | 34I | I47 | 3.20 | 5.60 | | - 2.3 | 2.I | 7.3 | 68.8 | 24.5 | 3.7 | Светлей эталона |
| 327. | 342 | 2I8 | 0.20 | 0.70 | | -I8.6 | 25.4 | 29.0 | 25.0 | 2.0 | 0.8 | -"- |
| 328. | 343 | " | 0.70 | 2.20 | | -I9.8 | 20.5 | 34.5 | 22.3 | 2.9 | 0.4 | -"- |
| 329. | [illegible] | - | | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | -"- |
| 330. | 344 | 2I8 | 2.20 | 3.20 | | - 7.4 | 7.7 | 3I.3 | 45.3 | 8.3 | 0.4 | -"- |
| 33I. | 345 | " | 3.20 | 4.20 | | -I8.5 | I8.8 | 36.0 | 23.6 | 3.I | 0.3 | -"- |
| 332. | [illegible] | | | | - | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | -"- |
| 333. | 346 | 2I8 | 4.20 | 4.70 | - | 6.4 | 3.8 | 22.0 | 60.0 | 7.8 | 0.6 | -"- |
| 334. | 347 | " | 4.70 | 5.70 | - | I9.9 | 22.2 | 27.3 | 26.2 | 4.4 | 0.4 | -"- |
| 335. | 348 | " | 5.70 | 7.70 | - | I3.4 | I4.8 | 37.2 | 32.7 | I.9 | 0.3 | -"- |
| 336. | 349 | " | 7.70 | 9.70 | - | 9.3 | I4.2 | 39.8 | 35.3 | I.4 | 0.5 | -"- |
| 337. | 350 | " | 9.70 | I0.70 | - | 7.I | I3.0 | 36.0 | 40.2 | 3.7 | 0.8 | -"- |
| 338. | 35I | " | I0.70 | I2.70 | - | 8.4 | I0.8 | 36.I | 25.5 | I9.2 | 2.6 | -"- |
| 339. | 352 | " | I2.70 | I4.50 | - | 2.I | 2.6 | I4.5 | 72.5 | 8.3 | 0.9 | -"- |
| 340. | 353 | 227 | 0.65 | 2.40 | - | 6.4 | 5.5 | 25.2 | 59.7 | 3.2 | 0.5 | -"- |
| 34I. | 354 | " | 2.40 | 3.70 | - | I.9 | 2.9 | I8.7 | 55.7 | 20.8 | I.7 | -"- |
| 342. | 355 | " | 3.70 | 5.20 | - | 0.4 | 0.7 | II.5 | 73.8 | I3.6 | I.0 | -"- |
| 343. | 356 | " | 5.20 | 5.80 | - | 8.5 | 8.I | 29.9 | 45.3 | 8.2 | 0.9 | -"- |
| 344. | 357 | 268 | 0.20 | 0.80 | - | I6.I | I8.2 | 30.2 | I8.5 | I7.0 | 2.0 | -"- |
| 345. | 358 | " | 0.80 | 2.30 | - | II.8 | 8.8 | 24.4 | 50.4 | 4.6 | 0.4 | -"- |
| 346. | 359 | " | 2.30 | 3.30 | - | 6.9 | 9.3 | 24.2 | 46.7 | I2.9 | I.6 | -"- |
| 347. | 360 | " | 3.30 | 5.30 | - | 5.8 | 6.7 | 23.4 | 52.0 | I2.I | I.2 | -"- |
| 348. | 36I | " | 5.30 | 6.30 | - | I.7 | I.8 | 7.8 | 65.5 | 23.2 | 2.5 | -"- |
| 349. | 362 | " | 6.30 | 8.30 | - | I.2 | I.6 | I0.3 | 68.2 | I8.7 | I.0 | -"- |
| 350. | 363 | " | 8.30 | 9.30 | - | 2.I | 2.I | I0.I | 42.8 | 42.9 | 3.0 | -"- |
| 35I. | 364 | " | 9.30 | II.30 | - | 4.7 | 3.I | II.9 | 59.5 | 20.8 | 4.I | -"- |
| 352. | 365 | " | II.30 | I3.00 | - | 3.9 | 2.7 | I0.6 | 38.6 | 44.2 | 4.6 | -"- |
| 353. | 366 | " | I3.00 | I4.50 | - | 6.2 | 2.7 | I0.3 | 45.9 | 34.9 | 3.8 | -"- |
| 354. | 367 | 267 | 0.I5 | 0.50 | - | I0.8 | I9.2 | 4I.9 | I8.3 | 9.8 | I.0 | -"- |
| 355. | 368 | " | 0.50 | I.00 | - | 45.I | I9.3 | I8.5 | I3.4 | 3.7 | 0.6 | -"- |
| 356. | 369 | " | I.00 | 2.00 | - | 8.3 | 7.8 | 24.8 | 46.8 | I2.3 | 0.8 | -"- |
| 357. | 370 | " | 2.00 | 2.50 | - | 4.4 | 6.I | 22.I | 32.7 | 34.7 | 2.3 | -"- |
| 358. | 37I | " | 2.50 | 3.50 | - | 24.3 | 22.2 | 20.5 | 26.3 | 6.7 | 0.8 | -"- |
| 359. | 372 | " | 3.50 | 4.00 | - | 9.4 | I0.6 | 27.6 | 50.2 | 2.2 | 0.5 | -"- |
| 360. | 373 | " | 4.00 | 5.50 | - | 29.7 | I6.7 | 2I.9 | 29.6 | 2.I | 0.4 | -"- |
| 36I. | 374 | " | 5.50 | 7.00 | - | 7.8 | I0.I | 33.6 | 46.2 | 2.3 | 0.5 | -"- |
| 362. | 375 | 267 | 7.00 | 9.00 | - | 2I.7 | 22.0 | 22.8 | 30.2 | 3.3 | 0.4 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I 0 | I I | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 363. | 375 | 267 | 9.00 | II.00 | - | 33.3 | I9.9 | I6.8 | 26.9 | 3.I | 0.7 | Светлей эталона |
| 364. | 377 | " | II.00 | I3.50 | - | I.8 | 4.5 | 53.6 | 47.3 | I2.8 | I.6 | -"- |
| 365. | 378 | 2I9 | 0.20 | I.00 | - | 20.8 | 29.3 | 34.I | I3.5 | 2.3 | 0.4 | -"- |
| 366. | 379 | " | I.00 | 2.50 | - | 6.9 | 9.7 | 55.5 | 44.7 | 3.2 | 0.5 | -"- |
| 367. | 380 | " | 2.50 | 3.50 | - | II.6 | I2.6 | 36.7 | 36.5 | 2.6 | 0.5 | -"- |
| 368. | 38I | " | 3.50 | 5.00 | - | I.4 | 5.6 | 4I.0 | 43.6 | 8.4 | 0.8 | -"- |
| 369. | 382 | " | 5.00 | 7.00 | - | 0.8 | 3.9 | 38.3 | 52.2 | 4.8 | 0.9 | -"- |
| 370. | 383 | " | 7.00 | 9.00 | - | 0.5 | 2.7 | 3I.5 | 49.8 | I5.5 | I.8 | -"- |
| 37I. | 384 | " | 9.00 | II.00 | - | 0.I | 0.I | 0.2 | I9.3 | 80.3 | 2.3 | -"- |
| 372. | 385 | " | II.00 | I3.00 | - | 0.4 | 2.I | 23.9 | 68.6 | 5.0 | 0.4 | -"- |
| 373. | 386 | " | I3.00 | I4.50 | - | 0.6 | I.7 | 22.6 | 57.7 | I7.4 | 0.5 | -"- |
| 374. | 387 | 277 | 0.20 | 0.70 | - | 23.0 | 47.7 | 25.5 | 2.0 | I.8 | 0.2 | Темный эталон |
| 375. | 388 | " | 0.70 | 2.20 | - | 28.5 | 40.8 | 26.7 | 0.9 | 3.I | 0.4 | соотв.этал. |
| 376. | 389 | 276 | 0.20 | I.20 | - | I9.8 | 35.0 | 32.5 | 8.2 | 4.5 | 0.9 | темный этал. |
| 377. | 390 | " | I.20 | 3.20 | - | 6.9 | 38.8 | 52.0 | I.6 | 0.7 | 0.2 | соотв.этал. |
| 378. | 39I | " | 3.20 | 4.20 | - | 2I.0 | 36.6 | 34.8 | 4.3 | 3.3 | I.0 | -"- |
| 379. | 392 | 27I | 0.I0 | 0.50 | - | I3.6 | I7.0 | 43.2 | 23.3 | 2.9 | 0.4 | темный этал. |
| 380. | 393 | " | 0.50 | 2.00 | - | I4.I | 25.4 | 44.4 | I5.2 | 0.9 | 0.I | соотв.этал. |
| 38I. | 394 | " | 2.00 | 4.00 | - | 30.9 | 3I.I | 2I.4 | I4.0 | 2.6 | 0.7 | -"- |
| 382. | 395 | " | 4.00 | 5.00 | - | I4.3 | 9.4 | II.8 | 55.7 | 8.8 | 2.0 | -"- |
| 383. | 396 | " | 5.00 | 6.00 | - | 40.2 | 33.0 | I4.7 | 8.7 | 3.4 | 0.9 | -"- |
| 384. | 397 | " | 6.00 | 8.00 | - | 2I.6 | 23.8 | 27.4 | 25.I | 2.I | 0.4 | -"- |
| 385. | 398 | " | 8.00 | I0.00 | - | 22.0 | 23.9 | 28.8 | 22.6 | 2.7 | 0.5 | -"- |
| 386. | 399 | " | I0.00 | I2.50 | - | 28.3 | 26.0 | 25.9 | I7.3 | 2.5 | 0.5 | -"- |
| 387. | 400 | 269 | 0.I0 | 0.50 | - | I3.I | II.8 | 30.2 | 40.2 | 4.7 | 0.4 | Темный этал. |
| 388. | 40I | " | 0.50 | 2.50 | - | 2I.3 | I5.5 | I9.I | 38.3 | 5.8 | 0.7 | соотв.этал. |
| 389. | 402 | " | 2.50 | 3.00 | - | 4.2 | 3.5 | 20.0 | 67.0 | 5.3 | 0.6 | -"- |
| 390. | 403 | " | 3.00 | 4.00 | - | I.4 | 3.3 | II.8 | 74.8 | 8.7 | I.3 | -"- |
| 39I. | 404 | " | 4.00 | 5.00 | - | I6.9 | I6.8 | I8.6 | 4I.8 | 5.9 | I.0 | -"- |
| 392. | 405 | " | 5.00 | 6.50 | - | I7.8 | 20.5 | 44.8 | I3.8 | 3.I | 0.6 | -"- |
| 393. | 406 | " | 6.50 | 8.50 | - | 25.5 | I3.9 | 2I.3 | 32.I | 7.2 | I.0 | -"- |
| 394. | 407 | " | 8.50 | I0.00 | - | 3.3 | 4.7 | I2.9 | 70.4 | 8.7 | 2.0 | -"- |
| 395. | 408 | " | I0.00 | I2.00 | - | 5.2 | 6.0 | I4.0 | 65.8 | 9.0 | I.8 | -"- |
| 396. | 409 | 270 | 0.20 | 0.70 | - | 5.4 | 4.2 | 25.4 | 52.8 | I2.2 | 3.0 | -"- |
| 397. | 4I0 | " | 0.70 | 2.70 | - | I2.7 | 6.4 | 28.3 | 45.0 | I2.6 | 4.2 | -"- |
| 398. | 4II | " | 2.70 | 4.20 | - | 7.8 | I2.7 | 2I.8 | 47.2 | I0.5 | I.6 | соотв.этал. |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 399. | 4I2 | 270 | 4.20 | 6.20 | - | I0.2 | 2.0 | I4.0 | 64.3 | 9.5 | 2.0 | -"- |
| 400. | 4I3 | " | 6.20 | 7.20 | - | 3I.4 | 8.6 | II.7 | 40.I | 8.2 | I.4 | -"- |
| 40I. | 4I4 | 280 | 0.20 | 0.70 | - | I4.8 | 24.8 | 30.7 | I6.2 | 3.5 | 0.6 | -"- |
| 402. | 4I5 | " | 0.70 | 2.20 | - | 24.8 | I9.8 | 24.6 | 25.5 | 5.3 | 0.8 | -"- |
| 403. | 4I6 | " | 2.20 | 3.20 | - | I4.7 | I8.3 | 26.7 | 35.4 | 4.9 | 0.9 | -"- |
| 404. | 4I7 | " | 3.20 | 4.70 | - | I8.I | I3.3 | 28.I | 33.2 | 7.3 | 2.3 | -"- |
| 405. | 4I8 | " | 4.70 | 5.35 | - | 23.8 | I4.5 | 24.3 | 25.8 | II.6 | I.9 | -"- |
| 406. | 4I9 | 28I | 0.20 | I.20 | - | I6.I | 37.6 | 33.2 | I0.2 | 2.9 | 0.8 | -"- |
| 407. | 420 | " | I.20 | 2.70 | - | 20.0 | I4.9 | 45.2 | I6.8 | 3.I | 0.4 | -"- |
| 408. | 42I | " | 2.70 | 3.50 | - | 2.2 | 3.2 | 3I.8 | 60.0 | 2.8 | 0.7 | -"- |
| 409. | 422 | " | 3.50 | 4.00 | - | II.8 | 6.I | 22.I | 56.3 | 3.7 | 0.9 | -"- |
| 4I0. | 423 | " | 4.00 | 5.50 | - | I7.6 | I5.2 | 25.0 | 38.2 | 4.0 | 0.6 | -"- |
| 4II. | 424 | " | 5.50 | 8.00 | - | 4.0 | 2.9 | I7.8 | 68.7 | 6.6 | 0.7 | -"- |
| 4I2. | 425 | " | 8.00 | I0.00 | - | 4.9 | 4.7 | 20.7 | 64.6 | 5.I | 0.5 | -"- |
| 4I3. | 426 | " | I0.00 | I3.00 | - | 3.9 | 4.I | 27.5 | 60.8 | 3.7 | 0.4 | -"- |
| 4I4. | 427 | " | I3.00 | I4.50 | - | I8.I | 9.8 | 25.I | 43.0 | 4.0 | 0.7 | -"- |
| 4I5. | 428 | 274 | 0.20 | 0.70 | - | 27.I | I3.5 | 23.6 | 3I.8 | 4.0 | 0.2 | -"- |
| 4I6. | 429 | " | 0.70 | 2.20 | - | 36.5 | I7.2 | I8.I | 24.5 | 3.7 | 0.4 | -"- |
| 4I7. | 430 | " | 2.20 | 4.20 | - | 2I.I | I6.9 | 29.I | 29.8 | 3.I | 0.5 | -"- |
| 4I8. | 43I | " | 4.20 | 6.20 | - | I8.2 | I7.2 | 27.5 | 34.7 | 2.4 | 0.7 | -"- |
| 4I9. | 432 | " | 6.20 | 7.00 | - | I0.6 | 6.3 | 25.5 | 53.3 | 4.3 | 0.8 | -"- |
| 420. | 433 | 282 | 0.40 | I.40 | - | 6.3 | I4.0 | 38.8 | 38.3 | 2.6 | 0.6 | -"- |
| 42I. | 434 | " | I.40 | 2.90 | - | I4.5 | II.8 | 26.I | 42.5 | 5.I | 0.4 | -"- |
| 422. | 435 | " | 2.90 | 3.90 | - | I6.0 | I2.7 | 23.8 | 43.4 | 4.I | 0.3 | -"- |
| 423. | 436 | " | 3.90 | 4.90 | - | II.9 | I4.3 | 28.6 | 39.6 | 5.6 | 0.5 | -"- |
| 424. | 437 | " | 4.90 | 6.25 | - | 6.6 | 5.8 | I3.4 | 56.6 | I7.6 | 2.3 | -"- |
| 425. | 438 | 275 | 0.20 | 0.70 | - | 2I.4 | 25.I | 32.7 | I8.2 | 2.6 | 0.4 | темный эталон |
| 426. | 439 | " | 0.70 | I.70 | - | I7.7 | 2I.0 | 34.0 | 25.0 | 2.3 | 0.3 | светлей |
| 427. | 440 | " | I.70 | 3.20 | - | 22.3 | 7.0 | I3.5 | 47.4 | 9.8 | I.8 | -"- |
| 428. | 44I | " | 3.20 | 5.00 | - | 2.8 | 3.0 | I7.5 | 70.8 | 5.9 | I.0 | -"- |
| 429. | 442 | " | 5.00 | 6.50 | - | 2.6 | 7.7 | 34.I | 53.8 | I.8 | 0.6 | -"- |
| 430. | 443 | " | 6.50 | 7.80 | - | 7.9 | 24.5 | 39.2 | 25.8 | 2.6 | 0.4 | -"- |
| 43I. | 444 | 284 | 0.20 | 0.70 | - | 7.6 | I5.5 | 40.6 | 32.5 | 3.8 | 0.5 | -"- |
| 432. | 445 | " | 0.70 | 2.20 | - | I8.2 | I4.6 | 27.7 | 36.I | 3.4 | 0.9 | -"- |
| 433. | 446 | " | 2.20 | 4.20 | - | 7.3 | I0.I | 28.0 | 48.3 | 6.3 | 0.6 | -"- |
| 434. | 447 | " | 4.20 | 6.20 | - | 8.7 | 5.2 | 20.0 | 57.5 | 8.6 | 0.8 | -"- |
| 435. | 448 | " | 6.20 | 8.20 | - | 9.7 | 7.3 | 20.3 | 52.9 | 9.8 | 2.4 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 436. | 449 | 284 | 8.20 | I0.20 | - | 6.8 | 4.8 | 26.6 | 58.0 | 3.8 | 0.8 | —"— |
| 437. | 450 | " | I0.20 | II.20 | - | 8.I | 6.4 | I9.2 | 6I.I | 5.2 | 0.7 | —"— |
| 438. | 45I | 283 | 0.20 | I.20 | - | 5.5 | 24.4 | 48.8 | I8.4 | 2.9 | 0.5 | —"— |
| 439. | 452 | " | I.20 | 3.20 | - | 8.7 | I7.6 | 36.0 | 34.8 | 2.9 | 0.4 | —"— |
| 440. | 453 | " | 3.20 | 5.25 | - | I.7 | I4.6 | 5I.8 | 30.I | I.8 | 0.7 | —"— |
| 44I. | 454 | 287 | 0.20 | 0.70 | - | I0.3 | I8.7 | 37.8 | 30.7 | 2.5 | 0.7 | —"— |
| 442. | 455 | " | 0.70 | 2.20 | - | 9.4 | I2.2 | 38.3 | 36.5 | 3.6 | 0.5 | —"— |
| 443. | 456 | " | 2.20 | 3.20 | - | 8.I | I0.9 | 24.3 | 42.5 | I3.2 | 2.3 | —"— |
| 444. | 457 | " | 3.20 | 5.20 | - | 8.3 | I3.3 | 27.8 | 44.7 | 5.9 | 0.9 | —"— |
| 445. | 458 | " | 5.20 | 7.20 | - | 4.9 | 23.5 | 44.I | 26.2 | I.3 | 0.6 | —"— |
| 446. | 459 | " | 7.20 | 8.35 | - | I5.3 | I8.I | 2I.8 | 34.7 | I0.I | I.7 | —"— |
| 447. | 460 | 286 | 0.30 | 0.80 | - | 22.6 | 2I.4 | 33.6 | I9.4 | 3.0 | 0.7 | —"— |
| 448. | 46I | " | 0.80 | I.30 | - | 36.7 | 30.5 | 23.5 | 8.0 | I.3 | 0.6 | —"— |
| 449. | 462 | " | I.30 | I.80 | - | I9.2 | 36.2 | 28.7 | I4.6 | I.3 | 0.4 | —"— |
| 450. | 463 | " | I.80 | 2.80 | - | 22.5 | 2I.5 | 24.3 | 24.5 | 7.2 | I.0 | —"— |
| 45I. | 464 | " | 2.80 | 3.30 | - | 34.2 | I0.2 | I7.6 | 3I.7 | 6.3 | I.0 | —"— |
| 452. | 465 | " | 3.30 | 3.80 | - | I8.2 | 8.0 | 24.I | 38.5 | II.2 | 3.2 | —"— |
| 453. | 466 | " | 3.80 | 4.80 | - | 2.3 | 3.0 | 3I.2 | 58.4 | 5.I | 0.9 | —"— |
| 454. | 467 | " | 4.80 | 6.30 | - | I0.2 | 26.6 | 35.7 | 23.8 | 3.7 | 0.8 | —"— |
| 455. | 468 | 273 | 0.20 | 0.70 | - | I9.8 | 20.3 | 35.4 | 22.6 | I.9 | 0.5 | —"— |
| 456. | 469 | " | 0.70 | 2.20 | - | 25.3 | 2I.2 | 28.7 | 2I.5 | 3.3 | 0.6 | —"— |
| 457. | 470 | " | 2.20 | 3.70 | - | I5.0 | I8.8 | 26.2 | 40.3 | 4.7 | 0.7 | —"— |
| 458. | 47I | " | 3.70 | 5.20 | - | 4.6 | 9.7 | 27.8 | 54.I | 3.8 | 0.4 | —"— |
| 459. | 472 | " | 5.20 | 6.50 | - | 5.8 | 9.9 | 25.9 | 54.6 | 3.8 | 0.8 | —"— |
| 460. | 473 | 290 | 0.20 | I.20 | - | 4.I | 5.6 | 30.I | 57.3 | 2.9 | 0.6 | —"— |
| 46I. | 474 | " | I.20 | 2.70 | - | 9.9 | I3.4 | 36.2 | 34.8 | 5.7 | 0.9 | —"— |
| 462. | 475 | " | 2.70 | 4.20 | - | 8.8 | 23.0 | 36.5 | 29.4 | 2.3 | 0.7 | —"— |
| 463. | 476 | " | 4.20 | 6.20 | - | 8.8 | 24.0 | 37.0 | 27.5 | 2.7 | 0.4 | —"— |
| 464. | 477 | " | 6.20 | 8.20 | - | I5.0 | 22.6 | 27.3 | 32.0 | 3.I | 0.6 | —"— |
| 465. | 478 | " | 8.20 | I0.20 | - | II.3 | I8.2 | 3I.I | 34.3 | 5.I | 0.5 | —"— |
| 466. | 479 | " | I0.20 | I2.20 | - | I2.I | 20.I | 30.7 | 33.0 | 4.I | 0.7 | —"— |
| 467. | 480 | " | I2.20 | I3.90 | - | 4.9 | 4.5 | 8.3 | 59.6 | 22.7 | 3.7 | —"— |
| 468. | 48I | 289 | 0.I5 | 0.70 | - | 9.6 | I5.8 | 3I.6 | 38.6 | 4.4 | 0.5 | —"— |
| 469. | 482 | " | 0.70 | 3.50 | - | 6.3 | 22.I | 50.8 | I9.I | I.7 | 0.7 | —"— |
| 470. | 483 | " | 3.50 | 4.50 | - | 36.0 | 24.8 | I2.I | 2I.5 | 5.6 | 0.8 | —"— |
| 47I. | 484 | " | 4.50 | 5.50 | - | I0.8 | 9.2 | 20.0 | 50.4 | 9.6 | I.4 | —"— |
| 472. | 485 | " | 5.50 | 6.00 | - | 2.I | I.I | 2.9 | 7I.0 | 22.9 | I.6 | —"— |
| 473. | 486 | " | 6.00 | 7.50 | - | I5.6 | I0.6 | 2I.6 | 4I.3 | I0.9 | I.2 | —"— |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 474 | 487 | 289 | 7.50 | 8.00 | - | 2.9 | 8.2 | I6.8 | 68.I | I4.0 | 2.0 | -"- |
| 475 | 488 | " | 8.50 | II.00 | - | 6.3 | 7.0 | 23.8 | 49.9 | I3.0 | I.4 | -"- |
| 476. | 489 | " | II.00 | I2.00 | - | I0.2 | 8.I | I7.8 | 48.5 | I5.4 | 2.0 | -"- |
| 477. | 490 | " | I2.00 | I4.70 | - | I9.9 | I6.3 | 24.I | 35.5 | 4.2 | 0.8 | -"- |
| 478. | 49I | 296 | 0.I5 | I.00 | - | I7.7 | 20.3 | 4I.3 | I8.I | 2.6 | 0.3 | -"- |
| 479. | 492 | " | I.00 | 3.00 | - | I.2 | I.7 | 9.7 | 72.4 | I5.0 | 3.0 | -"- |
| 480. | 493 | " | 3.00 | 3.50 | - | 6.7 | 5.6 | I5.0 | 6I.9 | I0.8 | 2.7 | -"- |
| 48I. | 494 | " | 3.50 | 4.50 | - | I6.8 | I5.3 | 25.3 | 33.9 | 8.7 | 0.9 | -"- |
| 482. | 495 | " | 4.50 | 6.00 | - | II.0 | 30.2 | 29.2 | 25.9 | 3.7 | 0.6 | -"- |
| 483. | 496 | " | 6.00 | 8.20 | - | I2.4 | 29.I | 33.5 | 22.6 | 2.4 | 0.2 | -"- |
| 484. | 497 | 295 | 0.20 | 0.70 | - | 4.3 | 9.6 | 38.6 | 39.8 | 7.7 | 0.5 | -"- |
| 485, | 498 | " | 0.70 | I.70 | - | 4.2 | 28.0 | 37.3 | 28.3 | 2.2 | 0.2 | -"- |
| 486. | 499 | " | I.70 | 2.70 | - | I7.8 | 27.I | 36.6 | I6.6 | I.9 | 0.2 | -"- |
| 487. | 500 | " | 2.70 | 4.20 | - | I5.7 | 22.6 | 39.2 | 20.2 | 2.3 | 0.3 | -"- |
| 488. | 50I | " | 4.20 | 5.20 | - | 8.3 | 22.3 | 46.I | 2I.7 | I.6 | 0.4 | -"- |
| 489. | 502 | " | 5.20 | 6.20 | - | 49.5 | I2.3 | I2.9 | 20.8 | 4.5 | 0.7 | -"- |
| 490. | 503 | " | 6.20 | 6,70 | - | 32.3 | 9.7 | I8.I | 29.3 | I0.6 | I.7 | -"- |
| 49I. | 504 | " | 6.70 | 8.50 | - | 20.3 | I3.8 | I9.0 | 36.3 | I0.6 | 2.4 | -"- |
| 492. | 505 | " | 8.50 | I0.0 | - | I8.0 | I2.0 | I9.9 | 36.7 | I3.4 | 3.I | -"- |
| 493. | 506 | 288 | 0.20 | I.20 | - | II.7 | 23.8 | 37.8 | 24.7 | 2.0 | 0.7 | -"- |
| 494. | 507 | " | I.20 | 2.20 | - | I7.3 | 27.5 | 37.7 | I5.3 | 2.2 | 0.9 | -"- |
| 495. | 508 | " | 2.20 | 4.20 | - | I5.0 | I9.4 | 39.2 | 23.0 | 3.4 | 0.9 | -"- |
| 496. | 509 | " | 4.20 | 5.20 | - | I.7 | 3.5 | I9.8 | 63.8 | II.2 | I.8 | -"- |
| 497. | 5I0 | " | 5.20 | 5.70 | - | 0.9 | 2.9 | 52.4 | 37.3 | 6.5 | I.I | -"- |
| 498. | 5II | " | 5.70 | 9.00 | - | 0.5 | 3.0 | 64.8 | 30.I | I.6 | 0.8 | -"- |
| 499. | 5I2 | 29I | 0.90 | 0.70 | - | I.7 | 9.8 | 47.9 | 34.8 | 5.8 | 0.7 | -"- |
| 500. | 5I3 | " | 0.70 | 2.20 | - | I2.2 | 29.2 | 42.8 | I3.2 | 2.6 | 0.6 | -"- |
| 50I. | 5I4. | " | 2.20 | 3.70 | - | 28.3 | 27.3 | 3I.8 | II.I | I.5 | 0.9 | -"- |
| 502. | 5I5 | " | 3.70 | 4.20 | - | II.0 | 23.9 | 42.9 | I8.9 | 3.3 | 0.8 | -"- |
| 503. | 5I6 | " | 4.20 | 6.20 | - | 6.8 | 36.3 | 48.6 | 7.0 | I.3 | 0.6 | -"- |
| 504. | 5I7 | " | 6.20 | 7.20 | - | I8.5 | 30.3 | 25.0 | I6.I | I0.I | 2.I | -"- |
| 505. | 5I8 | " | 7.20 | 9.30 | - | 20.2 | 24.6 | 28.I | I8.2 | 8.9 | I.9 | -"- |
| 506. | 5I9 | " | 9.30 | II.70 | - | I9.0 | 28.I | 34.2 | II.3 | 7.4 | 2.3 | -"- |
| 507. | 520 | " | II.70 | I2.30 | - | I8.7 | 27.4 | 38.6 | I3.3 | 2.0 | 0.6 | -"- |
| 508. | 52I | 293 | 0.20 | 0.70 | - | 8.5 | 7.9 | 30.8 | 48.I | 4.7 | 0.7 | -"- |
| 509. | 522 | " | 0.70 | 2.70 | - | 8.8 | 4.5 | 20.I | 57.4 | 9.2 | I.3 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I0. | 523 | 293 | 2.70 | 4.2B | - | 30.2 | I7.6 | 23.I | 22.5 | 6.6 | 0.9 | -"- | |
| 5II. | 524 | " | 4.20 | 6.20 | - | 2I.8 | 23.I | 27.6 | 22.4 | 5.I | 0.6 | -"- | |
| 5I2. | 525 | " | 6.20 | 9.50 | - | 3I.8 | I5.9 | 28.7 | 20.6 | 3.0 | 0.9 | -"- | |
| 5I3. | 526 | " | 9.50 | I0.60 | - | 23.8 | I9.0 | 26.4 | 25.2 | 5.6 | I.0 | -"- | |
| 5I4. | 527 | 294 | 0.30 | I.30 | - | 4.2 | 5.7 | 26.2 | 54.7 | 9.2 | I.7 | -"- | |
| 5I5. | 528 | " | I.30 | 2.30 | - | 4.4 | 5.3 | 23.6 | 59.4 | 7.3 | 0.8 | -"- | |
| 5I6. | 529 | " | 2.30 | 3.30 | - | I0.6 | I8.3 | 42.I | 24.0 | 5.0 | 0.9 | -"- | |
| 5I7. | 530 | " | 3.50 | 4.80 | - | I0.9 | I9.7 | 42.3 | 24.7 | 2.4 | 0.8 | -"- | |
| 5I8. | 53I | " | 4.80 | 5.20 | - | I6.0 | I5.0 | 44.8 | 2I.0 | 3.2 | 0.4 | -"- | |
| 5I9. | 532 | 297 | 0.30 | 0.80 | - | 9.4 | 25.8 | 4I.0 | 2I.I | 2.7 | 0.5 | -"- | |
| 520. | 533 | " | 0.80 | 2.30 | - | II.3 | I4.4 | 37.I | 30.6 | 6.6 | 0.4 | -"- | |
| 52I. | 534 | " | 2.30 | 3.80 | - | 24.7 | 24.0 | 27.5 | I9.8 | 4.0 | 0.3 | -"- | |
| 522. | 535 | " | 3.80 | 4.80 | - | I5.0 | I4.4 | 29.3 | 28.9 | I2.4 | 3.0 | -"- | |
| 523. | 536 | " | 4.80 | 5.80 | - | 2.8 | 4.9 | 23.2 | 6I.8 | 7.3 | I.2 | -"- | |
| 524. | 537 | " | 5.80 | 8.70 | - | 0.3 | 0.7 | I8.5 | 78.I | 7.4 | 2.4 | -"- | |
| 525. | 538 | " | 8.70 | I0.00 | - | I.8 | 2.I | I0.2 | 75.0 | I0.9 | I.8 | -"- | |
| 526. | 539 | " | I0.0 | I0.70 | - | I0.0 | 3.5 | I7.2 | 63.3 | 6.0 | I.0 | -"- | |
| 527. | 540 | " | I0.70 | II.70 | - | 4.6 | 2.9 | I5.7 | 68.3 | 8.5 | 2.I | -"- | |
| 528. | 54I | 300 | 0.20 | 0.70 | - | I0.2 | 28.0 | 47.2 | I2.3 | 2.3 | 0.4 | -"- | |
| 529. | 542 | " | 0.70 | I.70 | - | I6.3 | 20.4 | 36.4 | 24.2 | 2.7 | 0.3 | -"- | |
| 530. | 543 | " | I.70 | 2.70 | - | 6.6 | 8.8 | 2I.8 | 59.4 | 3.4 | 0.5 | -"- | |
| 53I. | 544 | " | 2.70 | 3.20 | - | 20.I | 27.0 | 32.3 | I8.8 | I.8 | 0.9 | -"- | |
| 532. | 545 | " | 3.20 | 3.70 | - | 47.I | I0.4 | I7.8 | 20.I | 3.8 | 0.6 | -"- | |
| 533. | 546 | " | 3.70 | 4.70 | - | I2.9 | 26.3 | 4I.6 | I7.5 | I.7 | 0.7 | -"- | |
| 534. | 547 | " | 4.70 | 5.00 | - | 45.2 | 29.5 | I6.8 | 6.5 | 2.0 | 0.6 | -"- | |
| 535. | 548 | 303 | 0.30 | I.30 | - | 29.I | 47.6 | I7.3 | 4.9 | I.I | 0.5 | -"- | |
| 536. | 549 | " | I.30 | I.80 | - | 2.8 | II.5 | 3I.6 | 49.3 | 4.8 | I.0 | -"- | темный эталон |
| 537. | 550 | " | I.80 | 2.30 | - | I3.I | II.8 | 26.4 | 42.I | 6.6 | 0.9 | -"- | светлый |
| 538. | 55I | " | 2.30 | 3.80 | - | 32.8 | 2I.6 | 26.2 | I6.I | 3.3 | 0.7 | -"- | |
| 539. | 552 | " | 3.80 | 4.50 | - | 9.5 | 26.3 | 47.I | I4.7 | 2.4 | 0.5 | -"- | |
| 540. | 553 | 299 | 0.30 | I.30 | - | 9.8 | I9.0 | 45.3 | 24.2 | I.7 | 0.3 | -"- | |
| 54I. | 554 | " | I.30 | I.80 | - | 33.4 | I9.6 | 27.7 | I7.6 | I.7 | 0.4 | -"- | |
| 542. | 555 | " | I.80 | 3.30 | - | I5.5 | I8.0 | 34.2 | 26.3 | 6.0 | 0.5 | -"- | |
| 543. | 556 | " | 3.30 | 3.80 | - | 3.6 | 27.I | 60.8 | 7.I | I.4 | 0.2 | -"- | |
| 544. | 557 | " | 3.80 | 4.80 | - | 20.2 | I6.4 | 28.I | 28.3 | 7.0 | 0.4 | -"- | |
| 545. | 558. | " | 4.80 | 5.80 | - | 28.5 | I9.4 | 26.6 | 20.6 | 4.9 | 0.6 | -"- | |
| 546. | 559 | " | 5.80 | 6.20 | - | 29.6 | 20.6 | 26.3 | I9.4 | 4.I | 0.3 | -"- | |
| 547. | 560 | 298 | 0.I5 | 0.70 | - | 6.8 | 6.9 | 26.7 | 52.9 | 6.7 | I.0 | -"- | |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 548. | 56I | 298 | 0.70 | I.20 | - | 0.7 | 0.7 | 4.4 | 82.5 | II.7 | 2.0 | -"- |
| 549. | 562 | " | I.20 | 2.70 | - | 6.I | 2.9 | I2.I | 7I.2 | 7.6 | I.2 | -"- |
| 550. | 563 | " | 2.70 | 3.20 | - | 4.6 | 2.3 | 9.0 | 63.I | 2I.0 | 4.2 | -"- |
| 55I. | 564 | " | 3.20 | 4.20 | - | 8.5 | 5.3 | I9.3 | 57.5 | 9.4 | I.0 | -"- |
| 552. | 565 | " | 4.20 | 6.20 | - | I5.I | I0.I | I7.7 | 43.8 | I2.5 | I.8 | -"- |
| 553. | 566 | " | 6.20 | 7.20 | - | 8.7 | 4.5 | 7.9 | 54.7 | 24.2 | 3.I | -"- |
| 554. | 567 | " | 7.20 | 9.20 | - | 7.5 | 4.2 | I3.7 | 58.7 | I5.9 | 2.6 | -"- |
| 555. | 568 | " | 9.20 | I0.20 | - | 9.7 | 3.4 | I3.4 | 65.5 | 8.0 | 0.9 | -"- |
| 556. | 569 | " | I0.20 | I2.60 | - | II.6 | 5.2 | I6.0 | 6I.I | 6.I | I.0 | -"- |
| 557. | 570 | " | I2.60 | I4.50 | - | II.6 | 6.3 | I4.9 | 58.5 | 8.7 | I.3 | -"- |
| 558. | 57I | " | I4.50 | I6.20 | - | I6.5 | II.6 | I6.0 | 46.4 | 9.5 | I.4 | -"- |
| 559. | 572 | 304 | 0.20 | 0.70 | - | I.7 | 2.7 | 2I.3 | 72.0 | 2.3 | 0.4 | -"- |
| 560. | 573 | " | 0.70 | I.20 | - | I.8 | 3.4 | 2I.4 | 67.I | 6.3 | 0.3 | темный эталон |
| 56I. | 574 | " | I.20 | 2.70 | - | 9.I | 5.5 | I5.3 | 58.3 | II.8 | 2.I | светлый |
| 562. | 575 | " | 2.70 | 3.20 | - | 2.I | 3.0 | 2I.8 | 69.8 | 3.3 | 0.7 | -"- |
| 563. | 576 | " | 3.20 | 3.70 | - | I.5 | 4.5 | 2I.0 | 66.3 | 6.7 | 0.6 | -"- |
| 564. | 577 | " | 3.70 | 4.20 | - | I2.8 | 6.9 | I7.4 | 56.6 | 6.3 | 0.4 | -"- |
| 565. | 578 | " | 4.20 | 6.20 | - | II.5 | 4.3 | I4.3 | 58.3 | II.6 | I.7 | -"- |
| 566. | 579 | " | 6.20 | 6.70 | - | 6.3 | 5.I | 9.4 | 54.9 | 24.3 | 2.I | -"- |
| 567. | 580 | " | 6.70 | 7.20 | - | 3.4 | I.6 | 8.4 | 57.3 | 29.3 | 3.4 | -"- |
| 568. | 58I | " | 7.20 | 8.70 | - | 0.9 | 0.9 | I0.0 | 66.9 | 2I.3 | 3.0 | -"- |
| 569. | 582 | " | 8.70 | I0.70 | - | 8.8 | 5.2 | I7.4 | 59.2 | 9.4 | I.0 | -"- |
| 570. | 583 | " | I0.70 | II.70 | - | II.4 | 7.2 | I6.7 | 48.6 | I6.I | 2.I | -"- |
| 57I. | 584 | 305 | 0.30 | 0.80 | - | 3.0 | I3.3 | 47.6 | 34.3 | I.8 | 0.8 | темный эталон |
| 572. | 585 | " | 0.80 | 2.30 | - | 22.8 | I7.5 | 37.0 | 20.0 | 2.7 | 0.4 | светлый " |
| 573. | 586 | " | 2.30 | 2.80 | - | 4.7 | 7.8 | 34.5 | 43.6 | 9.4 | 0.7 | |
| 574. | 587 | 305 | 2.80 | 3.30 | - | 6.9 | I2.8 | 50.7 | 27.2 | 2.4 | 0.2 | светлый эталон |
| 575. | 588 | " | 3.30 | 3.80 | - | I7.5 | 2I.0 | 28.7 | 3I.2 | I.6 | 0.3 | -"- |
| 576. | 589 | " | 3.80 | 5.30 | - | 3.9 | 4.8 | 30.3 | 56.5 | 4.5 | 0.4 | -"- |
| 577. | 590 | " | 5.30 | 5.80 | - | I.8 | 2.0 | 33.0 | 6I.4 | I.8 | 0.2 | -"- |
| 578. | 59I | " | 5.80 | 6.80 | - | 28.8 | 29.8 | 32.7 | 7.3 | I.4 | 0.3 | -"- |
| 579. | 592 | " | 6.80 | 7.30 | - | I8.8 | I7.9 | 33.8 | 25.3 | 4.2 | 0.4 | -"- |
| 580. | 593 | " | 7.30 | 8.30 | - | 23.6 | 23.8 | 3I.2 | I9.3 | 2.I | 0.3 | -"- |
| 58I. | 594 | " | 8.30 | 9.30 | - | 30.4 | 2I.6 | 25.3 | I9.2 | 3.5 | 0.6 | -"- |
| 582. | 595 | " | 9.30 | I0.30 | - | II.4 | 8.8 | 32.0 | 45.0 | 2.8 | 0.2 | -"- |
| 583. | 596 | 3I2 | 0.20 | 0.40 | - | 8.2 | II.4 | 4I.I | 34.5 | 4.8 | 0.4 | темный эталон |
| 584. | 597 | " | 0.70 | 2.20 | - | 2I.0 | II.7 | 22.3 | 36.6 | 8.4 | 2.I | светлый |
| 585. | 598 | " | 2.20 | 4.70 | - | 7.3 | 6.5 | 26.0 | 54.6 | 5.6 | 0.9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 586. | 599 | 3I2 | 4.70 | 5.70 | - | 6.3 | 4.0 | I4.0 | 67.7 | 8.0 | I.I | Светлей этал. |
| 587. | 600 | " | 5.70 | 8.20 | - | 2.5 | 2.5 | I3.7 | 62.8 | I8.5 | 2.I | -"- |
| 588. | 60I | " | 8.20 | I0.60 | - | 0.3 | 0.5 | 5.0 | 70.4 | 23.8 | 3.0 | -"- |
| 589. | 602 | " | I0.60 | I2.70 | - | 0.4 | 0.3 | 2.5 | 69.3 | 27.5 | 2.0 | -"- |
| 590. | 603 | 272 | 0.I0 | 0.50 | - | 9.I | 24.6 | 47.3 | I7.3 | I.7 | 0.6 | -"- |
| 59I. | 604 | " | 0.50 | 3.00 | - | 2I.5 | I8.5 | 34.5 | 23.7 | I.8 | 0.4 | -"- |
| 592. | 605 | " | 3.00 | 4.50 | - | 6.0 | 20.5 | 45.8 | 26.2 | I.5 | 0.4 | -"- |
| 593. | 606 | " | 4.50 | 6.80 | - | 50.0 | 25.2 | I6.4 | 6.3 | 2.I | 0.5 | -"- |
| 594. | 607 | " | 6.50 | 7.00 | - | 2.6 | I4.5 | 6I.I | 20.8 | I.0 | 0.7 | -"- |
| 595. | 608 | " | 7.00 | I0.00 | - | 7.2 | I6.2 | 5I.3 | 23.5 | I.8 | 0.8 | -"- |
| 596. | 609 | " | I0.00 | II.50 | - | I5.0 | 29.7 | 38.7 | I5.0 | I.6 | 0.4 | -"- |
| 597. | 6I0 | " | II.50 | I4.80 | - | 7.5 | I7.6 | 50.0 | 23.7 | I.2 | 0.3 | -"- |
| 598. | 6II | 3I5 | 0.20 | 0.70 | - | I6.0 | 22.4 | 37.I | 20.7 | 3.8 | 0.5 | -"- |
| 599. | 6I2 | " | 0.70 | I.20 | - | 37.5 | 2I.4 | 2I.2 | I7.I | 2.8 | 0.2 | -"- |
| 600. | 6I3 | " | I.20 | 2.70 | - | I7.9 | I4.5 | 32.6 | 32.5 | 2.5 | 0.3 | -"- |
| 60I. | 6I4 | " | 2.70 | 3.70 | - | 7.0 | 7.9 | 27.I | 54.0 | 4.0 | 0.4 | -"- |
| 602. | 6I5 | " | 3.70 | 6.20 | - | I.8 | 3.5 | I6.9 | 7I.8 | 6.0 | 0.9 | -"- |
| 603. | 6I6 | " | 6.20 | 8.20 | - | I.2 | 2.3 | I2.3 | 74.8 | 9.4 | I.7 | -"- |
| 604. | 6I7 | " | 8.20 | I0.70 | - | I.2 | 4.7 | I9.2 | 63.2 | II.7 | 2.I | -"- |
| 605. | 6I8 | " | I0.70 | II.20 | - | I6.I | I9.7 | 24.2 | 34.8 | 5.2 | 0.8 | -"- |
| 606. | 6I9 | " | II.20 | I4.20 | - | I.8 | 3.5 | I5.I | 70.7 | 8.9 | 2.0 | -"- |
| 607. | 620 | 3II | 0.30 | 0.80 | - | 20.8 | 29.8 | 30.0 | I7.8 | I.6 | 0.4 | -"- |
| 608. | 62I | " | 0.80 | I.80 | - | 2I.8 | I7.5 | 22.I | 36.7 | I.9 | 0.5 | -"- |
| 609. | 622 | " | I.80 | 2.80 | - | 4.I | 5.8 | 25.9 | 6I.8 | 2.4 | 0.6 | -"- |
| 6I0. | 623 | " | 2.80 | 4.30 | - | 28.9 | I5.3 | 2I.2 | 30.4 | 4.2 | 0.7 | -"- |
| 6II. | 624 | " | 4.30 | 5.80 | - | I2.3 | I4.8 | 4I.7 | 29.2 | 2.0 | 0.4 | -"- |
| 6I2. | 625 | " | 5.80 | 7.30 | - | I8.4 | 2I.5 | 44.6 | I4.4 | I.I | 0.5 | -"- |
| 6I3. | 626 | " | 7.30 | 9.00 | - | I4.2 | 28.0 | 39.8 | I6.7 | I.3 | 0.4 | -"- |
| 6I4. | 627 | 308 | 0.20 | I.20 | - | 6.7 | I6.3 | 55.6 | I5.6 | 5.8 | 0.8 | -"- |
| 6I5. | 628 | " | I.20 | 2.20 | - | 20.0 | 22.9 | 43.6 | II.5 | 2.0 | 0.4 | -"- |
| 6I6. | 629 | " | 2.20 | 3.20 | - | I9.6 | 20.3 | 42.0 | I6.I | 2.0 | 0.3 | -"- |
| 6I7. | 630 | " | 3.20 | 4.20 | - | 7.I | II.8 | 52.7 | 26.8 | I.6 | 0.4 | -"- |
| 6I8. | 63I | " | 4.20 | 5.20 | - | 5.8 | II.6 | 5I.3 | 29.2 | 2.I | 0.3 | -"- |
| 6I9. | 632 | " | 5.20 | 6.20 | - | 5.7 | 7.8 | 54.8 | 28.7 | 3.0 | 0.4 | -"- |
| 620. | 633 | " | 6.20 | 7.20 | - | 9.3 | I0.3 | 26.3 | 5I.6 | 2.5 | 0.4 | -"- |
| 62I. | 634 | " | 7.20 | 7.70 | - | 6.2 | 4.9 | I7.0 | 68.6 | 3.3 | 0.3 | -"- |
| 622. | 635 | " | 7.70 | 8.70 | - | I4.2 | I0.9 | I6.7 | 55.9 | 2.3 | 0.2 | -"- |
| 623. | 636 | 306 | 0.20 | 0.70 | - | I4.0 | 7.6 | 26.8 | 48.9 | 7.7 | I.I | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 624. | 637 | 306 | 0.70 | I.70 | - | 27.2 | 9.0 | 23.7 | 34.3 | 5.8 | 0.9 | Светлей этал. |
| 625. | 638 | " | I.70 | 2.50 | - | I9.6 | I4.2 | 27.7 | 34.8 | 4.2 | 0.4 | -"- |
| 626. | 639 | 3I0 | 0.20 | 0.70 | - | I8.8 | 30.2 | 34.I | I5.2 | I.7 | 0.9 | -"- |
| 627. | 640 | " | 0.70 | 2.20 | - | 25.0 | 26.I | 2I.3 | 25.3 | 2.3 | 0.4 | -"- |
| 628. | 64I | " | 2.20 | 3.20 | - | 8.2 | 9.8 | 24.4 | 50.I | 7.5 | I.6 | -"- |
| 629. | 642 | " | 3.20 | 4.20 | - | I3.5 | I0.2 | 20.7 | 50.4 | 5.2 | I.0 | -"- |
| 630. | 643 | " | 4.20 | 5.20 | - | 5.7 | 6.I | 20.3 | 60.4 | 7.5 | 2.0 | -"- |
| 63I. | 644 | " | 5.20 | 5.90 | - | 8.6 | 9.6 | 28.0 | 49.7 | 4.I | 0.9 | -"- |
| 632. | 645 | 309 | 0.20 | I.20 | - | I2.9 | I6.6 | 22.5 | 25.2 | 22.8 | 3.0 | -"- |
| 633. | 646 | " | I.20 | I.70 | - | I7.7 | I4.6 | 25.4 | 39.7 | 2.6 | 0.3 | -"- |
| 634. | 647 | " | I.70 | 2.70 | - | 3.5 | II.6 | 30.8 | 50.I | 4.0 | 0.9 | -"- |
| 635. | 648 | " | 2.70 | 3.70 | - | 7.8 | 8.4 | 28.2 | 52.8 | 2.8 | 0.4 | -"- |
| 636. | 649 | " | 3.70 | 4.70 | - | 4.2 | 5.2 | I9.9 | 64.9 | 5.8 | 0.7 | -"- |
| 637. | 650 | " | 4.70 | 5.20 | - | 5.8 | 7.3 | 36.7 | 47.6 | 2.6 | 0.4 | -"- |
| 638. | 65I | " | 5.20 | 6.20 | - | I.9 | 2.3 | II.8 | 74.9 | 9.I | 0.8 | -"- |
| 639. | 652 | " | 6.20 | 7.20 | - | 8.6 | I3.7 | 35.2 | 38.2 | 4.3 | 0.4 | -"- |
| 640. | 653 | " | 7.20 | 7.70 | - | I8.2 | I8.0 | 38.0 | 23.4 | 2.4 | 0.6 | -"- |
| 64I. | 654 | " | 7.70 | 9.20 | - | I8.8 | 22.8 | 28.5 | 26.8 | 3.I | 0.5 | -"- |
| 642. | 655 | " | 9.20 | I0.20 | - | 20.3 | 2I.2 | 24.9 | 30.5 | 3.I | 0.6 | -"- |
| 643. | 656 | 3I3 | 0.20 | 0.70 | - | I5.4 | 22.6 | 25.5 | 34.4 | 2.I | 0.5 | -"- |
| 644. | 657 | " | 0.70 | 2.70 | - | I3.5 | I2.7 | 23.5 | 46.0 | 4.3 | 0.5 | -"- |
| 645. | 658 | " | 2.70 | 4.20 | - | I4.3 | I8.0 | 36.I | 29.5 | 2.I | 0.3 | Светлый этал. |
| 646. | 659 | " | 4.20 | 5.20 | - | I9.0 | I8.3 | 34.4 | 26.4 | I.9 | 0.2 | -"- |
| 647. | 660 | " | 5.20 | 7.20 | - | I7.8 | II.0 | I8.7 | 46.3 | 6.2 | 0.6 | -"- |
| 648. | 66I | " | 7.20 | 9.20 | - | I3.7 | 7.9 | 2I.3 | 48.5 | 8.I | I.3 | -"- |
| 649. | 662 | " | 9.20 | 9.70 | - | I.3 | 2.8 | 24.3 | 6I.5 | I0.I | I.9 | -"- |
| 650. | 663 | 320 | 0.30 | 0.80 | - | 4.7 | 20.4 | 54.0 | I9.4 | I.5 | 0.7 | темный этал. |
| 65I. | 664 | " | 0.80 | I.80 | - | I.8 | 7.7 | 69.6 | I9.2 | I.7 | 0.6 | светлый этал. |
| 652. | 665 | " | I.80 | 2.30 | - | 27.6 | I4.4 | 32.3 | 23.4 | 2.3 | 0.4 | -"- |
| 653. | 666 | " | 2.30 | 3.30 | - | I8.5 | I4.2 | 40.8 | 23.6 | 2.9 | 0.3 | -"- |
| 654. | 667 | " | 3.30 | 4.80 | - | I4.4 | I5.2 | 38.9 | 29.2 | 2.3 | 0.2 | -"- |
| 655. | 668 | " | 4.80 | 5.80 | - | I2.2 | 9.8 | 40.2 | 37.0 | 0.8 | 0.I | -"- |
| 656. | 669 | " | 5.80 | 6.30 | - | I3.4 | II.7 | 35.I | 39.I | 0.7 | 0.I | -"- |
| 657. | 670 | " | 6.30 | 9.30 | - | 3.2 | 3.3 | 9.4 | 77.8 | 6.3 | 0.4 | -"- |
| 658. | 67I | " | 9.30 | I2.30 | - | 4.4 | 3.8 | II.4 | 76.4 | 4.0 | 0.4 | -"- |
| 659. | 672 | " | I2.30 | I4.40 | - | 2.8 | I.8 | 6.6 | 8I.8 | 7.0 | 0.5 | -"- |
| 660. | 673 | 3I9 | 0.20 | 4.20 | - | 2.3 | 4.6 | 24.6 | 46.6 | 2I.9 | 2.4 | -"- |
| 66I. | 674 | " | 4.20 | 5.70 | - | I.5 | 3.3 | I8.2 | 50.5 | 26.5 | 3.6 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 662. | 675 | 32I | 0.20 | I.20 | - | I0.4 | I5.8 | 50.I | 22.7 | I.5 | 0.8 | Свет.этал. |
| 663. | 676 | " | I.20 | 3.20 | - | I5.5 | I0.8 | 37.8 | 32.5 | 3.9 | 0.4 | Свет. " |
| 664. | 677 | " | 3.20 | 5.20 | - | 9.2 | 9.I | 42.0 | 35.0 | 4.7 | 0.4 | -"- |
| 665. | 678 | " | 5.20 | 6.20 | - | II.7 | 9.4 | 38.4 | 39.0 | I.5 | 0.8 | -"- |
| 666. | 679 | 32I | 6.20 | 9.20 | - | 2.4 | 3.5 | I7.8 | 56.I | 20.7 | 2.0 | -"- |
| 667. | 680 | " | 9.20 | II.20 | - | 2.5 | 4.0 | I6.0 | 65.4 | I2.I | I.0 | -"- |
| 668. | 68I | 3I6 | 0.20 | 0.70 | - | 6.2 | 6.4 | 47.5 | 33.0 | 6.9 | 0.7 | Темный этолон |
| 669. | 682 | " | 0.70 | 2.20 | - | 22.5 | I7.0 | 26.2 | 3I.4 | 2.9 | 0.4 | Светлый |
| 670. | 683 | " | 2.20 | 3.20 | - | I9.I | I3.2 | 26.3 | 38.7 | 2.7 | 0.4 | -"- |
| 67I. | 684 | " | 3.20 | 5.20 | - | 3.9 | 7.2 | 29.0 | 56.9 | 3.0 | 0.3 | -"- |
| 672. | 685 | " | 5.20 | 9.20 | - | 5.7 | 6.9 | 25.4 | 59.9 | 2.I | 0.3 | -"- |
| 673. | 686. | " | 9.20 | I3.60 | - | 2.5 | 3.7 | I7.9 | 68.I | 7.8 | 0.9 | -"- |
| 674. | 687 | 3I7 | 0.20 | I2.0 | - | I7.9 | I5.6 | 20.0 | 4I.8 | 4.7 | 0.6 | -"- |
| 675. | 688 | " | I.20 | 4.20 | - | 3.I | 3.4 | I4.8 | 65.2 | I3.5 | I.5 | -"- |
| 676. | 689 | " | 4.20 | 6.00 | - | 2.5 | 4.2 | I5.7 | 62.9 | I4.7 | 2.9 | -"- |
| 677. | 690 | " | 6.00 | 6.50 | - | 3.3 | 3.2 | II.2 | 5I.4 | 30.9 | 4.4 | -"- |
| 678. | 69I | 322 | 0.I5 | 2.30 | - | I0.9 | 7.7 | I8.5 | 52.3 | I0.6 | I.6 | Темный этал. |
| 679. | 692 | " | 2.30 | 3.50 | - | 3.3 | 3.0 | 6.6 | 57.4 | 29.7 | 2.3 | свет. " |
| 680. | 693 | " | 3.50 | 5.20 | - | 3.3 | 2.9 | I4.3 | 37.5 | 42.0 | 3.8 | -"- |
| 68I. | 694 | 3I8 | 0.I5 | 4.I5 | - | 0.4 | 0.4 | 9.2 | 8I.7 | 8.3 | I.0 | -"- |
| 682. | 695 | " | 4.I5 | 8.I5 | - | 0.4 | 0.5 | 9.2 | 79.2 | I0.7 | I.4 | -"- |
| 683. | 696 | " | 8.I5 | I0.I5 | - | I.0 | I.9 | I4.3 | 75.8 | 7.0 | 0.9 | -"- |
| 684. | 697 | " | I0.I5 | I2.80 | - | 2.6 | 3.5 | 20.8 | 60.I | I3.0 | 2.0 | -"- |

Результаты анализов контрольных проб

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | П-I | | | 2.8 | 3.6 | II.7 | 39.I | 33.8 | 9.0 | - | |
| 2. | П-2 | | | 0.8 | 0.9 | I.6 | 6.8 | 65.5 | 24.4 | - | |
| 3. | П-3 | | | - | 7.5 | 3.5 | 20.4 | 54.0 | I4.6 | 2.6 | Свет.этал. |
| 4. | П-4 | | | - | I5.6 | I4.0 | 46.2 | 22.0 | 2.2 | 0.6 | -"- |
| 5. | П-5 | | | - | 32.6 | I5.2 | 33.8 | I3.6 | 4.8 | 0.6 | -"- |
| 6. | П-6 | | | - | 9.6 | 7.4 | 33.0 | 43.4 | 6.6 | 2.0 | -"- |
| 7. | П-7 | | | - | 4.5 | 2.4 | 9.2 | 59.7 | 24.2 | 4.I | -"- |
| 8. | П-8 | | | - | I.6 | I.3 | 27.8 | 66.I | 3.2 | 0.4 | -"- |
| 9. | П-9 | | | - | 5.5 | 2.5 | 23.9 | 48.4 | I9.7 | 3.2 | -"- |
| I0. | П-I0 | | | - | I.I | 3.0 | 27.3 | 6I.9 | 6.7 | - | - |
| II. | П-II | | | - | I0.9 | 42.0 | 43.5 | 2.3 | I.3 | - | - |
| I2. | П-I2 | | | - | 27.3 | 3I.2 | 29.2 | 6.4 | 5.9 | - | - |
| I3. | П-I3 | | | - | I.3 | 2.I | 30.0 | 38.4 | 8.2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | II-I4 | | | - | I8.0 | 9.5 | 25.0 | 50.0 | 2.5 | - | |
| I5. | II-I5 | | | - | I0.5 | 5.5 | I5.5 | 52.3 | I6.2 | - | |
| I6. | II-I6 | | | - | 7.4 | 9.5 | 34.0 | 47.3 | I.8 | - | |
| I7. | II-I7 | | | - | 7.0 | I2.7 | 36.2 | 40.4 | 3.6 | - | |
| I8. | II-I8 | | | - | 5.5 | 6.4 | 23.4 | 5I.9 | I2.4 | - | |
| I9. | II-I9 | | | - | 4.2 | 5.9 | 2I.9 | 33.0 | 35.0 | - | |
| 20. | II-20 | | | - | 2I.2 | 24.0 | 27.I | 25.3 | 2.4 | - | |
| 2I. | II-2I | | | - | 2I.0 | I5.7 | I2.8 | 34.6 | 5.9 | - | |
| 22. | II-22 | | | - | 25.I | I4.3 | 20.9 | 32.6 | 7.I | - | |
| 23. | II-23 | | | - | I2.8 | 6.6 | 23.0 | 45.2 | I2.4 | - | |
| 24. | II-24 | | | - | 9.8 | I.9 | I4.3 | 64.8 | 9.2 | - | |
| 25. | II-25 | | | - | I7.7 | I3.0 | 28.4 | 33.8 | 7.I | - | |
| 26. | II-26 | | | - | I7.7 | I4.9 | 25.2 | 38.7 | 3.5 | - | |
| 27. | II-27 | | | - | 20.8 | I7.2 | 28.8 | 30.3 | 2.9 | - | |
| 28. | II-28 | | | - | II.7 | I4.0 | 29.0 | 40.0 | 5.3 | - | |
| 29. | II-29 | | | - | 2I.9 | 7.3 | I3.7 | 47.7 | 9.4 | - | |
| 30. | II-30 | | | - | 7.0 | I0.7 | 28.5 | 47.9 | 5.9 | - | |
| 3I. | II-3I | | | - | 24.9 | 20.7 | 29.3 | 22.0 | 3.I | - | |
| 32. | II-32 | | | - | 5.9 | 22.4 | 5I.0 | I8.7 | 2.0 | - | |
| 33. | II-33 | | | - | I0.4 | 9.0 | 20.5 | 50.9 | 9.2 | - | |
| 34. | II-34 | | | - | 49.2 | I2.I | I3.I | 20.6 | 5.0 | - | |
| 35. | II-35 | | | - | 20.0 | 25.0 | 27.9 | I8.4 | 8.7 | - | |
| 36. | II-36 | | | - | 3I.2 | I6.6 | 29.0 | 20.4 | 3.4 | - | |
| 37. | II-37 | | | - | 24.4 | 24.3 | 27.0 | 20.0 | 4.3 | - | |
| 38. | II-38 | | | - | 32.5 | 22.0 | 26.4 | I5.8 | 3.3 | - | |
| 39. | II-39 | | | - | 22.9 | I6.8 | 27.7 | 28.6 | 4.0 | - | |
| 40. | II-40 | | | - | 8.9 | 5.I | I9.6 | 57.I | 9.3 | - | |
| 4I. | II-4I | | | - | 8.8 | 5.7 | I5.5 | 58.0 | I2.0 | - | |
| 42. | II-42 | | | - | 24.0 | 23.4 | 3I.3 | I9.0 | 2.3 | - | |
| 43. | II-43 | | | - | 2I.8 | I8.8 | 34.0 | 23.5 | I.9 | - | |
| 44. | II-44 | | | - | I8.2 | I4.2 | 32.4 | 32.8 | 2.4 | - | |
| 45. | II-45 | | | - | 2I.5 | I8.0 | 2I.9 | 37.I | I.5 | - | |
| 46. | II-46 | | | - | I9.2 | 20.5 | 4I.9 | I5.9 | 2.5 | - | |
| 47. | II-47 | | | - | 24.8 | 25.7 | 2I.5 | 25.3 | 2.7 | - | |
| 48. | II-48 | | | - | 8.0 | 8.2 | 28.4 | 52.5 | 2.9 | - | |
| 49. | II-49 | | | - | I4.0 | I2.3 | 23.2 | 45.9 | 4.6 | - | |
| 50. | II-50 | | | - | I8.7 | I4.5 | 4I.0 | 23.I | 2.7 | - | |
| 5I. | II-5I | | | - | 9.0 | 9.3 | 4I.7 | 35.2 | 4.8 | - | |
| 52. | II-52 | | | - | 22.9 | I6.7 | 26.0 | 3I.7 | 2.7 | - | |

Зав.лаборатории ( подпись ) Зав.инженерно-геологич.лаборат.

Копия верна Васильева ( Васильева ) (подпись)

Приложение № 9
Копия

Протокол результатов определения естественной влажности.

| № № п.п. | № № образца | № № выработки шурф | Глубина взятия пробы м | Естествен. влажность % |
|---|---|---|---|---|
| I. | I | 298 | I.20 | 5.7 |
| 2. | 2 | " | 2.20 | 3.I |
| 3. | 3 | " | 3.20 | 5.3 |
| 4. | 4 | " | 4.20 | 5.0 |
| 5. | 5 | " | 5.20 | 5.4 |
| 6. | 6 | " | 6.20 | 2.3 |
| 7. | 7 | " | 7.20 | 4.2 |
| 8. | 8 | " | 8.20 | 3.6 |
| 9. | 9 | " | 9.20 | 5.4 |
| I0. | I0 | " | I0.20 | 2.8 |
| II. | II | " | I2.60 | 3.4 |
| I2. | I2 | " | I4.00 | 4.9 |
| I3. | I3 | " | I4.50 | 6.4 |
| I4. | I4 | " | I5.80 | 3.5 |
| I5. | I5 | " | I6.20 | 8.0 |
| I6. | I6 | 300 | 0.70 | 4.0 |
| I7. | I7 | " | I.20 | 4.6 |
| I8. | I8 | " | I.70 | I.3 |
| I9. | I9 | " | 2.20 | 4.7 |
| 20. | 20 | " | 2.70 | 4.3 |
| 2I. | 2I | " | 3.20 | 5.2 |
| 22. | 22 | " | 3.70 | 3.4 |
| 23. | 23 | " | 5.00 | 3.I |

Испытания выполнил : ( подпись )

Зав.лабораторией ( подпись )

Копия верна: Васильева

( А.Васильева )

Приложение № 10

# А К Т № 1

20 июня 1963 г.

Талсинский р-н
Попский с/с

Мы, нижеподписавшиеся, старший геолог г/р отряда ВАСИЛЬЕВА А.Н., старший техник ОЗОЛИНЬШ И.К. и техник МЕЛЛУПС составили настоящий в том, что на месторождении песчано-гравийного материала Попе 1У из шурфа № 142 отобрана технологическая проба, определен объемный вес песчано-гравийного материала и коэффициент разрыхления.

Технологическая проба отбиралась из борозды, сечение которой было 15 х 15 см в интервале 0,20-6,30 м.

| Интервал взятия в м | Объем борозды в $м^3$ | Вес тары в кг | Объем тары в м | Вес песчано-гравийного материала в т. с тарой. | Вес песчано-гравийного материала в кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,20-6,30<br>6,10 | 15х15х6,10 =<br>0,137 | 52,3 | 0,155 | 286,7 | 234,4 |

Объемный вес в разрыхленном состоянии

$$= \frac{234,4}{0,155} = 151,0 \frac{кг}{м^3} = 1,51 \frac{т}{м^3}$$

Коэффициент разрыхления $К = \frac{V_р}{V_л} = \frac{0,155}{0,137} = 1,13.$

Технологическая проба подлежит отправке в лабораторию для испытаний.

Подписи Ст.геолог
ст.техник (подписи)
техник

Копия верна:

(Васильева)

# А К Т № 2

5 февраля 1964 г. Талдинский р-н
Попский с/с

Мы, нижеподписавшиеся, старший геолог ВАСИЛЬЕВА А.Н., ст.техник ОЗОЛИНЬШ И.К. и техник РУДКОВСКАЯ Д. составили настоящий в том, что из шурфа № 300 на месторождении "Попе 1У" был произведен ряд определений объемного веса песка и песчано-гравийного материала путем взвешивания кратной бадьи, подсчета объема шурфа и количество выбраины бодей породы. Ниже приводятся результаты определения:

| №№ п/п | Глуб. взят. от | Глуб. взят. до | Мощность в м | Характеристика породы | Объемный вес в рыхл. сост. в гр/см³ | К разрыхления | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок мелкозернистый | 1,48 | 1,12 | Подсчитан. на среднем арифметическом |
| 2 | 0,70 | 1,15 | 0,45 | - " - | 1,49 | 1,19 | |
| 3 | 1,15 | 1,40 | 0,25 | - " - | 1,39 | 1,27 | |
| | Среднее значение | | | | 1,45 | 1,19 | |
| 4 | 1,40 | 1,91 | 0,51 | Песчано-гравийный мат. | 1,51 | 1,34 | - " - |
| 5 | 1,91 | 2,41 | 0,50 | - " - | 1,65 | 1,21 | - " - |
| 6 | 3,41 | 3,91 | 0,50 | - " - | 1,56 | 1,39 | - " - |
| 7 | 3,91 | 4,45 | 0,54 | - " - | 1,70 | 1,14 | - " - |
| | Среднее значение | | | | 1,60 | 1,27 | |

Кроме того, в процессе проходки шурфов были отобраны следующие технологические пробы:

| №№ п/п | № выработки | Интервал взятия от | Интервал взятия до | Мощность в м | Характеристика пород |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 292 | 0,30 | 6,80 | 6,60 | Гравийно-песчаная смесь |
| 2 | 300 | 0,20 | 3,70 | 3,50 | - " - |
| 3 | 308 | 0,20 | 8,70 | 8,50 | - " - |
| 4 | 314 | 0,20 | 3,20 | 3,00 | - " - |

Копия верна: Васильев

Подписи

Приложение № 11

# ВЕДОМОСТИ ПЕТРОГРАФИЧЕСКОЙ РАЗБОРКИ.

# ВЕДОМОСТЬ

петрографической разборки фракции
40 - 3 мм (гравия)

| № п/п | № выр. | № проб | Интервал опробования от | Интервал опробования до | Мощн. в м | Размер фракции в мм | Един. измер. | Гранит кр | Гранит сл | Гранитогнейс кр | Гранитогнейс сл | Кварцит | Кварц | Полевой шпат | Кварцевые порфиры кр | Кварцевые порфиры сл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 295 | 500 | 2,70 | 4,20 | 1,50 | 40-20 | % | 18 | - | 5 | - | 6 | - | - | - | - |
| 2 | " | " | 2,70 | 4,20 | 1,50 | 20-10 | % | 27 | - | - | - | 7 | 1 | - | 3 | - |
| 3 | " | " | 2,70 | 4,20 | 1,50 | 10-5 | % | 29 | 1 | - | - | 3 | 2 | - | 5 | - |
| 4 | " | " | 2,70 | 4,20 | 1,50 | 5-3 | % | 15 | - | - | - | 5 | 10 | 6 | - | - |
| 5 | " | 505 | 8,50 | 10,00 | 1,50 | 40-20 | % | 13 | - | 2 | 1 | 10 | - | - | 1 | - |
| 6 | " | " | 8,50 | 10,00 | 1,50 | 20-10 | % | 21 | - | 3 | - | 15 | 2 | - | 2 | - |
| 7 | " | " | 8,50 | 10,00 | 1,50 | 10-5 | % | 18 | - | 7 | - | 6 | 5 | - | 4 | - |
| 8 | " | " | 8,50 | 10,00 | 1,50 | 5-3 | % | 14 | - | 1 | - | 2 | 12 | 5 | - | - |
| 9 | 72 | 609 | 0,50 | 3,00 | 2,50 | 40-20 | % | 28 | - | 1 | 1 | 9 | 3 | - | 6 | - |
| 10 | " | " | 0,50 | 3,00 | 2,50 | 20-10 | % | 17 | - | 2 | - | 5 | 1 | - | 2 | - |
| 11 | " | " | 0,50 | 3,00 | 2,50 | 10-5 | % | 31 | - | - | - | 4 | 1 | - | - | - |
| 12 | " | " | 0,50 | 3,00 | 2,50 | 5-3 | % | 20 | - | - | - | 11 | 2 | 10 | 1 | - |
| 13 | " | 608 | 7,00 | 10,00 | 3,00 | 40-20 | % | 15 | - | 8 | 4 | 13 | 1 | - | 4 | - |
| 14 | " | " | 7,00 | 10,00 | 3,00 | 20-10 | % | 19 | - | 5 | - | 4 | - | - | 6 | - |
| 15 | " | " | 7,00 | 10,00 | 3,00 | 10-5 | % | 35 | - | - | - | 10 | 7 | - | - | - |
| 16 | " | " | 7,00 | 10,00 | 3,00 | 5-3 | % | 8 | - | - | - | 8 | 10 | 3 | - | - |
| 17 | 298 | 562 | 1,20 | 2,70 | 1,50 | 40-20 | % | 10 | - | 12 | - | 14 | - | - | 3 | - |
| 18 | " | " | 1,20 | 2,70 | 1,50 | 20-10 | % | 29 | - | 3 | - | 5 | 1 | - | 3 | - |
| 19 | " | " | 1,20 | 2,70 | 1,50 | 10-5 | % | 20 | - | 4 | 1 | 4 | 3 | - | - | - |
| 20 | " | " | 1,20 | 2,70 | 1,50 | 5-3 | % | 11 | - | 4 | - | 7 | 11 | 3 | - | - |
| 21 | " | 566 | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 40-20 | % | 23 | - | 8 | - | 18 | - | - | 1 | - |
| 22 | " | " | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 20-10 | % | 15 | - | 6 | - | 5 | - | - | - | - |
| 23 | " | " | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 10-5 | % | 10 | - | 3 | - | 13 | 3 | - | - | - |
| 24 | " | " | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 5-3 | % | 18 | - | - | - | 3 | 9 | 4 | - | - |
| 25 | 284 | 445 | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 40-20 | % | 13 | 1 | - | - | 11 | - | - | - | - |
| 26 | " | " | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 20-10 | % | 24 | - | 4 | 1 | - | 3 | - | 2 | 1 |
| 27 | " | " | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 10-5 | % | 15 | - | 8 | - | 5 | 1 | - | 1 | - |
| 28 | " | " | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 5-3 | % | 29 | - | - | - | 4 | 12 | 1 | - | - |

| Диорит кр | Диорит сл | Сиенит кр | Сиенит сл | Темноцветы кр | Темноцветы сл | Карбонатные породы кр | Карбонатные породы сл | Песчаники кр | Песчаники сл | Сланцы кр | Сланцы сл | Всего в % кр | Всего в % сл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| - | - | - | - | 3 | - | 67 | - | - | - | - | 1 | 99 | 1 |
| 1 | - | - | - | 5 | 1 | 52 | - | 3 | - | - | - | 99 | 1 |
| 3 | 1 | - | - | 5 | - | 43 | - | 8 | - | - | - | 98 | 2 |
| - | - | - | - | 5 | 2 | 57 | - | - | - | - | - | 98 | 2 |
| 2 | - | - | - | 2 | - | 65 | - | 4 | - | - | - | 99 | 1 |
| 1 | - | - | - | - | - | 52 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 4 | - | 1 | - | 6 | - | 41 | - | 7 | 1 | - | - | 99 | 1 |
| - | - | - | - | 8 | - | 58 | - | - | - | - | - | 100 | - |
| - | - | - | - | 3 | - | 40 | - | 9 | - | - | - | 99 | 1 |
| 1 | - | - | - | 1 | - | 64 | - | 7 | - | - | - | 100 | - |
| - | - | - | - | 1 | - | 60 | - | 1 | 1 | 1 | - | 99 | 1 |
| - | - | - | - | 3 | - | 49 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 5 | - | - | - | 2 | - | 47 | - | 4 | - | - | - | 99 | 1 |
| 1 | - | - | - | 1 | - | 62 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| - | - | - | - | 3 | - | 44 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| - | - | - | - | 5 | - | 66 | - | - | - | - | - | 100 | - |
| 1 | - | - | - | 2 | 1 | 53 | - | 4 | - | - | - | 99 | 1 |
| - | - | - | - | 2 | 2 | 52 | - | 3 | 1 | - | - | 97 | 3 |
| 1 | - | - | - | 2 | - | 57 | - | 7 | 1 | - | - | 98 | 2 |
| 2 | - | - | - | 3 | - | 51 | - | 6 | 2 | - | - | 98 | 2 |
| 4 | - | - | - | 2 | - | 35 | - | 8 | 1 | - | - | 99 | 1 |
| 3 | 1 | - | - | 1 | - | 64 | - | 5 | - | - | - | 99 | 1 |
| - | - | - | - | - | - | 70 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| - | - | - | - | 5 | - | 59 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 1 | - | 1 | - | - | - | 71 | - | 2 | - | - | - | 99 | 1 |
| 3 | 2 | - | - | - | - | 51 | - | 7 | - | - | - | 96 | 4 |
| 1 | - | - | - | 1 | - | 68 | - | 5 | - | - | - | 100 | - |
| 3 | - | - | - | 1 | - | 50 | - | - | - | - | - | 100 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 284 | 427 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 40-20 | % | 8 | - | 4 | - | 15 | - | - | 2 | - | 5 | - | - | - | 1 | - | 61 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 30 | " | " | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 20-10 | % | 15 | - | 7 | - | 10 | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | 56 | - | 7 | 1 | - | - | 99 | 1 |
| 31 | " | " | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 10-5 | % | 20 | - | 4 | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | 70 | - | 3 | - | - | - | 100 | - |
| 32 | " | " | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 5-3 | % | 13 | - | - | - | 3 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | 67 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 33 | 312 | 597 | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 40-20 | % | 28 | - | 5 | - | 8 | - | - | 2 | - | 4 | 1 | - | - | 1 | - | 51 | - | 5 | - | - | - | 99 | 1 |
| 34 | " | " | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 20-10 | % | 15 | - | 3 | - | 10 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 69 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 35 | " | " | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 10-5 | % | 19 | - | 1 | - | 11 | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - | 59 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 36 | " | " | 0,70 | 2,20 | 1,50 | 5-3 | % | 18 | - | - | - | 3 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | 82 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 37 | 309 | 646 | 1,20 | 1,70 | 0,50 | 40-20 | % | 31 | - | 6 | - | 8 | - | - | 3 | - | 2 | - | - | - | 1 | - | 44 | - | 5 | - | - | - | 100 | - |
| 38 | " | " | 1,20 | 1,70 | 0,50 | 20-10 | % | 25 | - | 2 | - | 3 | - | - | 2 | - | 5 | - | - | - | - | - | 59 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 39 | " | " | 1,20 | 1,70 | 0,50 | 10-5 | % | 15 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 5 | - | 75 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 40 | " | " | 1,20 | 1,70 | 0,50 | 5-3 | % | 13 | - | - | - | - | 5 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 3 | - | 75 | - | - | - | - | - | 100 | - |
| 41 | " | 652 | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 40-20 | % | 11 | - | 3 | - | 4 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 2 | - | 69 | - | 8 | 1 | - | - | 99 | 1 |
| 42 | " | " | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 20-10 | % | 18 | - | 5 | - | 6 | - | - | 4 | - | 4 | - | - | - | 1 | - | 58 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 43 | " | " | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 10-5 | % | 15 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 4 | - | 77 | - | 1 | - | 1 | - | 100 | - |
| 44 | " | " | 6,20 | 7,20 | 1,00 | 5-3 | % | 10 | - | - | - | 2 | 7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 6 | - | 67 | - | 2 | - | 1 | 1 | 99 | 1 |
| 45 | 269 | 401 | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 40-20 | % | 30 | - | 9 | 1 | 8 | - | - | 3 | - | 5 | - | - | - | 2 | - | 38 | - | 4 | - | - | - | 99 | 1 |
| 46 | " | " | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 20-10 | % | 21 | - | 11 | - | 5 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | 1 | - | 53 | - | 6 | - | - | - | 100 | - |
| 47 | " | " | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 10-5 | % | 15 | - | 4 | - | 3 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 4 | - | 72 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 48 | " | " | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 5-3 | % | 19 | - | - | - | 1 | 7 | 4 | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 66 | - | - | - | - | - | 100 | - |
| 49 | " | 405 | 5,00 | 6,50 | 1,50 | 40-20 | % | 41 | - | 18 | - | 9 | - | - | 5 | - | 4 | - | - | - | 1 | - | 17 | - | 4 | - | - | 1 | 99 | 1 |
| 50 | " | " | 5,00 | 6,50 | 1,50 | 20-10 | % | 19 | - | 5 | - | 5 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 64 | 1 | 2 | 1 | - | - | 98 | 2 |
| 51 | " | " | 5,00 | 6,50 | 1,50 | 10-5 | % | 35 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 55 | - | 5 | - | - | - | 100 | - |
| 52 | " | " | 5,00 | 6,50 | 1,50 | 5-3 | % | 17 | - | - | - | 9 | 14 | 4 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | 60 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 53 | 217 | 328 | 1,50 | 2,50 | 1,00 | 40-20 | % | 29 | - | 12 | 1 | 6 | - | - | - | - | 7 | - | 1 | - | 3 | - | 25 | - | 13 | - | 2 | - | 99 | 1 |
| 54 | " | " | 1,50 | 2,50 | 1,00 | 20-10 | % | 15 | - | 5 | - | 3 | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 | - | 50 | - | 10 | - | 1 | 1 | 99 | 1 |
| 55 | " | " | 1,50 | 2,50 | 1,00 | 10-5 | % | 11 | - | 1 | - | 8 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | 6 | - | 62 | - | 7 | - | - | - | 100 | - |
| 56 | " | " | 1,50 | 2,50 | 1,00 | 5-3 | % | 17 | - | - | - | 1 | 13 | 6 | - | - | - | - | - | - | 8 | - | 53 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 57 | 288 | 228 | 0,70 | 5,60 | 4,90 | 40-20 | % | 46 | - | 11 | 1 | 4 | - | - | 5 | - | 7 | - | 1 | - | 2 | - | 20 | - | 3 | - | - | - | 99 | 1 |
| 58 | " | " | 0,70 | 5,60 | 4,90 | 20-10 | % | 35 | - | 9 | - | 6 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 46 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 59 | " | " | 0,70 | 5,60 | 4,90 | 10-5 | % | 19 | - | 2 | - | 1 | 2 | 2 | - | - | 5 | 1 | - | - | 2 | - | 66 | - | - | - | - | - | 99 | 1 |
| 60 | " | " | 0,70 | 5,60 | 4,90 | 5-3 | % | 18 | - | 3 | - | 8 | 12 | 4 | - | - | - | - | - | - | 9 | - | 42 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 61 | 222 | 167 | 2,30 | 4,50 | 2,20 | 40-20 | % | 38 | - | 12 | 1 | 9 | - | - | 2 | - | 17 | - | - | - | 2 | - | 10 | - | 9 | - | - | - | 99 | 1 |
| 62 | " | " | 2,30 | 4,50 | 2,20 | 20-10 | % | 17 | - | 5 | - | 5 | - | - | - | - | 11 | - | - | - | 5 | - | 44 | 2 | 11 | - | - | - | 98 | 2 |
| 63 | " | " | 2,30 | 4,50 | 2,20 | 10-5 | % | 25 | - | 1 | - | 11 | 3 | 2 | 1 | - | 5 | - | - | - | 7 | - | 38 | - | 7 | - | - | - | 100 | - |
| 64 | " | " | 2,30 | 4,50 | 2,20 | 5-3 | % | 21 | - | - | - | 7 | 12 | 6 | - | - | 1 | - | - | - | 12 | - | 37 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 251 | 132 | 0,70 | 2,80 | 2,10 | 40-20 | % | 19 | - | 17 | - | 9 | - | - | 5 | - | 11 | 2 | 2 | - | 4 | - | 9 | - | 18 | - | 3 | 1 | 98 | 2 |
| 66 | " | " | 0,70 | 2,80 | 2,10 | 20-10 | % | 35 | - | 11 | - | 12 | - | - | 3 | - | 8 | 1 | - | - | 1 | - | 7 | - | 21 | - | 1 | - | 99 | 1 |
| 67 | " | " | 0,70 | 2,80 | 2,10 | 10-5 | % | 27 | - | 3 | - | 15 | 1 | - | - | - | 7 | - | 1 | - | 3 | - | 31 | 1 | 11 | - | - | - | 99 | 1 |
| 68 | " | " | 0,70 | 2,80 | 2,10 | 5-3 | % | 15 | - | - | - | 14 | 19 | 3 | - | - | - | - | - | - | 15 | - | 29 | - | 5 | - | - | - | 100 | - |
| 69 | 213 | 277 | 0,70 | 1,70 | 1,00 | 40-20 | % | 18 | - | 7 | - | 9 | 2 | - | 5 | - | 5 | 1 | - | - | 5 | - | 37 | - | 11 | - | - | - | 99 | 1 |
| 70 | " | " | 0,70 | 1,70 | 1,00 | 20-10 | % | 26 | - | 1 | - | 11 | 3 | - | 3 | - | 4 | - | - | - | 3 | - | 47 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 71 | " | " | 0,70 | 1,70 | 1,00 | 10-5 | % | 16 | - | 5 | - | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | 69 | - | 3 | - | - | - | 100 | - |
| 72 | " | " | 0,70 | 1,70 | 1,00 | 5-3 | % | 23 | - | - | - | 6 | 9 | 4 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 49 | - | 5 | - | - | - | 100 | - |
| 73 | 187 | 88 | 0,90 | 2,70 | 1,80 | 40-20 | % | 14 | - | 9 | - | 15 | - | - | 3 | - | 8 | 1 | 1 | - | 1 | - | 42 | - | 6 | - | - | - | 99 | 1 |
| 74 | " | " | 0,90 | 2,70 | 1,80 | 20-10 | % | 18 | - | 5 | - | 11 | 3 | - | 2 | - | 5 | - | - | - | 5 | - | 41 | - | 8 | - | 2 | - | 100 | - |
| 75 | " | " | 0,90 | 2,70 | 1,80 | 10-5 | % | 25 | - | 1 | - | 7 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 3 | - | 58 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 76 | " | " | 0,90 | 2,70 | 1,80 | 5-3 | % | 11 | - | 2 | - | 5 | 5 | 4 | - | - | - | - | - | - | 7 | - | 65 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 77 | 141 | 81 | 1,00 | 3,70 | 2,70 | 40-20 | % | 17 | - | 5 | 1 | 9 | - | - | 4 | - | 15 | - | - | - | 2 | - | 35 | - | 7 | - | 5 | - | 99 | 1 |
| 78 | " | " | 1,00 | 3,70 | 2,70 | 20-10 | % | 20 | - | 1 | - | 15 | - | - | - | - | 11 | - | - | - | 4 | - | 49 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 79 | " | " | 1,00 | 3,70 | 2,70 | 10-5 | % | 35 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | 1 | - | 50 | - | 3 | - | 1 | - | 100 | - |
| 80 | " | " | 1,00 | 3,70 | 2,70 | 5-3 | % | 11 | - | - | - | 3 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 71 | - | 4 | - | - | - | 100 | - |
| 81 | 127 | 75 | 0,70 | 5,70 | 5,00 | 40-20 | % | 16 | - | - | - | 7 | 4 | - | 3 | - | - | - | - | - | 5 | - | 57 | - | 8 | - | - | - | 100 | - |
| 82 | " | " | 0,70 | 5,70 | 5,00 | 20-10 | % | 20 | - | 6 | - | 6 | - | - | 2 | - | 4 | 1 | - | - | 2 | - | 53 | - | 6 | - | - | - | 99 | 1 |
| 83 | " | " | 0,70 | 5,70 | 5,00 | 10-5 | % | 16 | - | 1 | - | 19 | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 3 | 1 | 55 | - | 2 | - | - | - | 99 | 1 |
| 84 | " | " | 0,70 | 5,70 | 5,00 | 5-3 | % | 28 | - | - | - | 6 | 7 | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 4 | - | 51 | - | 4 | 1 | - | - | 99 | 1 |
| 85 | 150 | 307 | 3,60 | 5,60 | 2,00 | 40-20 | % | 22 | - | 5 | - | 6 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | - | 2 | - | 53 | - | 8 | - | - | - | 100 | - |
| 86 | " | " | 3,60 | 5,60 | 2,00 | 20-10 | % | 18 | 1 | 2 | - | 4 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 69 | - | 2 | - | - | - | 99 | 1 |
| 87 | " | " | 3,60 | 5,60 | 2,00 | 10-5 | % | 13 | - | 4 | - | 2 | 12 | 2 | 6 | - | - | - | - | - | 4 | - | 55 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 88 | " | " | 3,60 | 5,60 | 2,00 | 5-3 | % | 26 | - | - | - | 5 | 12 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 3 | - | 46 | - | 4 | 2 | - | - | 98 | 2 |
| 89 | 154 | 115 | 1,00 | 4,80 | 3,80 | 40-20 | % | 17 | - | 4 | - | 11 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | - | 53 | 2 | 8 | - | - | - | 98 | 2 |
| 90 | " | " | 1,00 | 4,80 | 3,80 | 20-10 | % | 35 | - | 3 | - | 7 | - | - | - | - | 8 | - | - | - | 2 | - | 44 | - | 1 | - | - | - | 100 | - |
| 91 | " | " | 1,00 | 4,80 | 3,80 | 10-5 | % | 11 | - | 1 | - | 6 | 1 | 1 | - | - | 5 | - | - | - | 3 | - | 70 | - | 2 | - | - | - | 100 | - |
| 92 | " | " | 1,00 | 4,80 | 3,80 | 5-3 | % | 15 | - | - | - | 3 | 5 | 5 | - | - | 1 | - | - | - | 5 | - | 66 | - | - | - | - | - | 100 | - |

## В е д о м о с т ь

петрографической разборки фракций крупнее 70 мм (валунов) по месторождению.

| №№ п/п | Размер фракции в мм | Един. измер. | Гранит | | Гранито-гнейс | | Кварцит | Кварц | Кварцевый порфир | | Грано-диорит | | Диорит | | Темноцветы (габбро) | | Карбонатные породы | | | | Песчаники | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Известн. | | Доломиты | | | | | |
| | | | кр | сл | кр. | сл | | | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл |
| 1 | 70-150 | % | 37 | - | 14 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | - | 3 | - | 2 | - | 17 | - | 2 | - | 11 | - | 98 | 2 |

Средний петрографический состав валунов по месторождению в %

крепких – 98%

слабых – 2%

## В е д о м о с т ь

петрографической разборки фракции крупнее 40 мм по месторождению.

| №№ п/п | Размер фракции в мм | Един. измер. | Граниты | | Гранито-гнейс | | Кварциты | Кварцевый порфир | | Основные (габбро) | | Карбонатные породы | | | | Песчаники | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Известняки | | Доломиты | | | | | |
| | | | кр | сл | кр | сл | | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл | кр | сл |
| 1 | 40-70 | % | 27 | 1 | 7 | - | 3 | 3 | - | 6 | - | 40 | - | 2 | - | 7 | 4 | 95 | 5 |

Ст.геолог: (А.Васильева)

Техник-геолог: (И.Вепринцева)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латв. ССР
Центральная лаборатория
5 сентября 1964г.
№ 26.

Приложение № 12

Перевод с латышского языка

# О Т Ч Е Т

## О ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОГО МАТЕРИАЛА МЕСТОРОЖДЕНИЯ "ПОПЕ-IУ"

# Протокол № 26-64

## I. ВВЕДЕНИЕ

Целевым назначением испытаний было: определить пригодность песчано-гравийного материала в качестве инертного заполнителя в обыкновенный бетон.

Для испытаний в лабораторию было прислано 5 технологических проб. По всем пяти пробам были произведены физико-механические испытания. Кроме того, из трех проб были изготовлены по два образца из промытого материала, один контрольный из промытого и один контрольный из непромытого.

Ниже приводятся данные о пробах.

Таблица № I

| №№ пп | № шурфа | № лабор. пробы | Глубина взятия от | Глубина взятия до | Мощность в м | Образцы для испытаний в бетоне: обычные | Образцы для испытаний в бетоне: контрольные |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | I42 | Е-290 | 0,20 | 4.30 | 4.I0 | 2 образца из промытого материала | I образец из промытого материала |
| 2 | 308 | Е-29I | 0,20 | 8,70 | 8,50 | 2 образца из промытого материала | Из непромытого материала I образец |
| 3 | 300 | Е-292 | I,70 | 5,00 | 3,30 | - | - |
| 4 | 292 | Е-293 | 0,30 | 6,80 | 6,50 | - | - |
| 5 | 3I4 | Е-294 | 0,20 | 3,20 | 3,00 | 2 образца из промытого материала | - |

### Характеристика заполнителя

При проведении испытаний руководствовались требованиями следующих действующих ГОСТов для песка, гравия и щебня:

ГОСТом I0268-62 "Заполнитель для тяжелого бетона"
ГОСТом 8736-62 "Песок для строительных работ"
ГОСТом 8268-62 "Гравий для строительных работ"
ГОСТом I0260-62 "Щебень из гравия для строительных работ"
ГОСТом 8267-56 "Щебень из естественного камня для строительных работ"

ГОСТом 8424-63 "Бетон дорожный"
ГОСТом 8735-58 "Песок для строительных работ. Методы испытаний"
ГОСТом 8269-56 "Щебень из естественного камня и гравия для строительных работ".

Согласно ГОСТу, количество пылеватых и глинистых частиц не должно превышать в песке:

для дорожного бетона - 5%
для обыкновенного бетона - 3%
частиц < 0,14% до 10%
набухание до 20%.

По строительным нормам и правилам (СН и П I-В I-62) для заполнителя в бетоны и растворы желательно иметь:

1. Модуль крупности от 2,0 до 3,3
2. Объемный вес 1200 кг/м$^3$
3. Содержание слюды в % по весу в песке не должно превышать 1% в бетонах для сооружений в зоне колебаний уровня воды для подводной и внутренних частей сооружений - 3%
4. Органические примеси в песке не должны превышать количество, при котором при действии на раствор едким натрием последний окрашивается в светло-желтый цвет. Окраска не должна быть темнее эталона. Для распознавания окраски ниже приводим цветные нюансы эталона:

Ш раствор с очень малым содержанием органических веществ,
П намного меньше максимального допустимого количества органических веществ,
I немного меньше максимального допустимого количества органических веществ,
О максимально допустимое количество веществ по ГОСТу 8735-58.

5. Содержание окислов серы в пересчете на $SO_3$ для гидротехнического бетона не должно превышать 1%.
6. Набухание до 20%.

Крупный заполнитель - гравий по ГОСТу 10268-62 (заполнители для тяжелого бетона) не должен содержать:

1. Зерен лещадной или пластинчатой и игловатой формы более 15% по весу,

2. Зерен слабых пород более 10% по весу,

3. Пылеватых и глинистых частиц более 1%.

Пригодность гравия для изготовления бетона определяется при дроблении его в цилиндре по степени дробимости.

Таблица № 2

| Марка бетона | Степень дробимости |
|---|---|
| "300" и выше | Др 8 |
| 200 | Др 12 |
| ниже 200 | Др. 16 |

4. По ГОСТу 8268-62 (гравий для строительных работ. Общие требования) при испытаниях в полочном барабане, гравий подразделяется по степени истираемости на следующие марки:

Таблица № 3

| Марка гравия | Потеря в весе в % |
|---|---|
| "И-20" | до 20 |
| "И-30" | от 21 до 30 |
| "И-45" | от 31 до 45 |
| "И-55" | 46 - 55 |

5. После 25 циклов замораживания потеря в весе не должна быть более 10%.

Гранулометрический анализ средних проб дал следующий механический состав песчано-гравийной смеси:

Таблица № 4

| №№ пп | № шурфа | Глубина в м | | Мощность в м | Гравий ∅ 70-5мм в% | Песок ∅ < 5мм в % | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | от | до | | | | |
| 1 | 142 | 0,20 | 4,30 | 4,10 | 32,0 | 68,0 | |
| 2 | 308 | 0,20 | 8,70 | 8,50 | 25,2 | 74,8 | |
| 3 | 300 | 1,70 | 5,00 | 3,30 | 22,2 | 77,8 | |
| 4 | 292 | 0,30 | 6,80 | 6,50 | 41,6 | 58,4 | |
| 5 | 314 | 0,20 | 3,20 | 3,00 | 61,7 | 38,3 | |

В качестве заполнителя в бетон, песка необходимо от 30 до 40%, а так как количество песчаной фракции превышает эту величину, то избыток песка можно использовать для других нужд.

Согласно ГОСТу 8736-62 песок из шурфов № I42, 300 и 308 относится к крупнозернистому, из шурфов 292 и 3I4 - к среднезернистому.

Песок отвечает следующим требованиям ГОСТа, ~~xxxx~~:

I. Количество пылеватых и глинистых частиц колеблется в границах 0,5 ÷ 2%;

2. Набухание 9 ÷ I3%;

3. Органические вещества от незначительного до немного менее максимального допускаемого количества;

4. Объемный вес песка I.54 ÷ I,66 гр/см;

5. Удельный вес 2,68 ÷ 2,69;

6. Пустотность 38,3% ÷ 42,6%.

В связи с тем, что содержание пылеватых и глинистых частиц в песках не превышает допустимого, т.е. 2%, а в гравии кроме пробы из шурфа № 292 - 5,5%, не превышает I%, песчано-гравийный материал пригоден для изготовления жестких бетонов и сборных железобетонных конструкций и изделий.

Внедрение примесей (мусковита, биотита и хлорита) содержится в ничтожных количествах.

Основную фракцию < 0,I4 мм необходимо определять путем отмучивания.

Крупный заполнитель характеризуется следующим образом:

I. Содержит пластинчатых и игловатых зерен 2,0 ÷ 5,0%;

2. Коэффициент дробимости "Др.6" для шурфов №№ 292, 308 и 3I4 показывает, что материал пригоден для изготовления марки бетона "300" и выше, из материала шурфов №№ I42 и 300 можно изготовить бетон марки "200";

3. Содержание пылеватых и глинистых частиц, исключая шурфа № 292 - 5,5%, колеблется 0,5 ÷ I,0%;

4. Водопоглощение колеблется от I,5 ÷ 3,0%;

5. Объемный вес рыхло насыпанного заполнителя колеблется I,66 ÷ I,72;

6. Содержание органических веществ, морозостойкость после 25

циклов при Т -15°С отвечает требованиям ГОСТа 10268-62.

Согласно ГОСТу 4797-64 (Бетон гидротехнический. Материал для его изготовления. Технические требования) в гравий допускаемое количество пылеватых и глинистых частиц не должно превышать 1 ÷ 2%, дробимость Др 8 - Др-12, объемный вес 2,3 - 2,4 гр/см$^3$. Этим требованиям отвечает материал из шурфов №№ 142, 300, 308 и 314 (см. табл. № 6).

Прочность и морозостойкость материалу придают зерна магматических пород. Содержание последних по представленным в лабораторию шурфам следующее:

| | |
|---|---|
| Шурф № 142 | - 37,9 ÷ 53,0% |
| -"- № 308 | - 51,0 ÷ 87,3% |
| -"- № 300 | - 39,7 ÷ 72,5% |
| -"- № 292 | - 44,9 ÷ 55,5% |
| -"- № 314 | - 53,1 ÷ 100,0% |

Содержание зерен механически непрочных пород не превышает 10%.

Гравий не содержит вредных минералов (см. табл. 8).

## 2.А Характеристика портландцемента

Для изготовления бетонных кубиков применялся портландцемент Рижского цементного завода марки "400" (см. табл.9). Испытания цемента проведены согласно ГОСТа 310-60 (Цементы. Методы физических механических испытаний).

Портландцемент отвечает требованиям ГОСТа 310-60 и ГОСТа 10178-62 (Портландцементы, шлако-портландцементы, пуццалановый портландцемент и их разновидности).

## В. Составы бетонов для технологических испытаний

Бетонные кубики изготовлены из промытого и непромытого материала, с размером зерна в ∅ от 20 до 5,0 мм и непромытого и промытого песка с ∅ зерен от 5,0 до 0,11 мм и портландцемента Рижского цементного завода, марки "400". Размеры кубиков 15х15х15 см.

Составы бетонов рассчитаны по формуле проф. Боломия для гравийных бетонов.

$$R_{28} = 0{,}5 R_ц \left(\frac{Ц}{В} - 0{,}5\right)$$

Соотношение воды к цементу 0,43, 0,50, 0,55.

Жесткость бетонной смеси ОК=0, удобоукладываемость по техническому висказиметру 120 - 180 сек.

Проектируемый состав бетона марки "300" на 1 м$^3$ следующий:

| | |
|---|---|
| Портландцемента | 350 кг |
| Воды | 175 кг |
| Песка | 632 кг |
| Гравия | 1264 кг |
| Итого | 2461 кг |

Кроме этого произведены 2 контрольных испытания:

1. С непромытым песком и гравием
2. С промытым песком и гравием для высокопрочного бетона (см. табл.10).

## С. Обработка бетонной массы и изготовление образцов

А. Подготовка массы. Дозировка компонентов массы произведена по весу. Сухая масса перемешивалась лопатой, после чего добавлена вода.

В. Изготовление образцов. При изготовлении кубиков проверена удобоукладываемость массы по техническому вискозиметру $t_{тв}$ =1-3мин. и ОК=0.

Укладка бетонной массы в металлические формы с размерами 0,15х0,15х0,15 производилась на лабораторном вибростоле в соответствии с требованиями ГОСТа 10181-62 (амплитуда 0,35 мм, число оборотов 3000 об/мин.).

До момента испытания на сжатие кубики хранились в камерах твердения при нормальном давлении и относительной влажности не менее 90%.

С. Выдерживание и испытание готовых образцов. Опытные образцы после их изготовления на вибростоле хранились в формах, покрытых влажной тканью, 24 часа в камере твердения при Т 20 $\pm$ 2°С и относительной влажностью не менее 90%. На прочность кубики прове-

рялись через 7-28 суток на гидравлическом прессе 2ПГ.

Результаты испытаний пересчитаны с учетом коэффициента 0,9 (ГОСТ 10180-62).

Д. Характеристика изготовленных кубиков. При испытании кубиков после 28 суток твердения получены следующие результаты:

I. Из шурфа № 308 бетон, изготовленный из непромытого заполнителя, показал прочность при сжатии только 235 кг/см$^2$. По сравнению с бетоном, изготовленным из промытого материала из того же шурфа, который показал сопротивление сжатию 378 кг/см$^2$, уменьшение сопротивления сжатию произошло на 38%.

2. Количество песка в бетонной смеси колебалось от 566 до 735 кг/м$^3$, что составляло 30,6 ÷ 39,7% от общего количества массы.

3. Количество крупного заполнителя в бетоне составляло от 1116 до 1320 кг/м$^3$, т.е 650 до 760 лит. на один куб.метр бетона.

4. Прочность бетона после 28 суток твердения из разных шурфов следующая:

| | | |
|---|---|---|
| а | шурф 142 | - 432 кг/см$^2$ |
| б | -"- 308 | - 375 -"- |
| в | -"- 314 | - 371 -"- |

Оптимальное отношение воды - цемента для получения высокопрочного бетона для материала из 142 шурфа было $\frac{В}{Ц}$ = 0,4 кг; расход портландцемента 393 кг/м$^3$. Для материалов из шурфов 308 и 314 $\frac{В}{Ц}$ = 0,43, а расход портландцемента 350 кг/м$^3$.

## З А К Л Ю Ч Е Н И Е

В результате испытаний гравия и песка месторождения "Попе-1у" выяснилось следующее:

I. Исследованное полезное ископаемое из шурфов №№ 292 и 314 состоит из песка и гравия, находящегося в выгодном соотношении для использования в бетоне. В полезной толще из шурфов 142, 300 и 308 избыток песка составляет от 28 до 38%.

2. Модуль крупности, количество органических веществ, набухание, степень дробимости и содержание зерен слабых пород находится

в пределах, отвечающих требованиям ГОСТа 8736-62.

3. По содержанию пылеватых и глинистых частиц при дроблении гравия в цилиндре материал шурфов №№ 292, 308 и 314 отвечает требованиям ГОСТа 10268-62 для изготовления бетона марки "300" и выше; материал из шурфов №№ 142 и 300 - для бетона марки "200".

4. При проверке морозостойкости, гравий отвечает требованиям ГОСТа 8268-62, так как после 25 циклов замораживания потери в весе 6,6%.

5. По истираемости пластинчатых, игловатых и зерен слабых пород при испытаниях гравия в полочном барабане, гравий отвечает требованиям ГОСТа 8268-62, так как имеет потери в весе от 27,2 до 30,1%.

6. Из промытого материала из шурфа № 142 возможно изготовлять бетон марки "400".

7. При разработке месторождения "Попе IУ" необходимо соблюдать следующее:

а/ изготовлять из крупнообломочной фракции щебень $\emptyset > 40$ мм, проверив прежде его механическую прочность и морозостойкость;

б/ использовать целесообразно остаток песка, после рассева песчано-гравийной массы.

I. Для определения пригодности песчано-гравийного материала для устройства оснований автомобильных дорог, необходимо проверить коэффициент фильтрации, согласно Н и ТУ 128-55 (Нормы и технические условия на проектирование автомобильных дорог). Допускается использовать песок с содержанием гравия с размерами в поперечнике от 3 до 40 мм в количестве 50%. Коэффициент фильтрации и количество отмучиваемых частиц необходимо согласовать с потребителем.

II. Соответственно ГОСТу 6426-52 (Технические условия. Песок пригодный для кладочных и штукатурных работ) используется песок с размерами частиц $\emptyset$ от 0,15 до 5,0 мм и содержанием $SO_3$ до 2%. Пески месторождения "Попе IУ" пригодны, [illegible].

III. Использование песка в качестве балласта для железных дорог регулируются ТУ МПС-46 ("Технические условия на балластные

материалы для железнодорожных путей). Может быть использован песок, содержащий менее половины фракций ø от 3 до 60 мм, при условии, что основные фракции (ø I до 60 мм крупного песка и от 0,5 до 60 мм - среднезернистого песка составляет 50%);

в/ необходимо проверить механический и химический составы фракции ø от 0,14 - 2,5 мм для определения пригодности для армобетона;

г/ необходимо проверить гравий и щебень на предмет пригодности высокопрочного бетона.

Подписи

Копия верна: (А.Васильева)

Таблица № 5

## ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕСЧАНОЙ ФРАКЦИИ

| №№ пп | № шурфа | Глубина в м | | Мощность в м | Лаборат. № | Гранулометрический состав в % остаток на ситах в мм | | | | | | Пылев. и глинист. част. в % | Набухание в % | Удельный вес | Объемный вес гр/см³ | Пустотность в % | Органич. примеси | Модуль крупности | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | от | до | | | Ø 5-2.5 | Ø 2.5 I,25 | Ø I.25 0.63 | Ø 0.63 0.3I5 | Ø 0.3I5 0,I4 | Ø < 0.I4 | | | | | | | | |
| I | I42 | 0.20 | 4.30 | 4.I0 | Е-290 | I0.6 | 6.7 | 23.2 | 24.9 | 28.9 | 5.7 | I.5 | II.0 | 2.68 | I.54 | 42.6 | I | 2.3 | |
| | | | | | | I0.6 | I7.3 | 40.5 | 65.4 | 94.3 | I00.0 | | | | | | | | |
| 2. | 308 | 0.20 | 8.70 | 8.50 | Е-29I | 7.3 | 4.I | I3.7 | 39.2 | 34.I | I.6 | 2.0 | I5.0 | 2.68 | I.60 | 40.3 | Ш | 2.I | |
| | | | | | | 7.3 | II.4 | 25.I | 64.3 | 98.4 | I00.0 | | | | | | | | |
| 3. | 300 | 1.70 | 5.00 | 3.30 | Е-292 | II.4 | 7.8 | 20.2 | 29.I | 28.6 | 2.9 | 0.5 | 9.0 | 2.68 | I.60 | 40.3 | Ш | 2.4 | |
| | | | | | | II.4 | I9.2 | 39.4 | 68.5 | 97.I | I00.0 | | | | | | | | |
| 4. | 292 | 0.30 | 6.80 | 6.50 | Е-293 | 24.6 | I4.5 | 24.0 | I7.9 | I5.9 | 3.I н | I.9 | I3.0 | 2.69 | I.66 | 38.3 | П | 3.0 | |
| | | | | | | 24.6 | 39.I | 63.I | 8I.0 | 96.9 | I00.0 | | | | | | | | |
| 5. | 3I4 | 0.20 | 3.20 | 3.00 | Е-294 | I8.0 | 8.3 | I6.9 | I9.2 | 34.6 | 3.0 | I.5 | I3.0 | 2.69 | I.65 | 38.7 | Ш | 2.5 | |
| | | | | | | I8.0 | 26.3 | 43.2 | 62.4 | 97.0 | I00.0 | | | | | | | | |

Подписи

Копия верна: Васил (А.Васильева)

Таблица № 6

## ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАВИЙНОЙ ФРАКЦИИ

| №№ пп | № шурфа | Глубина в м от | Глубина в м до | Мощность | Лаборат. № | Гранулометрический состав и полный остаток на ситах в % Ø 70-40 | Ø 40-20 | Ø 20-10 | Ø 10-5 | Ø <5 | Игловатые и плоские зерна в % Ø 70-40 | Ø 40-20 | Ø 20-10 | Ø 10-5 | Игловат. и пластинч. в % на остальн. ситах | Пылев. и глинистые частицы в % | Органика | Водопоглощение в % | Удельный вес | Объемный вес зерна в г/см³ | Объемный вес в разрых. состоянии | Пористость в % | Пустотность в % | Степень агрессивности | Истираемость в % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Др | |
| I. | I42 | 0.20 | 4.30 | 4.I0 | E-290 | 30.9 | 20.4 | I9.7 | 27.9 | I.I | - | 5.0 | 5.0 | 2.0 | 2.0 | I.0 | II | 2.0 | 2.76 | 2.6I | I.70 | 5.4 | 34.8 | I0 | 30.I |
| | | | | | | 30.9 | 5I.3 | 7I.0 | 98.9 | I00.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 308 | 0.20 | 8.70 | 8.50 | E-29I | II.3 | 25.5 | 3I.8 | 29.4 | 2.0 | - | 5.0 | 4.0 | 2.0 | 3.0 | I.0 | III | I.5 | 2.7I | 2.60 | I.72 | 4.I | 33.8 | 6 | 28.8 |
| | | | | | | II.3 | 36.8 | 68.6 | 98.0 | I00.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | 300 | I.70 | 5.00 | 3.30 | E-292 | 5.8 | 23.2 | 34.I | 34.9 | 2.0 | - | 8.0 | 7.0 | 3.0 | 5.0 | 0.5 | III | 2.5 | 2.78 | 2.53 | I.68 | 7.3 | 33.6 | I0 | 27.2 |
| | | | | | | 5.8 | 29.0 | 63.I | 98.0 | I00.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | 292 | 0.30 | 6.80 | 6.50 | E-293 | I4.8 | I9.9 | 26.3 | 35.6 | 3.4 | - | 3.0 | 4.0 | I.0 | 2.0 | 5.5 | II | 3.0 | 2.69 | 2.54 | I.67 | 5.6 | 34.3 | 6 | 29.I |
| | | | | | | I4.8 | 34.7 | 6I.0 | 96.6 | I00.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | 3I4 | 0.20 | 3.20 | 3.00 | E-294 | 34.2 | 24.5 | I5.7 | 2I.5 | 4.I | 5.0 | 3.0 | 7.0 | 4.0 | 4.0 | 0.5 | III | 3.0 | 2.75 | 2.54 | I.66 | 7.6 | 34.7 | 6 | - |
| | | | | | | 34.2 | 58.7 | 74.4 | 95.9 | I00.0 | | | | | | | | | | | | | | | |

Подписи

Копия верная: Васил (А. Васильева)

Министерство автомобильного
транспорта и шоссейных дорог
Латвийской ССР
Центральная лаборатория
Дорожного Управления

Таблица № 7

# П р о т о к о л № 90-П

от 8 августа 1964 г.

| Показатели | № шурфов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 292 № 1 | 292 № 2 | 142 | 300 | 308 |
| Истираемость в % | 28,2 | 30,0 | 30,1 | 27,2 | 28,8 |

Подписи

Копия верна: (А. Васильева)

# П Р О Т О К О Л № 64-92

Таблица № 8

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБ ПОРОД, ДОСТАВЛЕННЫХ В ЛАБОРАТОРИЮ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ "ПОПЕ IУ", ДАЛ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (заказ I00):

| №№ пп | №№ выработок | Интервал взятия обр. в м | | Размер фракции в мм | Химически устойчивые породы и минералы в % | | | | Химически неустойч. породы и минералы в % | Механически неуст. породы в % | | | Вредные минералы в % | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | от | до | Ø | магм. породы | кварц | полевой шпат | анц. минер. | карбонаты | Выветр. породы | Мергель | Песчаник | Мусковит | Биотит | Хлорит |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
| I. | I42 | 0.20 | 4.30 | > 60 | 53.0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 47,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 60-40 | 34,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,4 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 40-20 | 32,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 62,2 | 2,8 | 0,4 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 20-I0 | 36,6 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 60,8 | I,2 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I0- 5 | 37,9 | I,8 | I,I | 0,0 | 55,9 | 2,2 | 0,0 | I,I | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 5- 3 | 46,3 | 5,6 | 3,7 | 0,0 | 40,7 | I,9 | 0,0 | I,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 3-2,5 | 47,2 | I2,4 | I,6 | 0,0 | 36,2 | I,4 | 0,0 | I,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 2,5-I,25 | 39,4 | 23,2 | 5,6 | 0,0 | 28,2 | 2,6 | 0,0 | I,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I,25-0,63 | 36,8 | 32,8 | 5,8 | 0,0 | I9,0 | I,4 | 0,8 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,63-0,3I5 | I0,0 | 53,4 | 6,6 | 0,0 | 27,4 | 0,8 | 0,2 | I,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,3I5-0,I4 | 0,0 | 79,8 | 7.6 | I,2 | I0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,2 |
| | | | | < 0,I4 | 0,0 | 69,4 | 8,4 | I,8 | I4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 5,6 | 0,0 |
| 2 | 308 | 0,20 | 8,70 | 60-40 | 87,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | I2,7 | 12,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 40-20 | 46,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,9 | 0,3 | I,4 | I,I | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 20-I0 | 42,8 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 55,0 | 0,2 | I,2 | 0,4 | I,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I0-5 | 5I,0 | I,0 | 0,5 | 0,0 | 45,5 | 0,5 | 0,5 | I,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 5-3 | 42,6 | 3,4 | 2,0 | 0,0 | 47,6 | 3,2 | 0,2 | I,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 3-2,5 | 36,8 | I4,4 | I3,6 | 0,0 | 30,8 | 2,6 | 0,2 | I,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 2,5-I,25 | 3I,4 | 29,8 | 9,2 | 0,0 | 27,2 | I,4 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I,25-0.63 | II,6 | 57,0 | I0,8 | 0,0 | I9,4 | 0,6 | 0,2 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,63-0,3I5 | 8,4 | 66,4 | 3,0 | 0,0 | I8,4 | I,8 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,3I5-0,I4 | 0,0 | 82,6 | 9,6 | I,4 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| | | | | < 0,I4 | 0,0 | 52,6 | 9,6 | 3,4 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | I,4 | 6,2 | 0,8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 300 | I,70 | 5,00 | 60-40 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | I4,0 | 0,0 | I3,5 | 0,0 13,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 40-20 | 4I,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 54,8 | 0,3 | 0,9 | 2,3 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 20-I0 | 45,7 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 5I,2 | 0,2 | 0,0 | 2,6 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I0-5 | 39,7 | I,8 | I,2 | 0,0 | 56,I | 0,6 | 0,0 | 0,6 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 5-3 | 42,2 | I0,0 | 4,3 | 0,0 | 40,0 | 2,2 | 0,4 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 3-2,5 | 34,2 | 2I,7 | 8,3 | 0,0 | 3I,7 | 3,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 2,5-I,25 | 32,2 | 35,4 | 4,8 | 0,0 | 22,8 | 2,2 | 0,8 | I,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I,25-0,63 | 8,2 | 68,0 | 9,2 | 0,0 | 9,6 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,63-0,3I5 | 7,4 | 7I,4 | 2,0 | 0,0 | I8,0 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,3I5-0,I4 | 0,0 | 87,6 | 6,2 | I,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| | | | | < 0,I4 | 0,0 | 67,4 | 4,2 | 2,6 | I7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | I,4 | 5,6 | I,0 |
| 4. | 292 | 0,30 | 6,80 | 60-40 | 55,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 39,8 | 0,0 | 0,0 | 4,7 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 40-20 | 40,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 57,6 | 0,0 | 0,0 | 2,0 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 20-I0 | 44,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 53,6 | 0,2 | 0,0 | I,0 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I0-5 | 44,9 | 2,4 | I,2 | 0,0 | 49,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 5-3 | 33,5 | 7,4 | 4,2 | 0,0 | 5I,0 | 3,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 3-2,5 | 32,3 | I3,4 | 5,5 | 0,0 | 37,8 | 6,3 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 2,5-I,25 | 3I,2 | I9,8 | 7,4 | 0,0 | 38,6 | 2,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I,25-0,63 | 20,4 | 44,8 | 6,8 | 0,0 | 25,0 | 2,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,63-0,3I5 | I0,8 | 66,2 | I,6 | 0,0 | I8,0 | 2,0 | 0,0 | I,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,3I5-0,I4 | 0,0 | 86,4 | 6,2 | I,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,0 |
| | | | | < 0,I4 | 0,0 | 57,8 | 3,8 | 2,8 | 26,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 7,8 | 0,4 |
| 5. | 3I4 | 0,20 | 3,20 | < 60 | I00,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 — | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 60-40 | 5I,I | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 44,8 | 4,I | 0,0 | 0,0 4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 40-20 | 52,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 46,I | 0,3 | 0,7 | 0,5 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 20-I0 | 36,2 | 0,9 | 0,6 | 0,0 | 59,8 | I,3 | 0,6 | 0,6 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I0-5 | 58,I | 2,I | 0,7 | 0,0 | 42,0 | I,4 | 0,0 | 0,7 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 5-3 | 34,3 | 5,0 | 5,3 | 0,0 | 50,I | 2,8 | 0,3 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 3-2,5 | 43,6 | 8,2 | 5,2 | 0,0 | 4I,6 | 0,7 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 2,5-I,25 | 32,4 | 20,2 | 5,6 | 0,0 | 38,4 | 2,4 | 0,0 | I,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | I,25-0,63 | 20,2 | 45,0 | 2,2 | 0,0 | 28,6 | 2,4 | 0,0 | I,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,63-0,3I5 | 7,8 | 7I,0 | 2,6 | 0,0 | I7,6 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 0,3I5-0,I4 | 0,0 | 85,4 | 9,0 | 0,8 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 |
| | | | | <0,I4 | 0,0 | 64,0 | I2,3 | 3,4 | I5,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 3,8 | 0,3 |

Подписи

Копия верная: (А.Васильева)

Таблица № 9

ИСПЫТАНИЯ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА
Рижского цементного завода по ГОСТу 310-60

1. Нормальная консистенция в % - 33,25
2. Нормальная контистенция раствора в % - 12,2
3. Время схватывания:
   начало 3 часа 10 мин.
   конец 6 час. 30 мин.
4. Тонкость помола - прошел через сито № 008 - 93,3%
5. Изменение равномерности объема - есть
6. Сопротивление на сжатие после 28 сутов твердения - 402 кг/см$^2$
7. Сопротивление на изгиб после суток твердения - 63 кг/см$^2$

Заключение. Марка цемента "400". Портландцемент отвечает ГОСТу 10178-62.

Подписи

Копия верна: Васильева (А.Васильева)

Таблица № I0

## ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА

| №№ пп | Шурф | Состав бетона по весу | Ц кг/м³ | В/У | $R_7$ кг/см² | $R_{28}$ кг/см² | Ц/$R_{28}$ | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | I42 | I:I.44:3.27 | 350 | 0.5 | I40 | 302 | 0.86 | |
| 2. | I42 | I:I.68:3.36 | 350 | 0.43 | 202 | 375 | I.07 | |
| 3. | 308 | I:I.87:2.84 | 350 | 0.55 | I24 | 263 | 0.8I | |
| 4. | 308 | I:I.68:3.36 | 350 | 0.43 | 224 | 378 | I.08 | |
| 5. | 3I4 | I:I.44:3.27 | 350 | 0.5 | I57 | 285 | 0.8I | |
| 6. | 3I4 | I:I.68:3.36 | 350 | 0.43 | 2I6 | 37I | I.06 | |
| 7. | I42 | I:I.44:3.27 | 393 | 0.40 | 259 | 432 | I.I0 | Контрольный бетон |
| 8. | 308 | I:I.68:3.36 | 350 | 0.43 | I29 | 235 | 0.67 | Контрольный бетон на немытом заполнителе |

Примечание:

I. Ц – портландцемент

2. $R_7$ и $R_{28}$ – Сопротивление сжатию после 7 и 28 суток твердения

3. $\frac{Ц}{R_{28}}$ – соотношение количества цемента к сопротивлению сжатия после 28 дней твердения.

Подписи

Копия верная: Васильева (А.Васильева)

Центральное конструкторское
бюро новых строительных мате-
риалов и тепловых процессов
Центральная лаборатория

Таблица № II

# П р о т о к о л № 274

испытания гравия, доставленного с Центральной лаборатории управления геологии и охраны недр

Дата доставки 10.VI-1964 г.

Основание по заказу

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Дата испытания | 22.IX-1964 г. | | | | |
| 2. | Лабораторный номер | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 |
| 3. | Шифр заказчика образец № | I42 | 292 | 300 | 308 | 3I4 |
| 4. | Внутренний диаметр в мм | | | | | |
| 5. | Разрушающая нагрузка в кгс | | | | | |
| 6. | Водопоглощение в % | | | | | |
| 7. | Морозостойкость Мрз 25 | м о р о з о с т о й к и е | | | | |
| 8. | Потеря в весе после 25 циклов замораживания в % | 6,6 | I,9 | I,3 | 4,6 | I,7 |
| 9. | | | | | | |

Подписи

Копия верна: Васил (А. Васильева)

Копия.

Таблица № 12

Государственный производственный
геологический комитет Латв.ССР
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
г.Рига, ул. Индрану № 13.

474

I.XII.64 г. ПРОТОКОЛ К-64-1139

Геологоразведочная экспедиция

Месторождение Попе IУ.

Раб.задание № 100.

| № № п/п | Обозначение проб | Общая сер. как $SO_3$ % |
|---|---|---|
| I. | Е-290-300-I | 0.15 |
| 2. | Е-291-308-I | 0.14 |
| 3. | Е-292-142-I | 0.16 |
| 4. | Е-293-292-I | 0.17 |
| 5. | Е-294-314-I | 0.15 |

Начальник лаборатории
подпись .

подпись, печать.

Копия верна: Васильева

А.Васильева.

Государственный производственный
геологический комитет Латв.ССР
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
г.Рига, ул. Индрану

Таблица I3

ПРОТОКОЛ Г-64-343 ( вход. 474 )

Испытание 4 проб грунтов, доставленных Геологоразведочной )экспедицией с м-ния песка " Попе IУ ".
Рабочее задание I00.

| №№ п/п | № выраб. | Глубина взятия пробы | Коэф. фильтр. м/сут. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I. | I42 | 2,90 | 8,4 | Гравийно-песчаная смесь. |
| 2. | 3I2 | 5,80 | 0,78 | Песок м/зернист. |
| 3. | 295 | 4,30 | I8,3 | Песчано-гравийно-галечн. смесь. |
| 4. | 2I9 | 9,I0 | 0,I4 | Песок мелкозернистый. |

подписи , печать.

Копия верна: Васильева

А.Васильева .

Приложение № 13

# ВЕДОМОСТЬ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА

| № № п/п | № № выработок | Описание породы | № № проб | Интервал взятия пробы от | до | Мощн. в метрах | Гранулометрический состав в % % для фракции в мм ( остаток на ситах >70 | 40 | 20 | I0 | 5 | 3 | I,2 | 0,6 | 0,3 | 0,I5 | <0,I5 | Основные фракции >5 мм | <5 мм | Загрязненность глин.и пыл. частиц. | Органикой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
| | | Месторождение " Поле IУ " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Ш-I0I | Песок разнозернистый | 37 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | 0,II | 0,58 | 0,43 | 0,48 | 0,68 | - | - | 97,87 | - | - | I,50 | 98,50 | 2,2 | Светлей эталона |
| 2. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 38 | 0,80 | 6,20 | 5,40 | 5,4I | I2,6I | 2I,3I | II,00 | 8,98 | 5,I8 | 6,99 | 3,57 | 9,42 | I7,02 | 8,68 | 54,26 | 45,74 | 2,2 | -"- |
| 3. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 39 | 6,20 | 7,I0 | 0,90 | - | 2,8I | 7,00 | II,76 | 4,48 | 8,94 | I7,74 | 8,90 | I0,60 | 28,08 | 9,69 | 26,05 | 73,95 | 4,0 | -"- |
| 4. | Ш-I02 | Песчано-гравийный материал. | I | 0,20 | 0,60 | 0,40 | 8,86 | 5,54 | 5,09 | 4,2I | I,82 | 3,65 | 0,43 | 0,I4 | 0,29 | 32,95 | 37,52 | 25,02 | 74,98 | 3,6 | -"- |
| 5. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 2 | 0,60 | 4,30 | 3,70 | 9,I8 | I2,82 | II,07 | 9,97 | 2,76 | 5,49 | 4,78 | 5,24 | 8,0I | 24,46 | 6,30 | 45,72 | 54,28 | I,4 | -"- |
| 6. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 3 | 4,30 | 5,60 | I,30 | - | I,I3 | 3,77 | 4,34 | 3,58 | 7,I8 | I2,88 | 7,I2 | II,60 | 37,76 | I0,64 | I2,82 | 87,I8 | I,2 | -"- |
| 7. | Ш-I03 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 4 | 0,80 | 4,00 | 3,20 | I8,8I | I8,79 | 9,27 | 8,2I | 2,96 | 4,52 | 2,7I | 5,07 | I6,70 | I4,60 | 3,86 | 52,54 | 47,46 | 0,8 | Темн.эталона |
| 8. | -"- | Песок мелкозернистый | 5 | 4,00 | 5,00 | I,00 | - | - | - | I,89 | 0,38 | 0,57 | 8,35 | 7,48 | I7,78 | 49,36 | I4,I8 | 2,27 | 97,72 | 2,0 | Светлей -"- |
| 9. | Ш-I04 | Песчано-гравийный материал. | 6 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | 4,I3 | 2,4I | 6,52 | I4,78 | I,78 | 2,38 | 2I,I4 | 48,30 | 3,60 | I3,06 | 86,94 | 0,7 | Темней -"- |
| I0. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 7 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | 5,II | I8,80 | I6,62 | I5,97 | I0,99 | I5,99 | I,86 | I,I7 | 3,I2 | I3,20 | 2,I7 | 62,49 | 37,5I | I,3 | Светлей -"- |
| II. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 8 | 5,20 | 6,40 | I,20 | - | 2,98 | 5,06 | 7,I4 | 9,28 | 2I,72 | 9,75 | 6,90 | 9,48 | 22,35 | 5,39 | 24,4I | 75,59 | 2,6 | -"- |
| I2. | Ш-С-I05 | Песок мелкозернистый | 9 | 0,80 | 6,00 | 5,20 | 0,46 | 0,4I | 2,58 | 2,94 | I,80 | 0,98 | 7,36 | 7,54 | I4,27 | 49,89 | II,82 | 8,I4 | 9I,86 | 2,4 | -"- |
| I3. | -"- | Песок мелкозернистый | I0 | 6,00 | 6,50 | 0,50 | - | - | - | 0,90 | 3,20 | 0,92 | 7,97 | I3,49 | 23,I8 | 44,45 | 5,89 | 4,I0 | 95,90 | I,4 | -"- |
| I4. | Ш-С-I06 | Песчано-гравийный материал. | II | 0,20 | 0,50 | 0,30 | - | 4,27 | 7,93 | 5,48 | 3,05 | 5,I9 | 6,97 | 5,I8 | 22,60 | 32,8I | 6,52 | 20,73 | 79,27 | 2,4 | Темней -"- |
| I5. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I2 | 0,50 | 5,70 | 5,20 | 0,23 | 3,93 | 5,I4 | 5,60 | 3,60 | 6,56 | II,99 | 6,07 | I0,04 | 39,I2 | 7,72 | I8,50 | 8I,50 | 2,6 | Светлей -"- |
| I6. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I3 | 5,70 | 6,00 | 0,30 | - | 2,26 | 4,06 | I0,20 | 6,22 | 6,56 | 8,I3 | 6,5I | II,45 | 38,I9 | 6,44 | 22,72 | 77,28 | 0,8 | -"- |
| I7. | Ш-С-I07 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 20 | 0,20 | 0,60 | 0,40 | 5,24 | 7,34 | 6,99 | 8,39 | 3,I5 | 4,56 | - | - | 64,33 | - | - | 3I,II | 68,89 | - | - |
| I8. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 2I | 0,60 | 5,60 | 5,00 | 2,62 | 7,43 | I2,4I | I4,63 | 5,25 | 7,I4 | 9,I0 | 5,20 | I0,4I | 2I,07 | 4,75 | 42,33 | 57,67 | 3,0 | -"- |
| I9. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 22 | 5,60 | 6,20 | 0,60 | - | I,68 | 20,8I | 20,I3 | 7,7I | 9,40 | II,56 | 4,23 | 8,05 | I0,59 | 5,84 | 50,33 | 49,67 | 3,7 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | Ш-С-I08 | Гравийно-песчано-валун. материал. | I4 | 0,70 | 8,95 | 8,25 | 8,20 | 9,I0 | I0,0I | I0,75 | 8,8I | 4,76 | 4,88 | 5,50 | 8,97 | 26,84 | 7,68 | 4I,87 | 58,I3 | I,3 | Светлей эталона |
| 2I. | -"- | Песок мелкозернистый | I5 | 8,95 | 4,70 | 0,75 | - | - | - | 8,78 | 0,40 | 0,07 | I,68 | I,72 | 6,42 | 68,00 | 22,98 | 4,I8 | 95,82 | 2,2 | -"- |
| 22. | Ш-С-I09 | Песчано-гравийный материал. | I6 | 0,80 | 4,80 | 8,50 | 2,72 | 4,04 | 6,72 | 9,94 | 4,57 | 7,I4 | II,6[illegible] | 3,76 | 8,48 | 29,9I | II,I6 | 27,96 | 72,04 | I,8 | -"- |
| 28. | -"- | Песок мелкозернистый | I7 | 4,80 | 4,80 | 0,50 | - | - | 0,I6 | 0,I6 | 0,I6 | 0,67 | 0,49 | 0,49 | I,38 | 37,37 | 59,I2 | 0,48 | 99,52 | 2,8 | -"- |
| 24. | Ш-С-II0 | Гравийно-песчано-валун. материал. | I8 | 0,50 | 6,00 | 5,50 | I7,40 | 6,64 | 6,52 | 5,4I | 2,99 | 4,54 | 5,59 | 5,I4 | I0,28 | 80,I8 | 5,8I | 88,96 | 6I,04 | I,0 | -"- |
| 25. | -"- | Песок мелкозернистый | I9 | 6,00 | 6,40 | 0,40 | - | - | I,98 | 2,I6 | 0,75 | I,87 | I,88 | 0,75 | 5,25 | 74,09 | II,82 | 4,84 | 95,I6 | 2,I | -"- |
| 26. | Ш-С-III | Песчано-гравийный материал. | 40 | 0,20 | I,I0 | 0,90 | - | 8.II | 8.2I | 4,22 | 2,I5 | 8,42 | I9,86 | I0,48 | 9,75 | 29,8I | 4,48 | 22,75 | 77,25 | - | - |
| 27. | -"- | -"- | 4I | I,I0 | 6,50 | 5,40 | I,08 | 8,59 | 2,84 | 8,86 | 8,88 | 7,25 | 0,40 | 0,27 | 8,26 | 50,24 | I2,88 | 26,20 | 78,80 | I,8 | Светлей эталона |
| 28. | -"- | Песок мелкозернистый | 42 | 6,50 | 6,80 | 0,80 | - | - | I,09 | I,56 | 0,97 | I,09 | 0,57 | 0,88 | 4,68 | 7I,94 | I7,72 | 8,62 | 96,88 | I,4 | -"- |
| 29. | Ш-С-II2 | Песчано-гравийный материал. | 44 | 0,70 | 6,20 | 5,50 | I,04 | 4,24 | 6,I9 | 6,24 | 4,85 | 5,77 | 9,67 | 5,20 | 22,88 | 28,65 | 5,77 | 22,06 | 77,94 | 2,0 | -"- |
| 80. | -"- | Песок мелкозернистый | 45 | 6,20 | 6,60 | 0,40 | - | - | I,59 | 2,I8 | 2,I8 | 4,78 | 5,86 | 4,46 | 29,68 | 45,58 | 4,29 | 5,85 | 94,I5 | 0,4 | -"- |
| 8I. | Ш-С-II8 | Песчано-гравийный материал. | 25 | I,I0 | 4,60 | 8,50 | - | 8,08 | 4,88 | 8,I4 | 2,24 | 4,4I | 22,78 | 9,50 | 27,40 | I8,89 | 4,88 | I7,74 | 82,26 | I,6 | -"- |
| 82. | -"- | Песок мелкозернистый | 26 | 4,60 | 4,90 | 0,80 | - | - | 4,I | 8,42 | I,82 | 4,I | 9,78 | 8,29 | I5,67 | 48,80 | 9,52 | 9,84 | 90,66 | 8,6 | -"- |
| 88. | Ш-II4 | Песчано-гравийный материал. | 24 | I,I0 | 5,55 | 4,45 | 6,0I | 2,70 | 4,40 | 4,44 | 8,24 | 4,88 | 5,69 | 2,47 | I5,48 | 40,86 | I0,98 | 20,79 | 79,2I | 2,6 | -"- |
| 84. | Ш-II5 | -"- | 48 | 0,70 | 7,I0 | 6,40 | 8,6I | 2,56 | 4,I8 | 4,74 | 8,4I | 7,58 | 9,88 | 8,I8 | 27,50 | 24,82 | 4,I4 | I8,50 | 8I,50 | I,I | -"- |
| 85. | Ш-II6 | Песчано-гравийный материал. | 27 | I,I0 | 5,60 | 4,50 | 0,50 | 8,I5 | 5,86 | 7,88 | 4,28 | 8,42 | I,88 | 0,70 | 5,0I | 58,88 | 9,59 | 2I,07 | 78,98 | 2,9 | -"- |
| 86. | -"- | Песок мелкозернистый | 28 | 5,60 | 6,40 | 0,80 | - | - | I,74 | I,8I | I,58 | 4,56 | 8,86 | 8,I8 | 8,08 | 56,79 | I4,46 | 4,58 | 95,42 | 2,9 | -"- |
| 87. | Ш-II7 | Песчано-гравийный материал. | 29 | 0,60 | 5,40 | 4,80 | 2,64 | 8,88 | 5,58 | 7,4I | 4,52 | 8,58 | 8,49 | 4,05 | I7,97 | 25,27 | 6,6I | 29,08 | 70,97 | 2,0 | -"- |
| 88. | -"- | -"- | 80 | 5,40 | 6,00 | 0,60 | - | - | 2,89 | 8.90 | 5,40 | 8,68 | I5,87 | 8,2I | I6,56 | 26,I9 | I8,80 | II,69 | 88,8I | 4,I | -"- |
| 89. | Ш -II8 | Песчано-гравийный материал. | 88 | I,I0 | 6,I0 | 5,00 | 2,I8 | 5,68 | 8,I6 | 7,96 | 8,77 | 6,I9 | 9,82 | 8,26 | 88,5I | II,96 | 8,04 | 27,72 | 72,28 | 0,7 | -"- |
| 40. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 84 | 6,I0 | 6,90 | 0,80 | - | 5,02 | I8,70 | I0,96 | 5,48 | 7,8I | 9,09 | 7,88 | 26,76 | I2,49 | I,82 | 85,I6 | 64,84 | 0,6 | -"- |
| 4I. | Ш-С-II9 | Гравийно-песчано-материал. | 8I | I,80 | 5,80 | 4,00 | 4,2I | I8,46 | I6,5I | 8,90 | 8,40 | 8,68 | 6,08 | 8,69 | 20,09 | I7,84 | 2,69 | 46,48 | 58,52 | I,8 | -"- |
| 42. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 82 | 5,80 | 5,80 | 0,50 | - | 4,25 | 8,25 | 8,25 | 4,70 | 8,I4 | 88,84 | 9,50 | I4,08 | 7,24 | 2,25 | 25,45 | 74,55 | 0,9 | -"- |
| 48. | Ш-С-I20 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 85 | I,00 | 6,50 | 5,50 | 7,I8 | II,86 | I5,85 | 6,76 | 8,72 | 5,02 | 7,55 | 4,I6 | I9,05 | I7,22 | 2,68 | 44,82 | 55,68 | I,2 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44. | Ш-С-I20 | Гравийно-песчаный материал. | 86 | 6,50 | 7,I0 | 0,60 | - | 2,0I | 6,04 | I2,8I | 9,39 | I0,02 | - | - | 59,73 | - | - | 30,25 | 69,75 | - | Светлей эталона |
| 45. | Ш-I2I | Песчано-гравийный материал. | 46 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,79 | 5,24 | 8,37 | I2,82 | 8,90 | 6,77 | 6,07 | 3I,30 | I5,84 | 3,90 | 27,22 | 72,78 | I,4 | -"- |
| 46. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 47 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | I,02 | 4,98 | I7,78 | I5,95 | 6,20 | 7,72 | 5,24 | 2,46 | I7,45 | I8,56 | 2,69 | 45,88 | 54,I2 | 0,8 | -"- |
| 47. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 48 | 5,20 | 6,00 | 0,80 | - | 3,I8 | 5,74 | I0,60 | 8,3I | I7,I8 | I2,99 | 5,89 | I8,7I | I6,I3 | I,32 | 27,83 | 72,I7 | 0,6 | -"- |
| 48. | Ш-I23 | Песок мелкозернистый | 49 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | - | - | 4,88 | 8,40 | I4,I2 | 7,89 | 27,33 | 36 ,03 | 6,33 | 4,88 | 95,I2 | 2,0 | -"- |
| 49. | -"- | Песок мелкозернистый | 50 | 0,70 | 3,70 | 3,00 | - | 0,66 | I,47 | I,84 | I,52 | I7,I0 | 24,89 | 6,I9 | I0,84 | 25,93 | I0,06 | 5,49 | 94,5I | I,9 | -"- |
| 50. | Ш-I25 | Песок мелкозернистый | 69 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | I,87 | 2,58 | I,06 | 0,76 | 3,04 | 7,66 | 9,30 | 28,45 | 36,66 | 9,I2 | 5,77 | 94,23 | 2,3 | -"- |
| 5I. | -"- | Гравийно-галеч.валун.материал. | 70 | 0,70 | 4,I0 | 3,40 | II,60 | 5,40 | II,04 | I4,96 | 6,5I | II,82 | 4,74 | 8,07 | II,83 | I2,03 | 2,50 | 49,5I | 50,49 | 0,8 | -"- |
| 52. | Ш-С-I26 | Песок среднезернистый | 7I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,49 | I,80 | I,I4 | 0,22 | 0,40 | I,44 | 4,I8 | 45,77 | 39,05 | 5,56 | 3,65 | 96,35 | 0,7 | -"- |
| 53. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 72 | 0,70 | 6,70 | 6,00 | I,55 | 5,26 | I0,I0 | 9,32 | 5,57 | I8,20 | I0,85 | 8,30 | 22,30 | 7,80 | 0,75 | 3I,80 | 68,20 | 0,5 | -"- |
| 54. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 73 | 6,70 | 7,20 | 0,50 | - | 3,84 | 5,28 | 3,87 | 3,87 | 9,5I | 4I,74 | I6,75 | I2,0I | 3,I9 | 0,44 | I6,36 | 83,64 | 0,2 | -"- |
| 55. | Ш-С-I27 | Песок среднезернистый | 74 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,I5 | I,66 | I,06 | 0,90 | 4,09 | I4,0I | 5,43 | 33,54 | 29,76 | 9,40 | 3,77 | 96,23 | I,0 | -"- |
| 56. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 75 | 0,70 | 5,70 | 5,00 | 0,46 | 2,I9 | 5,28 | 4,83 | 3,03 | 2,49 | 8,50 | I0,05 | 22,3I | 33,0I | 7,85 | I5,79 | 84,2I | 0,8 | -"- |
| 57. | -"- | Песок мелкозернистый | 76 | 5,70 | 6,20 | 0,50 | - | 0,85 | 0,57 | 0,24 | 0,5I | 26I | I2,09 | 8,48 | 28,09 | 33,80 | I2,76 | 2,I7 | 97,83 | I,6 | -"- |
| 58. | Ш-С-I28 | Песок мелкозернистый | 58 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 2,38 | 4,66 | I,86 | - | I,83 | I,52 | I,79 | 20,89 | 59,7I | 5,35 | 3,90 | 9I,I0 | I,3 | -"- |
| 59. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 59 | 0,70 | 4,70 | 4,00 | I,05 | 3,04 | 5,I5 | 4,22 | 2,26 | 4,66 | 4,33 | I,89 | I4,25 | 50,62 | 7,63 | I6,62 | 83,38 | 2,I | -"- |
| 60. | Ш-С- I29 | Песок мелкозернистый | 60 | 4,70 | 5,20 | 0,50 | - | - | 0,8I | I,25 | 0,94 | 3,II | 5,29 | 2,64 | 9,72 | 54,65 | 22,09 | 2,50 | 97,50 | 3,6 | -"- |
| 6I. | Ш-С-I29 | Песок мелкозернистый | 5I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I,00 | I,40 | 2,20 | 0,60 | 0,40 | I,80 | 2,4I | 2,04 | 3I,57 | 49,82 | 6,76 | 5,60 | 94,40 | I,0 | -"- |
| 62. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 52 | 0,70 | 4,20 | 3,50 | - | 0,55 | 3,58 | 4,66 | I,57 | 3,66 | 2,75 | I,63 | I5,9I | 57,I8 | 8,5I | I0,36 | 89,64 | I,3 | -"- |
| 63. | Ш-С-I30 | Песчано-гравийный материал. | 56 | 0,20 | I,20 | I,00 | 5,II | 5,74 | 5,00 | 3,30 | 0,96 | 0,49 | 7,92 | 3,52 | 23,60 | 32, 30 | I2,06 | 20,II | 79,89 | 2,6 | -"- |
| 64. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 57 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | 9,75 | I3,I3 | 8,63 | 3,75 | 3,75 | 2,32 | 0,85 | I3,05 | 80,50 | I4,27 | 35,26 | 64,74 | 3,0 | -"- |
| 65. | Ш-С-I3I | Песчано-гравийный материал. | 6I | 0,20 | I,70 | I,50 | 9,66 | 6,06 | 2,94 | I,55 | I,3I | 4,I7 | 2,30 | 2,I5 | 32,99 | 33,07 | 3,80 | 2I,52 | 78,48 | 0,7 | -"- |
| 66. | -"- | Песок мелкозернистый | 62 | I,70 | 3,20 | I,50 | - | I,60 | 3,77 | 2,0I | I,08 | 3,88 | 7,I9 | 2,37 | I6,57 | 47,07 | I4,46 | 8,46 | 9I,54 | 3,4 | -"- |
| 67. | -"- | Песок мелкозернистый | 63 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | - | - | 3,83 | I,26 | 0,95 | 3,98 | II,25 | 3,69 | I8,72 | 45,70 | I0,62 | 6,04 | 93,96 | I,7 | -"- |
| 68. | Ш-С-I32 | Песчано-гравийно-валун. материал. | 53 | 0,20 | I,20 | I,00 | II,97 | 2,9I | 4,I0 | 2,05 | 2,22 | 5,47 | 9,55 | 3,07 | 36,64 | I8,60 | 3,42 | 28,25 | 76,75 | 0,6 | -"- |
| 69. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 54 | I,20 | 2,20 | I,00 | 5,37 | I4,32 | 24,84 | I2,89 | 2,74 | 5,97 | 6,53 | 2,89 | 9,I4 | I2,44 | 3,37 | 59,66 | 40,34 | 0,9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70. | Ш-С-I82 | Гравийно-песчаный материал. | 55 | 2,20 | 2,70 | 0,50 | 4,II | I4,84 | 27,40 | I4,6I | 4,34 | 6,85 | 2,62 | 0,78 | 7,58 | I8,08 | 8,84 | 65,80 | 34,70 | I,8 | Светлей эталона |
| 7I. | Ш-С-I83 | Песчано-гравийный материал. | 64 | 0,70 | I,70 | I,00 | 2,67 | 8,75 | I,78 | I,I8 | 0,99 | 2,76 | 8,9I | 5,80 | 49,86 | 28,28 | 4,52 | I0,87 | 89,68 | 2,0 | -"- |
| 72. | -"- | Песок среднезернистый | 65 | I,70 | 2,70 | I,00 | - | I,72 | I,28 | I,97 | I,28 | I,49 | 8,59 | 7,48 | 5I,44 | 20,28 | 4,62 | 6,I5 | 98,85 | 0,6 | -"- |
| 78. | Ш-С-I84 | Песчано-гравийно-валун. материал. | 66 | 0,20 | 0,75 | 0,55 | I6,96 | 5,86 | 0,7I | I,6I | 0,7I | 2,86 | 6,53 | 8,28 | 40,06 | I2,64 | 9,38 | 25,35 | 74,65 | I,8 | -"- |
| 74. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 67 | 0,75 | 2,20 | I,45 | 7,22 | I5,47 | I5,26 | I2,06 | 2,67 | 7,45 | 8,45 | 4,I9 | I6,5I | 9,25 | I,47 | 52,68 | 47,32 | 0,8 | -"- |
| 75. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 68 | 2,20 | 8,00 | 0,80 | 0,7I | I8,79 | I2,I2 | 5,95 | 2,26 | 4,04 | II,48 | 8,24 | I5,59 | 25,00 | 5,87 | 34,83 | 65,I7 | I,7 | -"- |
| 76. | Ш-С-I85 | Песок среднезернистый | 96 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 2,78 | I,98 | 0,98 | I,II | 0,48 | - | I8,55 | 25,70 | 87,66 | 8,58 | 2,88 | 7,28 | 92,77 | 0,4 | -"- |
| 77. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 97 | 0,70 | I,70 | I,00 | 4,59 | 9,02 | II,I5 | 7,05 | I,90 | 8,52 | 8,77 | 9,I6 | 84,59 | I8,87 | I,88 | 88,7I | 66,29 | 0,5 | -"- |
| 78. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 98 | I,70 | 2,50 | 0,80 | 6,82 | 8,24 | 8,52 | 7,4I | 8,02 | 6,82 | 6,60 | I8,95 | 22,68 | I2,68 | 4,27 | 88,5I | 66,49 | I,0 | -"- |
| 79. | Ш-С-I86 | Песчано-гравийный материал. | 93 | 0,I0 | 0,55 | 0,45 | 2,58 | 5,05 | 8,25 | 8,I8 | I,44 | 8,86 | II,54 | I9,85 | 84,2I | I2,84 | 2,74 | I5,46 | 84,54 | 0,5 | -"- |
| 80. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 94 | 0,55 | 2,50 | I,95 | 0,5I | 6,60 | I2,9I | I4,8I | 5,28 | 7,50 | 7,88 | I7,5I | 2I,58 | 4,8I | I,II | 89,6I | 60,89 | 0,8 | -"- |
| 8I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 95 | 2,50 | 8,00 | 0,50 | - | 4,87 | 2I,95 | 26,82 | 7,92 | 5,48 | 8,00 | 6,8I | I2,28 | 5,I4 | 0,76 | 6I,56 | 38,44 | 0,5 | -"- |
| 82. | Ш-С-I87 | Песок среднезернистый | 87 | 0,20 | 0,90 | 0,70 | 0,89 | I,68 | I,72 | 2,77 | I,68 | 2,82 | II,59 | 20,I0 | 42,82 | I2,94 | I,59 | 8,64 | 9I,36 | 0,6 | -"- |
| 88. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 88 | 0,90 | 2,70 | I,80 | I,82 | I8,40 | I7,28 | I9,20 | 5,92 | 8,26 | 7,95 | I0,82 | I8,00 | I,50 | 0,85 | 57,62 | 42,38 | 0,7 | -"- |
| 84. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 89 | 2,70 | 8,20 | 0,50 | - | I0,I2 | II,67 | I0,60 | 8,8I | 5,7I | I8,7I | I5,84 | 28,87 | 4,I2 | I,05 | 86,20 | 68,80 | 0,4 | -"- |
| 85. | Ш-С-I88 | Песчано-гравийный материал. | 77 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I,75 | 8,8I | 8,II | 2,52 | I,86 | 4,08 | 9,65 | 5,08 | 86,74 | 22,80 | 9,65 | I2,05 | 87,95 | I,I | -"- |
| 86. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 78 | 0,70 | 8,20 | 2,50 | 8,87 | I0,28 | I5,88 | I8,I0 | 6,79 | I2,76 | 5,29 | 2,88 | 7,66 | I5,45 | 2,I4 | 54,87 | 45,68 | 0,9 | -"- |
| 87. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 79 | 8,20 | 8,70 | 0,50 | 2,99 | 2,28 | 8,68 | 4,57 | 2,88 | 5,27 | 6,I9 | 2,66 | I5,90 | 4I,52 | I2,06 | I6,40 | 88,60 | 2,0 | -"- |
| 88. | Ш-С-I89 | Песчано-гравийный материал. | 90 | 0,25 | I,I0 | 0,85 | 7,88 | 8,77 | 8,37 | 4,62 | 2,09 | 4,22 | I2,60 | I0,82 | 82,28 | I2,98 | 5,97 | 2I,I8 | 78,82 | 0,9 | -"- |
| 89. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 9I | I,I0 | 5,20 | 4,I0 | 2,22 | 8,78 | 6,86 | II,96 | 5,0I | II,88 | I2,82 | II,66 | 27,28 | 5,86 | I,I7 | 29,88 | 70,I7 | 0,4 | -"- |
| 90. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 92 | 5,20 | 5,70 | 0,50 | - | 8,29 | 7,48 | I6,75 | 9,84 | I8,20 | I4,85 | I8,76 | I4,40 | 5,25 | I,78 | 37,8I | 62,69 | 0,6 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9I. | Ш-С-I40 | Песчано-гравийный материал. | 99 | 0,20 | I,20 | I,00 | II,50 | 2,70 | 0,64 | 0,24 | 0,I6 | 0,60 | I3,04 | 25,26 | 37,36 | 6,99 | I,5I | I5,24 | 84,76 | 0,6 | Светлей эталона |
| 92. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I00 | I,20 | 4,70 | 3,50 | 4,59 | 5,I9 | 5,45 | 5,25 | 3,82 | 6,58 | I9,35 | 24,85 | 20,I2 | I,58 | 3,77 | 28,80 | 76,20 | 0,5 | -"- |
| 93. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I0I | 4,70 | 5,20 | 0,50 | - | 0,65 | 4,87 | 5,68 | 5,8I | I8,75 | 5,33 | I7,2I | 5I,67 | 8,42 | I,60 | I7,0I | 82,99 | 0,3 | -"- |
| 94. | Ш-С-I4I | Песчано-гравийный материал. | 80 | 0,20 | I,00 | 0,80 | 2,99 | 2,28 | 3,68 | 4,57 | 2,88 | 5,27 | I9,I0 | 2I,77 | 20,9I | 8,46 | 8,09 | I6,40 | 83,60 | I,9 | -"- |
| 95. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 8I | I,00 | 3,70 | 2,70 | I2,20 | 9,49 | I4,I7 | I0,98 | 3,84 | 5,99 | 5,I6 | 2,69 | 9,I9 | 24,09 | 2,20 | 50,68 | 49,32 | 0,8 | -"- |
| 96. | -"- | Песок мелкозернистый | 82 | 3,70 | 7,50 | 3,80 | 2,78 | I,87 | I,56 | 0,97 | 0,48 | 0,36 | 0,64 | 0,37 | I5,86 | 67,42 | 8,I9 | 7,66 | 92,34 | I,6 | -"- |
| 97. | Ш-С-I42 | Песчано-гравийный материал. | 83 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | 2,79 | I0,I4 | 6,08 | I,85 | 5,24 | I2,05 | 3,42 | 22,47 | 30,80 | 5,65 | 20,36 | 79,64 | I,I | -"- |
| 98. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 84 | 0,80 | 4,30 | 3,50 | 6,00 | 7,88 | I3,79 | I0,84 | 2,8I | I,8I | 6,02 | 8,68 | I5,97 | 2I,30 | 5,90 | 40,82 | 59,I8 | 2,0 | -"- |
| 99. | -"- | Песок мелкозернистый | 85 | 4,30 | 6,30 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | 8,00 | I0,00 | 22,60 | 50,00 | 9,40 | - | I0,0 | I,0 | -"- |
| I00. | -"- | Песок мелкозернистый | 86 | 6,30 | 8,50 | 2,20 | - | - | - | - | - | - | 7,60 | 8,40 | 28,70 | 48,30 | 7,00 | - | I00 | I,4 | -"- |
| I0I. | Ш-С-I44 | Гравийно-песчаный материал. | 322 | 0,95 | 2,40 | I,45 | - | - | 8,96 | I9,I0 | I0,54 | I0,98 | I2,25 | I0,99 | I6,54 | 8,62 | 2,02 | 38,60 | 6I,40 | 0,6 | -"- |
| I02. | Ш-С-I46 | Песчано-гравийный материал. | 207 | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 0,88 | 5,55 | 6,74 | 4,85 | 2,I0 | 4,22 | 4,09 | 7,26 | 32,76 | 28,I5 | 3,40 | 20,I2 | 79,88 | 0,8 | -"- |
| I03. | Ш-С-I47 | Песок мелкозернистый | 338 | 0,80 | 0,60 | 0,80 | - | - | - | - | 7,I4 | 3,79 | 4,68 | 7,75 | 34,29 | 35,90 | 6,50 | 7,I4 | 92,86 | 0,8 | -"- |
| I04 | -"- | Песчано-гравийный материал. | 339 | 0,60 | 2,20 | I,60 | - | 5,47 | 2,47 | I,94 | 0,76 | 0,72 | 0,97 | 3,I9 | 8,26 | 52,80 | I3,92 | I0,64 | 89,36 | 2,8 | -"- |
| I05. | -"- | Песок мелкозернистый | 340 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | - | - | 0,79 | 0,47 | 0,20 | 2,56 | 3,84 | 22,76 | 62,67 | 6,70 | I,26 | 98,74 | 0,9 | -"- |
| I06. | -"- | Песок мелкозернистый | 34I | 3,20 | 5,60 | 2,40 | - | 0,4I | - | 2,I4 | 0,57 | 0,20 | 2,22 | 2,08 | 7,06 | 6I,68 | 23,69 | 3,I2 | 96,88 | 3,7 | -"- |
| I07. | Ш-I48 | Песчано-гравийный материал. | II0 | 0,60 | 2,20 | I,60 | - | 2,02 | 3,68 | 6,6I | 4,22 | 6,42 | | | 77,06 | | | I6,52 | 83,48 | 0,5 | -"- |
| I08. | Ш-I49 | Гравийно-песчано-валун. материал. | I69 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | I0,22 | - | I0,07 | 7,56 | 4,67 | 0,I5 | 4,44 | 6,95 | 26,80 | 27,47 | I,67 | 32,52 | 67,48 | 0,2 | -"- |
| I09. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I70 | 0,50 | 4,40 | 3,90 | 0,32 | 3,04 | 7,78 | I2,37 | 5,65 | 9,I8 | 9,74 | 5,30 | I3,76 | 30,09 | 2,77 | 29,I6 | 70,84 | 0,5 | -"- |
| II0. | Ш-I50 | Песок среднезернистый | 303 | 0,50 | I,00 | 0,50 | - | - | - | - | 0,I8 | 0,64 | 3,57 | I4,28 | 46,I2 | 24,I0 | II,II | 0,I8 | 99,82 | I,5 | -"- |
| III. | -"- | Песок крупнозернистый | 304 | I,00 | I,90 | 0,90 | - | - | - | - | 4,33 | 3,I6 | 32,0I | 39,50 | I5,54 | 4,I6 | I,30 | 4,33 | 95,67 | 0,4 | -"- |
| II2. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 305 | I,90 | 2,60 | 0,70 | - | - | I,00 | 7.64 | 5,I6 | 8,75 | I4,87 | 27,73 | 20,76 | I2,47 | I,62 | I3,80 | 86,20 | 0,7 | -"- |
| II3. | -"- | -"- | 306 | 2,60 | 3,60 | I,00 | - | - | 8,72 | 7,72 | 3,22 | 4,00 | 5,I9 | 7,I0 | I6,49 | 37,64 | 9,92 | I9,66 | 80,34 | 2,0 | -"- |
| II4. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 307 | 3,60 | 5,60 | 2,00 | I2,4I | 9,73 | 5,86 | 3,52 | I,5I | 2,47 | 4,I6 | 5,72 | I4,63 | 3I,52 | 8,97 | 32,53 | 67,47 | I,7 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II5. | Ш-I5I | Песок среднезернистый | I23 | 0,30 | I,00 | 0,70 | - | - | 0,50 | 0,86 | 0,50 | I,79 | 7,7I | I2,58 | 89,88 | I4,55 | I,78 | I,86 | 98,I4 | 0,4 | Светлей эталона |
| II6. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I24 | I,00 | 4,60 | 3,60 | 2,95 | 3,95 | 6,52 | I3,I4 | 9,5I | I3,68 | 6,49 | 2,77 | 20,02 | I5,44 | 5,58 | 36,07 | 63,93 | 2,3 | -"- |
| II7. | -"- | Песок мелкозернистый | I25 | 4,60 | 6,I0 | I,50 | - | 2,78 | 0,8I | 0,5I | 0,62 | I,38 | I4,27 | 0,66 | I5,87 | 68,00 | 8,50 | 4,I7 | 95,83 | I,6 | -"- |
| II8. | Ш-I52 | Песок среднезернистый | I52 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | - | - | - | I,2I | 3,42 | I5,07 | I8,69 | 53,78 | 6,87 | 0,96 | I,2I | 98,79 | 0,4 | -"- |
| II9. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I53 | 0,80 | 2,60 | I,80 | 4,67 | I2,46 | I4,I8 | I3,75 | 5,64 | 9,I5 | 8,60 | 3,62 | I5,48 | II,42 | I,09 | 50,65 | 49,35 | 0,6 | -"- |
| I20. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I54 | 2,60 | 3,40 | 0,80 | - | 5,39 | I0,00 | 9,68 | 3,02 | 6,08 | 4,74 | 3,29 | 32,28 | 24,77 | 0,79 | 28,09 | 7I,9I | 0,3 | -"- |
| I2I. | -"- | Песок мелкозернистый | I55 | 3,40 | 4,60 | I,20 | - | 0,93 | 3,99 | 2,27 | 0,83 | I,59 | I0,08 | 8,04 | 24,95 | 48,66 | 3,70 | 8,02 | 9I,98 | 0,4 | -"- |
| I22. | -"- | Песок мелкозернистый | I56 | 4,60 | 6,20 | I,60 | - | 0,80 | I,5I | 0,79 | 0,9I | I,62 | 2,28 | I,8I | I0,05 | 72,27 | 8,44 | 3,5I | 96,49 | I,I | -"- |
| I28. | Ш-I58 | Песчано-гравийный материал. | I57 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 4,75 | 4,25 | 8,42 | 5,45 | II,25 | 2I,6I | I0,I5 | 2I,94 | 8,89 | 3,29 | 22,87 | 77,I3 | 0,6 | -"- |
| I24. | - "- | Гравийно-песчаный материал. | I58 | 0,70 | 2,80 | 2,I0 | - | 0,65 | 4,78 | 2I,25 | I0,90 | 2I,25 | I4,4I | 7,70 | I3,54 | 4,6I | 0,9I | 37,58 | 62,42 | 0,7 | -"- |
| I25. | -"- | Песок мелкозернистый | I59 | 2,80 | 3,80 | 0,50 | - | - | 0,5I | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,89 | I,09 | 24,87 | 69,59 | 2,27 | I,08 | 98,97 | 0,4 | -"- |
| I27. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I60 | 3,80 | 7,00 | 3,70 | 2,67 | 7,88 | 5,87 | 5,99 | 2,38 | 5,55 | I6,77 | I8,I6 | 23,42 | I5,56 | I,84 | 24,29 | 75,7I | 0,4 | -"- |
| I27. | Ш-С-I54 | Песчано-гравийный материал. | II4 | 0,80 | I,00 | 0,70 | 4,46 | 7,88 | 8,27 | 2,40 | 0,85 | I,70 | I0,I8 | 3,27 | 22,90 | 36,20 | I,90 | 23,86 | 76,I4 | 0,7 | -"- |
| I28. | -"- | Песчано-гравийный материал. | II5 | I,00 | 4,80 | 3,80 | I,89 | 3,87 | 3,44 | 6,I3 | 2,58 | 5,60 | 7,I9 | 5,43 | 25,89 | 33,28 | 5,20 | I7,9I | 82,09 | 2,0 | -"- |
| I29. | -"- | Песок мелкозернистый | II6 | 4,80 | 6,80 | 2,00 | - | - | 0,25 | 0,84 | 0,92 | I,68 | I,78 | I,25 | 3I,30 | 55,67 | 6,36 | 2,0I | 97,99 | I,8 | -"- |
| I30. | Ш-С-I55 | Песок мелкозернистый | II2 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | - | 0,I0 | 0,7I | 0,96 | 3,I9 | 2,57 | 4,47 | 38,97 | 48,53 | 5,50 | I,77 | 98,23 | 0,9 | -"- |
| I3I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | II8 | 0,80 | 6,90 | 6,I0 | 0,57 | 2,42 | 7,92 | I0,I0 | 7,48 | I2,08 | 7,78 | 2,97 | I3,67 | 32,II | 2,85 | 28,49 | 7I,5I | I,0 | -"- |
| I32. | Ш-I56 | Гравийно-песчаный материал. | I96 | 0,60 | 2,I0 | I,50 | - | I,22 | II,2I | I7,47 | 6,73 | 5,93 | 9,59 | 6,32 | I3,44 | 24,53 | 3,56 | 36,63 | 63,37 | 0,5 | -"- |
| I33. | -"- | Песок мелкозернистый | I97 | 2,I0 | 4,I0 | 2,00 | - | 0,I6 | 0,76 | 2,7I | I,29 | 2,53 | 3,89 | 3,98 | I4,90 | 6I,82 | 7,96 | 4,92 | 95,08 | 0,7 | -"- |
| I34. | -"- | Песок мелкозернистый | I98 | 4,I0 | 6,I0 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | I,70 | I,30 | 9,80 | 62,60 | 24,60 | - | I00 | I,6 | -"- |
| I35. | -"- | Песок мелкозернистый | I99 | 6,I0 | 7,90 | I,80 | - | - | - | - | - | - | 0,30 | 0,70 | I,80 | 60,20 | 37,60 | - | I00 | 3,0 | -"- |
| I36. | Ш-I57 | Гравийно-песчаный материал. | I27 | I,60 | 2,I0 | 0,50 | - | - | 3,78 | I5,96 | II,22 | 2I,08 | I0,I2 | 5,76 | II,46 | I8,6I | 2,0I | 30,96 | 69,04 | 0,9 | -"- |
| I37. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I28 | 2,I0 | 5,40 | 3,30 | 0,22 | 3,35 | 3,00 | 5,67 | 2,76 | 6,45 | 8,4I | 3,93 | I2,I6 | 46,89 | 7,I6 | I5,00 | 85,00 | 2,I | -"- |
| I38. | -"- | Песок мелкозернистый | I29 | 5,40 | 5,70 | 0,30 | - | - | 0,77 | 2,88 | 2,27 | 3,62 | 3,89 | I,99 | 8,50 | 54,I0 | 2I,98 | 5,92 | 94,08 | 4,I | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I39. | Ш-I59 | Песчано-гравийный материал. | 282 | 0,60 | 2,I0 | I,50 | - | 2,78 | 9,72 | 9,44 | 5,42 | 7,92 | I0,8I | I0,29 | 20,52 | 20,32 | 2,78 | 27,36 | 72,64 | 0,8 | Светлей эталона |
| I40. | -"- | Песок мелкозернистый | 283 | 2,I0 | 4,20 | 2,I0 | - | - | - | - | - | - | 8,90 | 8,80 | 22,50 | 60,80 | 9,50 | - | I00 | 0,6 | -"- |
| I4I. | -"- | Песок среднезернистый | 284 | 4,20 | 4,50 | 0,30 | - | - | 0,26 | I,28 | I,84 | 4,78 | I2,2I | I8,83 | 35,36 | 22,87 | 2,57 | 8,38 | 96,62 | 0,5 | -"- |
| I42. | Ш-I6I | Песчано-гравийный материал. | 323 | I,00 | I,50 | 0,50 | - | I,89 | 2,83 | 4,44 | 8,07 | 5,48 | I0,I0 | 8,82 | 20,38 | 48,74 | 4,80 | II,73 | 88,27 | 0,5 | -"- |
| I48. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 324 | I,50 | 2,75 | I,25 | II,02 | 4,08 | 8,2I | 8,24 | I,75 | 8,I6 | 4,05 | 8,24 | I4,20 | 37,8I | I4,79 | 28,25 | 76,75 | 2,6 | -"- |
| I44. | -"- | Песок мелкозернистый | 325 | 2,75 | 5,00 | 2,25 | - | - | - | - | I,27 | I,83 | 0,89 | I,00 | 8,88 | 50,94 | 36,69 | I,27 | 98,73 | 8,4 | -"- |
| I45. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 326 | 5,00 | 6,40 | I,40 | 4,00 | 4,76 | 0,89 | I,54 | 0,8I | I,28 | I,48 | 2,0I | I8,44 | 56,99 | I8,85 | II,50 | 88,50 | 2,8 | -"- |
| I46. | Ш-I62 | Песок среднезернистый | 268 | 0,20 | 0,90 | 0,70 | - | - | - | 6,02 | I,44 | 4,57 | 9,76 | I7,59 | 37,65 | 20,76 | 2,20 | 7,46 | 92,54 | 0,7 | -"- |
| I47. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 269 | 0,90 | 2,40 | I,50 | - | 5,72 | I0,98 | I6,25 | 7,8I | I3,57 | 8,60 | I2,48 | I8,80 | I0,29 | 0,55 | 40,7I | 59,29 | 0,6 | -"- |
| I48. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 270 | 2,40 | 3,90 | I,50 | - | 0,47 | 0,7I | I0,84 | 4,50 | 4,66 | 6,85 | 9,68 | 25,80 | 35,85 | 2,I4 | I6,02 | 83,98 | 0,4 | -"- |
| I49. | -"- | Песок среднезернистый | 27I | 3,90 | 4,90 | I,00 | - | - | - | - | 8,77 | 8,I0 | I4,96 | 28,76 | 32,84 | 5,74 | 0,88 | 8,77 | 9I,23 | 0,4 | -"- |
| I50. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 272 | 4,90 | 5,40 | 0,50 | - | 6,40 | 5,I6 | 9,I3 | 9,03 | I4,93 | 28,62 | I7,77 | 7,08 | I,27 | 0,6I | 29,72 | 70,28 | 0,6 | -"- |
| I5I. | -"- | Песок мелкозернистый | 273 | 5,40 | 7,I0 | I,70 | - | - | - | - | 2,8I | 0,76 | 8,09 | 4,44 | 29,89 | 53,I3 | 5,88 | 2,8I | 97,I9 | 0,9 | -"- |
| I52. | Ш-I63 | Песок мелкозернистый | 264 | I,20 | 2,20 | I,00 | - | - | - | - | 2,22 | I,II | I,26 | I,93 | 26,20 | 62,54 | 4,74 | 2,22 | 97,78 | 0,9 | темн. эталона |
| I58. | -"- | Гравийно-галечный материал. | 265 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 4,2I | I7,85 | I0,7I | 7,60 | 3,57 | 5,49 | 2,80 | 9,70 | 32,96 | 5,II | 40,87 | 59,63 | 0,4 | светлей эталона |
| I54. | -"- | Песок мелкозернистый | 266 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | - | - | - | - | 6,3I | 4,00 | I,97 | I,52 | 8,08 | 62,60 | I5,48 | 6,3I | 93,69 | I,8 | -"- |
| I55. | -"- | Песок мелкозернистый | 267 | 5,20 | 8,30 | 3,I0 | - | - | 2,46 | 4,58 | 2,75 | 5,I9 | 5,27 | 4,67 | I6,4I | 52,I2 | 6,55 | 9,79 | 90,2I | 0,9 | -"- |
| I56. | Ш-I64 | Песок мелкозернистый | I78 | 0,20 | 3,I0 | 2,90 | - | - | - | 0,06 | 0,06 | 0,I2 | 7,88 | 6,88 | I7,56 | 44,I9 | 28,75 | 0,I2 | 99,88 | 2,8 | -"- |
| I57. | С-I65 | Песок тонкозернистый | I77 | 0,60 | 2,20 | I,60 | - | - | - | - | - | - | I,20 | 0,80 | 2,I0 | 4,07 | 55,2 | - | I00 | 3,4 | -"- |
| I58. | С-I66 | Песок мелкозернистый | I76 | 0,50 | 2,80 | 2,30 | - | - | - | - | 0,50 | 0,25 | 2,48 | 4,07 | 20,94 | 59,06 | I2,70 | 0,50 | 99,50 | 2,0 | -"- |
| I59. | Ш-I67 | Песок среднезернистый | I48 | 0,50 | I,I0 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | 4,30 | 4,20 | 53,I0 | 38,I0 | 0,30 | - | I00 | 0,I | -"- |
| I60. | -"- | Песок крупнозернистый | I49 | I,I0 | I,75 | 0,65 | - | - | 0,50 | 0,06 | 0,06 | 3,00 | 50,98 | II,08 | 2I,2I | 8,I9 | 4,92 | 0,62 | 99,38 | 0,8 | -"- |
| I6I. | Ш-I67 | Песок мелкозернистый | I50 | I,75 | 2,20 | 0,45 | - | - | - | - | 0,09 | 0,09 | I,00 | I,00 | 28,86 | 7I,97 | 2,50 | 0,09 | 99,9I | 0,6 | -"- |
| I62. | -"- | Песчано-гравийно-галечная смесь. | I5I | 2,20 | 3,25 | I,05 | I5,8I | I2,86 | 9,05 | 8,57 | 2,93 | 4,83 | 6,78 | 4,4I | I5,I4 | I9,24 | 0,88 | 48,72 | 5I,28 | 0,8 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I63. | III-I68 | Гравийно-песчаная смесь | 3I0 | 0,60 | 2,30 | I,70 | II,II | I,66 | 6,59 | II,59 | 9,02 | II,80 | 6,4I | 4,44 | I2,I0 | 23,97 | I,30 | 39,97 | 60,03 | 0,7 | Светлей эталона |
| I64. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 3II | 2,30 | 3,20 | 0,90 | - | 5,I6 | 9,45 | II,89 | 7,44 | 2I,78 | I5,76 | 7,84 | I0,25 | 9,27 | I,66 | 33,44 | 66,56 | 0,5 | -"- |
| I65. | III-I69 | Песок мелкозернистый | 274 | 0,80 | I,55 | 0,75 | - | - | 2,88 | 2,7I | 0,76 | 0,83 | I,II | 2,69 | 25,62 | 57,27 | 6,I3 | 6,35 | 93,65 | I,2 | -"- |
| I66. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 275 | I,55 | 3,80 | 2,25 | - | 4,93 | I0,56 | I7,2I | 5,46 | 5,87 | 5,49 | 3,75 | 8,I7 | I7,4I | 2I,I6 | 38,I6 | 6I,84 | 4,I | -"- |
| I67. | III-I70 | Песок мелкозернистый | I84 | 0,60 | I,50 | 0,90 | - | - | - | - | - | - | 0,50 | 0,90 | 6,00 | 52,70 | 39,90 | - | I00 | 2,6 | -"- |
| I68. | III-I7I | Гравийно-песчано-валун. материал. | I72 | 0,90 | 5,40 | 4,50 | 6,26 | 5,78 | 5,97 | 8,09 | 4,86 | 6,57 | 7,8I | 8,25 | I4,36 | 28,08 | 4,47 | 30,46 | 69,54 | 0,9 | -"- |
| I69. | III-I72 | Гравийно-песчаный материал. | I7I | 0,50 | 7,50 | 7,00 | I,28 | 2,72 | I0,79 | I6,72 | 4,00 | 5,44 | 7,50 | I2,58 | I6,24 | 2I,43 | I,30 | 35,5I | 64,49 | 0,8 | -"- |
| I70. | III-I73 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 259 | I,30 | 2,30 | I,00 | 6,I3 | 3,20 | 7,67 | II,00 | 3,67 | 9,00 | 5,64 | 4,I5 | I8,63 | 26,76 | 4,I5 | 3I,67 | 68,33 | I,I | -"- |
| I7I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 260 | 2,30 | 4,30 | 2,00 | I,27 | 2,70 | 5,35 | I0,00 | 4,65 | 0,56 | 9,28 | I3,I3 | 24,45 | 26,87 | I,74 | 23,97 | 76,03 | 0,9 | -"- |
| I72. | -"- | Песок мелкозернистый | 26I | 4,30 | 4,80 | 0,50 | - | - | I,28 | 0,50 | I,28 | 0,67 | 3,I8 | 8,38 | 3I,77 | 5I,60 | I,34 | 3,06 | 96,94 | 0,7 | -"- |
| I73. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 262 | 4,80 | 6,50 | I,70 | 0,70 | 0,57 | 5,76 | 9,93 | 7,35 | 28,26 | I0,58 | 8,30 | I2,38 | I5,27 | 0,95 | 24,3I | 75,69 | 0,5 | -"- |
| I74. | III-I74 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 263 | 0,30 | 3,60 | 3,30 | 7,5I | 0,57 | 8,68 | I5,65 | 9,37 | 0,54 | I2,00 | I2,86 | I4,07 | I6,90 | I,85 | 4I,78 | 58,22 | 0,8 | Темн. эталона |
| I75. | III-C-I75 | Песок мелкозернистый | I74 | 0,45 | I,70 | I,25 | - | - | - | - | - | - | 0,70 | 0,30 | I,00 | 45,20 | 52,80 | - | I00 | 3,6 | Светлей эталона |
| I76. | III-C-I77 | Песок мелкозернистый | 242 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | - | - | - | 5,00 | I,80 | I,96 | 5,3I | 35,04 | 48,28 | 2,6I | 5,00 | 95,00 | 0,4 | -"- |
| I77. | -"- | Песок мелкозернистый | 243 | 0,80 | 2,80 | 2,00 | - | 0,48 | 0,78 | 0,69 | 0,96 | 2,83 | 4,58 | 5,66 | 27,68 | 52,44 | 4,05 | 2,86 | 97,I4 | 0,7 | -"- |
| I78. | -"- | Песок мелкозернистый | 244 | 2,80 | 5,80 | 3,00 | - | - | - | - | 0,I8 | 0,42 | 2,58 | 3,I8 | I2,92 | 66,I0 | I4,62 | 0,I8 | 99,82 | 2,I | -"- |
| I79. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 245 | 5,80 | 8,60 | 2,80 | - | 0,56 | I,45 | 4,22 | 5,00 | 8,50 | I2,92 | II,47 | I6,2I | 36,43 | 8,2I | II,23 | 88,77 | 0,6 | -"- |
| I80. | -"- | Песок мелкозернистый | 246 | 8,60 | II,30 | 2,70 | - | - | - | - | I,87 | 2,82 | 3,72 | 2,86 | 4,76 | 48,32 | 35,65 | I,87 | 98,I3 | 2,8 | -"- |
| I8I. | -"- | Песок мелкозернистый | 247 | II,30 | I4,50 | 3,20 | - | - | - | - | - | - | I,50 | I,30 | 3,70 | 7I,00 | 22,50 | - | I00 | I,8 | -"- |
| I82. | III-C-I78 | Песок мелкозернистый | 208 | 0,60 | I,40 | 0,80 | - | - | - | - | 0,56 | 0,44 | 0,79 | 2,67 | I6,43 | 64,36 | I4,75 | 0,56 | 99,44 | 2,6 | -"- |
| I83. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 209 | I,40 | 4,30 | 2,90 | 5,I8 | 4,50 | 8,46 | II,98 | 57,8 | 4,92 | 5,09 | 6,92 | I6,04 | 28,94 | 2,I9 | 35,90 | 64,I0 | 0,8 | -"- |
| I84. | -"- | Песок мелкозернистый | 2I0 | 4,80 | 6,60 | 2,30 | I,43 | I,II | I,67 | 2,43 | I,79 | I,39 | 2,26 | 4,60 | I9,3I | 39,79 | 24,22 | 8,43 | 9I,57 | I,9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I85. | Ш-С-I78 | Гравийно-песчаный материал. | 2II | 6,60 | 8,20 | I,60 | 2,00 | 4,47 | I0,50 | I2,89 | 7,68 | I0,26 | 8,57 | 9,98 | I6,46 | I5,4I | I,88 | 37,49 | 62,5I | 0,7 | Светлей эталон |
| I86. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 2I2 | 8,20 | 9,00 | 0,80 | - | 0,75 | 6,88 | II,96 | 8,56 | I3,I8 | 7,32 | 9,67 | I9,9I | I9,9I | I,86 | 28,I5 | 7I,85 | 0,8 | -"- |
| I87. | Ш-I79 | Песок среднезернистый | I79 | 0,I0 | 0,60 | 0,50 | - | - | 0,66 | 0,44 | 0,22 | 0,22 | I2,90 | 22,25 | 48,I3 | I7,72 | 2,46 | I,82 | 98,68 | 0,6 | -"- |
| I88. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I80 | 0,60 | 2,50 | I,90 | - | 0,55 | 9,29 | 30,30 | I5,I5 | 7,59 | 9,2I | I0,06 | I2,62 | 4,56 | 0,67 | 55,29 | 44,7I | 0,4 | -"- |
| I89. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I8I | 2,50 | 4,50 | 2,00 | 2,98 | 9,08 | I5,48 | I6,I3 | 5,I6 | 3,23 | 7,2I | 8,56 | I6,82 | I8,80 | 2,65 | 48,73 | 5I,27 | 0,5 | -"- |
| I90. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I82 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | - | 0,89 | 4,42 | 4,78 | 5,67 | 3,36 | 9,22 | I8,5I | 28,70 | 26,04 | 8,42 | I5,75 | 84,25 | 0,9 | -"- |
| I9I. | -"- | Песок среднезернистый | I83 | 6,50 | 7,60 | I,I0 | - | - | - | - | 0,55 | 0,33 | 2I,2I | 32,3I | 38,90 | I0,6I | I,09 | 0,55 | 99,45 | 0,7 | -"- |
| I92. | Ш-I80 | Песчано -гравийный материал. | 240 | 0,20 | 2,20 | 2,00 | I,92 | 3,7I | I,26 | 2,25 | I,95 | 4,I4 | 5,85 | I0,09 | 26,36 | 40,52 | I,95 | II,09 | 88,9I | 0,5 | -"- |
| I93. | -"- | Гравийно-песч ано-валун. материал. | 24I | 2,20 | 3,I0 | 0,90 | 7,I2 | 7,88 | I4,23 | I6,92 | 2,50 | 3,53 | 3,0I | 2,87 | II,76 | 27,45 | 2,73 | 48,65 | 5I,35 | 0,8 | -"- |
| I94. | Ш-I8I | Песок среднезернистый | 235 | 0,20 | I,50 | I,30 | - | I,79 | I,53 | I,08 | 0,I6 | I,54 | 3,38 | I0,62 | 40,02 | 36,64 | 3,29 | 4,5I | 95,49 | 0,4 | -"- |
| I95. | -"- | Песчано-гравийный материал | 236 | I,50 | 3,50 | 2,00 | - | I,69 | 8,44 | 7,67 | 3,I9 | 3,27 | 2,I2 | 2,42 | I5,38 | 52,49 | 3,33 | 20,99 | 79,0I | 0,3 | -"- |
| I96. | Ш-I82 | Песок среднезернистый | 252 | 0,I5 | I,20 | I,05 | - | - | - | - | 3,75 | 2,50 | 2,72 | II,I6 | 52,50 | 26,53 | 0,84 | 3,75 | 96,25 | 0,I | -"- |
| I97. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 253 | I,20 | 2,40 | I,20 | I3,95 | - | 2,7I | 4,58 | I,67 | 4,I7 | 20,05 | 30,48 | 20,I3 | I,68 | 0,58 | 22,9I | 77,09 | 0,2 | -"- |
| I98. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 254 | 2,40 | 4,20 | I,80 | 3,97 | 9,I0 | I3,49 | I7,95 | 5,64 | 5,90 | 4,70 | 5,I4 | I2,22 | I7,76 | 4,I3 | 50,I5 | 49,85 | 0,8 | -"- |
| I99. | Ш-I83 | Песчано-гравийный материал. | 250 | 0,20 | I,60 | I,40 | - | 7,07 | 8,62 | 8,62 | 3,03 | 5,38 | 6,93 | I2,3I | 3I,22 | I5,88 | 0,94 | 27,34 | 72,66 | 0,3 | -"- |
| 200. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 25I | I,60 | 3,90 | 2,30 | I6,58 | I4,50 | I4,50 | 5,44 | 3,08 | 3,93 | 7,I3 | 7,30 | I5,99 | 8,69 | 2,86 | 54,I0 | 45,90 | 0,7 | -"- |
| 20I. | Ш-I84 | Песчано-гравийный материал. | 248 | 0,20 | I,65 | I,45 | 0,85 | 2,56 | 3,65 | 7,8I | 0,6I | 6,7I | 6,38 | I2,92 | 32,37 | 2I,09 | 5,06 | I5,48 | 84,52 | 0,4 | -"- |
| 202. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 249 | I,65 | 3,60 | I,95 | I3,25 | I0,75 | II,25 | I4,00 | 3,88 | 4,62 | 4,44 | 6,67 | I8,55 | 9,63 | 2,96 | 58,I8 | 46,87 | 0,5 | -"- |
| 203. | С-I88 | Песок мелкозернистый | I75 | 0,60 | 2,20 | I,60 | - | - | - | - | 0,22 | 0,22 | 2,49 | 3,68 | I9,9I | 64,5I | 8,96 | 0,22 | 99,78 | I,0 | -"- |
| 204. | Ш-С-I89 | Гравийно-песчаный материал. | 227 | 0,70 | I,50 | 0,80 | I,65 | 5,00 | 9,70 | I5,29 | 9,I2 | I0,00 | 6,0I | 8,32 | 22,45 | II,03 | I,48 | 40,76 | 59,24 | 0,30 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 205. | Ш-С-I89 | Песчано-гравийный материал. | 228 | I,50 | 2,50 | I,00 | 20,00 | I,67 | 2,33 | 2,60 | I,20 | 3,07 | 3,66 | 3,78 | I7,70 | 4I,62 | 2,42 | 27,80 | 72,20 | 0,6 | Светлей эталона |
| 206. | -"- | Песок мелкозернистый | 229 | 2,50 | 4,60 | 2,I0 | - | I,46 | I,67 | 3,42 | 2,67 | 5,62 | 4,94 | 9,03 | 3I,00 | 34,75 | 5,45 | 9,22 | 90,78 | 0,9 | -"- |
| 207. | -"- | Песок мелкозернистый | 230 | 4,60 | 8,90 | 4,30 | - | I,52 | 0,09 | 0,35 | 0,48 | I,09 | 4,54 | II,97 | 30,3I | 44,88 | 4,82 | 2,39 | 97,6I | 0,7 | -"- |
| 208. | -"- | Песок мелкозернистый | 23I | 8,90 | II,00 | 2,I0 | - | - | - | - | - | - | 6,I0 | 4,70 | I7,00 | 53,50 | I8,70 | - | I00 | 2,9 | -"- |
| 209. | Ш-С-I90 | Песок среднезернистый | 2I6 | 0,20 | 0,50 | 0,30 | - | - | - | - | - | I,33 | 4,55 | 25,56 | 39,07 | 28,3I | I,I8 | - | I00 | 0,4 | -"- |
| 2I0. | -"- | Песок мелкозернистый | 2I7 | 0,50 | I,50 | I,00 | - | - | - | - | - | 0,65 | 7,05 | I2,62 | 25,04 | 50,77 | 3,87 | - | I00 | 0,5 | -"- |
| 2II. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 2I8 | I,50 | 3,00 | I,50 | 0,59 | 3,69 | I7,05 | I5,49 | 5,90 | 6,59 | I0,94 | 9,02 | I4,89 | I4,08 | I,8I | 42,72 | 57,28 | 0,7 | -"- |
| 2I2. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 2I9 | 3,00 | 5,00 | 2,00 | I,28 | 0,42 | 4,I7 | II,II | 5,28 | I2,I6 | I3,98 | I3,72 | I7,85 | I8,24 | I,84 | 22,2I | 77,69 | 0,4 | -"- |
| 2I3. | -"- | Песок мелкозернистый | 220 | 5,00 | 6,50 | I,50 | - | - | 0,4I | 2,I9 | I,66 | 2,38 | 4,29 | 8,78 | 26,I4 | 42,85 | II,30 | 4,26 | 95,74 | I,6 | -"- |
| 2I4. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 22I | 6,50 | 9,00 | 2,50 | - | 0,29 | 2,I2 | 5,44 | 5,28 | I2,22 | I4,56 | I6,72 | 2I,72 | I9,86 | I,79 | I8,I8 | 86,97 | 0,6 | -"- |
| 2I5. | Ш-С-I9I | Гравийно-песчано-валун. материал. | 3I5 | 0,50 | I,00 | 0,50 | I2,67 | 8,00 | 5,47 | 7,33 | 4,93 | I8,00 | I2,I8 | 9,77 | 6,06 | 8,72 | 6,02 | 38,40 | 6I,60 | 0,7 | -"- |
| 2I6. | -"- | -"- | 3I6 | I,00 | 2,00 | I,00 | I8,20 | I2,44 | I2,00 | I2,00 | 6,67 | 7,78 | 7,88 | 6,64 | 9,I9 | I0,67 | I,58 | 56,3I | 43,69 | 0,4 | -"- |
| 2I7. | -"- | -"- | 3I7 | 2,00 | 3,50 | I,50 | I2,55 | I7,02 | I6,65 | I4,96 | II,70 | I8,4I | 4,98 | 3,07 | 3,08 | 2,08 | 0,60 | 72,88 | 27,I2 | 0,3 | -"- |
| 2I8. | -"- | Валун.-гравийно-песчан. материал. | 3I8 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | 30,68 | 3,I8 | 3,44 | 4,69 | 4,25 | 6,75 | 5,5I | 6,3I | I5,59 | I8,70 | I,00 | 46,I4 | 53,86 | 0,4 | -"- |
| 2I9. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 3I9 | 4,00 | 4,50 | 0,50 | - | - | 2,2I | 5,52 | 6,00 | I2,90 | I7,6I | I0,I9 | I8,34 | 25,90 | I,33 | I8,78 | 86,27 | 0,6 | -"- |
| 220. | -"- | Песок мелкозернистый | 320 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | I0,80 | 5,80 | I5,00 | 52,60 | I5,80 | - | I00 | 2,I | -"- |
| 22I. | -"- | Песок мелкозернистый | 32I | 6,50 | 8,60 | 2,I0 | - | - | - | - | - | - | 0,70 | I,I0 | 4,50 | 48,00 | 45,70 | - | I00 | 4,0 | -"- |
| 222. | Ш-С-I98 | Гравийно-песчаный материал | I86 | 0,I5 | 0,65 | 0,50 | 3I,00 | 2,47 | 2,I3 | 4,27 | 0,33 | 2,87 | 9,22 | 5,98 | I8,67 | 2I,35 | I7,I | 40,20 | 59,80 | 0,8 | темн. эталона |
| 223. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I87 | 0,65 | 3,00 | 2,35 | 2,II | 6,I4 | I0,92 | 24,56 | I2,26 | 24,56 | I2,4I | 2,26 | I,I5 | 2,92 | 0,7I | 55,99 | 44,0I | 0,6 | светлей эталона |
| 224. | -"- | -"- | I88 | 3,00 | 4,50 | I,50 | 24,I4 | 2,48 | 3,90 | 2,03 | 0,I9 | 0,I0 | 2,82 | I,6I | 7,92 | 50,5I | 4,30 | 32,74 | 67,26 | 0,8 | -"- |
| 225. | -"- | Песок мелкозернистый | I89 | 4,50 | 8,20 | 3,70 | - | - | - | - | 0,30 | 0,26 | 2,I9 | 3,48 | I8,90 | 62,94 | II,93 | 0,30 | 99,70 | I,2 | -"- |
| 226. | -"- | -"- | I90 | 8,20 | I2,00 | 3,80 | - | - | - | - | - | - | 2,20 | 3,50 | I9,00 | 63,30 | I2,00 | - | I00 | I,4 | -"- |
| 227. | Ш-I94 | Песок мелкозернистый | I85 | 0,60 | I,20 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | 6,90 | II,50 | I8,70 | 34,50 | 28,40 | - | I00 | 3,I | -"- |
| 228. | Ш-I95 | Гравийно-песчано-валун. материал. | I9I | 0,50 | I,20 | 0,70 | 6,93 | 5,42 | 20,24 | I6,94 | 5,I8 | I4,I2 | 6,48 | 4,02 | I0,07 | 9,60 | I,00 | 54,7I | 45,29 | 0,6 | -"- |
| 229. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I92 | I,20 | 3,00 | I,80 | - | I,54 | 5,72 | I2,65 | II,76 | I8,08 | I4,32 | 7,54 | II,7I | I5,73 | 0,95 | 3I,67 | 68,33 | 0,8 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230. | Ш-I95 | Гравийно-песчаный материал. | I93 | 3,00 | 4,30 | I,30 | 4,65 | I5,I8 | I7,40 | 9,8I | 3,64 | 3,8I | 3,82 | 2,9I | II,04 | 26,9I | I,33 | 50,I8 | 49,82 | 0,7 | Светлей эталона |
| 23I. | -"- | -"- | I94 | 4,30 | 6,80 | 2,50 | 6,88- | 4,9I | II,II | I9,67 | 8,86 | 7,I8 | 4,64 | 3,26 | I0,3I | I9,58 | 3,60 | 5I,48 | 48,57 | 0,5 | -"- |
| 232. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | I95 | 6,80 | 7,30 | 0,50 | - | 6,65 | I8,39 | 24,46 | I,85 | 2,54 | I7,48 | 5,2I | 9,9I | I6,87 | I,64 | 46,35 | 58,65 | 0,3 | -"- |
| 233. | Ш-С-I96 | -"- | 20I | 0,60 | 2,00 | I,40 | 9,66 | 7,24 | 8,87 | I4,49 | 8,0I | I8,0I | I2,72 | 6,7I | 6,84 | 6,29 | I,64 | 47,7I | 52,23 | 0,5 | -"- |
| 234. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 202 | 2,00 | 3,00 | I,00 | I6,40 | 4,48 | 3,28 | 6,94 | I,23 | 0,89 | 6,88 | 8,68 | 28,58 | 2I,44 | I,20 | 32,33 | 67,67 | 0,6 | -"- |
| 235. | -"- | Песок мелкозернистый | 208 | 3,00 | 4,00 | I,00 | - | - | - | - | - | 0,57 | 4,I7 | 8,25 | 4I,76 | 44,45 | 0,80 | - | I00 | 0,I | -"- |
| 236. | -"- | Песок мелкозернистый | 204 | 4,00 | 5,00 | I,00 | - | - | - | - | - | 0,74 | 2,I8 | 3,87 | 26,50 | 68,53 | 3,I8 | - | I00 | 0,6 | -"- |
| 237. | -"- | Песок мелкозернистый | 205 | 5,00 | 7,50 | 2,50 | - | - | - | - | - | - | 4,60 | 3,90 | I8,80 | 67,70 | 5,00 | - | I00 | 0,6 | -"- |
| 238. | -"- | Песок мелкозернистый | 206 | 7,50 | II,60 | 4,I0 | - | - | - | - | - | - | 4,60 | 2,80 | I5,80 | 65,30 | II,50 | - | I00 | I,I | -"- |
| 239. | Ш-I97 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 2I8 | 0,80 | 2,00 | I,20 | 22,30 | 3,30 | I,96 | 3,48 | 2,87 | 5,27 | 5,30 | 3,I6 | 8,I6 | 35,I8 | 9,07 | 33,86 | 66,I4 | I,9 | -"- |
| 240. | -"- | Песок мелкозернистый | 2I4 | 2,00 | 4,20 | 2,20 | - | - | - | - | 0,42 | 0,28 | 0,20 | I,20 | 4,77 | 50,44 | 42,69 | 0,42 | 99,58 | 4,0 | -"- |
| 24I. | -"- | Песок мелкозернистый | 2I5 | 4,20 | 6,80 | 2,60 | - | - | - | - | - | 0,40 | 0,80 | 0,60 | 3,78 | 68,84 | 3I,08 | - | I00 | 3,6 | -"- |
| 242. | С-I98 | Песок мелкозернистый | 200 | 0,20 | 3,00 | I,80 | - | - | - | - | - | - | 0,70 | 3,20 | 20,I0 | 67,00 | 9,00 | - | I00 | I,6 | -"- |
| 248. | Ш-I99 | Песок мелкозернистый | 287 | 0,20 | I,00 | 0,80 | - | - | - | - | - | - | I,50 | I,I0 | I2,80 | 55,40 | 29,20 | - | I00 | 2,7 | -"- |
| 244. | -"- | Песок мелкозернистый | 288 | I,00 | 4,00 | 3,00 | - | - | - | - | - | - | 3,60 | 6,90 | 30,30 | 42,80 | I6,40 | - | I00 | I,6 | -"- |
| 245. | Ш-С-200 | Песок среднезернистый | 222 | 0,80 | I,30 | I,00 | - | I,I7 | 2,26 | 2,28 | I,28 | 3,88 | 6,78 | 2I,28 | 48,48 | I2,84 | 0,45 | 6,89 | 93,II | 0,I | -"- |
| 246. | -"- | Гравийно-песчаный валун. материал. | 228 | I,30 | 3,80 | 2,50 | 7,36 | I2,I8 | II,I0 | I0,37 | 8,3I | 8,09 | 6,I8 | 5,46 | I5,78 | I8,35 | I,92 | 49,27 | 50,73 | 0,4 | -"- |
| 247. | -"- | Песок среднезернистый | 224 | 3,80 | 5,00 | I,20 | I,85 | I,48 | 2,I8 | 2,50 | I,52 | 3,2I | 5,32 | I0,38 | 39,80 | 29,23 | 2,53 | 9,53 | 90,47 | 0,4 | -"- |
| 248. | -"- | Песок мелкозернистый | 225 | 5,00 | 6,65 | I,65 | - | 0,65 | I,20 | 2,4I | I,20 | I,76 | I,76 | 2,88 | 8,35 | 69,86 | 9,93 | 5,46 | 94,54 | I,3 | -"- |
| 249. | -"- | Песок мелкозернистый | 226 | 6,65 | II,45 | 4,80 | - | - | - | - | - | - | I2,20 | I6,90 | 45,60 | 22,40 | 2,90 | - | I00 | 2,7 | -"- |
| 250. | Ш-С-20I | Гравийно-валун.-песчан. материала. | 293 | 0,I5 | 0,50 | 0,35 | 20,29 | I3,52 | 4,29 | II,94 | 4I,47 | 2,76 | 0,6I | 0,6I | I,I3 | 2,4I | 0,97 | 9I,5I | 8,49 | 3,0 | -"- |
| 25I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 294 | 0,50 | I,00 | 0,50 | - | 2,8I | 26,26 | 25,00 | 6,87 | 3,3I | 3,97 | 3,50 | 5,47 | I4,34 | 8,48 | 60,93 | 39,07 | 3,6 | -"- |
| 252. | -"- | -"- | 295 | I,00 | 2,00 | I,00 | - | I,63 | 6,84 | II,97 | II,05 | II,57 | I2,I8 | I5,09 | I7,77 | I0,36 | I,54 | 3I,49 | 68,5I | 0,4 | -"- |
| 258. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 296 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 8,27 | I2,03 | II,57 | 8,06 | 5,09 | 6,89 | 6,I6 | I0,29 | I8,03 | 9,38 | 4,23 | 45,02 | 54,98 | 0,7 | -"- |
| 254. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 297 | 4,00 | 6,00 | 2,00 | - | 3,23 | I3,57 | 48,63 | I2,88 | I4,54 | 4,I3 | 2,7I | 2,8I | I,8I | 0,73 | 73,27 | 26,73 | 0,4 | -"- |
| 255. | -"- | -"- | 298 | 6,00 | 7,00 | I,00 | - | 4,08 | I0,78 | 35,26 | II,I4 | I0,37 | 5,76 | 6,I3 | 9,24 | 4,64 | 2,69 | 6I,26 | 38,74 | I,8 | -"- |
| 256. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 299 | 7,00 | 8,50 | I,50 | - | - | 4,63 | I2,27 | 7,36 | I3,83 | II,89 | I2,94 | 20,55 | I3,93 | 2,60 | 24,26 | 75,74 | 0,4 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | 25 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 257 | Ш-202 | Песок мелкозернистый | 300 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | - | - | - | - | - | - | I,60 | 2,40 | 29,60 | 58,70 | 7,70 | - | I00 | 2,I | Светлей эталона |
| 258 | -"- | Песок мелкозернистый | 30I | 0,50 | I,50 | I,00 | - | - | - | - | - | - | 6,80 | I2,00 | 44,20 | 32,30 | 4,70 | - | I00 | 0,4 | -"- |
| 259 | -"- | Песок мелкозернистый | 302 | I,50 | 3,00 | I,50 | - | - | - | - | 0,I9 | 0,52 | 3,97 | 7,85 | 32,67 | 35,84 | I9,46 | 0,I9 | 99,9I | 3,0 | -"- |
| 260 | С-204 | Песок мелкозернистый | 239 | 0,20 | I,50 | I,30 | - | - | - | - | - | - | I,20 | I,50 | I0,30 | 70,00 | I6,70 | - | I00 | I,2 | -"- |
| 26I | Ш-С-2I7 | Песчано-гравийный материал. | 327 | 0,50 | I,50 | I,00 | I0,I5 | 3,65 | I,24 | I,00 | 0,50 | 3,32 | I7,95 | I9,72 | 29,09 | II,70 | I,68 | I6,54 | 83,46 | 0,4 | -"- |
| 262 | -"- | -"- | 328 | I,50 | 2,50 | I,00 | - | 3,38 | 5,05 | II,35 | 5,30 | 5,95 | 20,42 | I5,59 | I8,6I | I2,76 | I,59 | 25,08 | 74,92 | 0,3 | -"- |
| 263 | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 329 | 2,50 | 4,00 | I,50 | 7,74 | 4,I0 | 4,0I | 3,I7 | 3,64 | 4,68 | 4,65 | 8,42 | 2I,5I | 40,47 | 2,6I | 22,66 | 77,34 | 0,5 | -"- |
| 264 | -"- | -"- | 330 | 4,00 | 5,00 | I,00 | 7,86 | 5,93 | 4,35 | 5,00 | 5,8I | 6,I9 | 5,06 | 5,9I | 22,25 | 30,54 | I,I0 | 28,95 | 7I,05 | 0,4 | -"- |
| 265 | -"- | Песок мелкозернистый | 33I | 5,00 | 7,00 | 2,00 | - | - | 0,44 | 0,4I | 0,66 | 2,I2 | 4,24 | 3,95 | I5,7I | 60,9I | II,56 | I,5I | 98,49 | I,7 | -"- |
| 266 | -"- | Песок мелкозернистый | 332 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | 0,60 | 4,37 | 3,58 | I5,II | 67,59 | 8,75 | - | I00 | 3,0 | -"- |
| 267 | -"- | Песок мелкозернистый | 333 | 9,00 | II,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | I,I9 | 0,89 | I,68 | I0,57 | 75,69 | 9,98 | - | I00 | I,3 | -"- |
| 268. | -"- | Песок мелкозернистый | 334 | II,00 | I3,00 | 2,00 | - | - | - | - | 0,82 | I,88 | I,56 | I,47 | 8,I2 | 75,40 | II,25 | 0,82 | 99,I8 | I,I | -"- |
| 269. | -"- | Песок мелкозернистый | 335 | I3,0 | I5,50 | 2,50 | - | - | - | - | 0,70 | 0,88 | I,I8 | I,68 | 9,94 | 77,06 | 8,56 | 0,70 | 99,30 | 0,9 | -"- |
| 270. | Ш-С-2I8 | Песчано-гравийный материал. | 342 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | I,20 | 4,30 | 5,60 | 6,30 | I6,40 | I2,3I | I6,8I | I9,I0 | I6,55 | I,32 | I7,40 | 82,60 | 0,8 | -"- |
| 27I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 343 | 0,70 | 2,20 | I,50 | I,08 | 6,4I | 8,72 | I6,2I | I0,50 | I0,00 | 9,32 | 9,65 | I6,24 | I0,50 | I,37 | 42,99 | 57,0I | 0,4 | -"- |
| 272. | -"- | Гравийно-песчаный материа л. | 344 | 2,20 | 3,20 | I,00 | I,70 | I0,43 | 25,00 | I7,25 | 4,26 | 2,70 | 2,86 | 2,98 | I2,I0 | I7,5I | 3,2I | 58,64 | 4I,36 | 0,4 | -"- |
| 273. | -"- | -"- | 345 | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | 3,02 | I0,95 | I6,35 | 3,56 | 3,90 | II,3I | II,70 | 22,40 | I4,68 | I,93 | 33,88 | 66,I2 | 0,3 | -"- |
| 274. | - "- | Песчано-гравийный материал. | 346 | 4,20 | 4,70 | 0,50 | - | 0,60 | 2,I5 | 5,40 | 4,00 | 5,65 | 5,26 | 3,I2 | I8,08 | 49,32 | 6,42 | I2,I5 | 87,85 | 0,6 | -"- |
| 275. | - "- | -"- | 347 | 4,70 | 5,70 | I,00 | - | - | 3,77 | 6,I2 | 4,04 | 9,80 | I5,I8 | I6,93 | 20,82 | I9,98 | 3,86 | I8,93 | 86,07 | 0,4 | -"- |
| 276. | -"- | Песок среднезернистый | 348 | 5,70 | 7,70 | 2,00 | - | - | 0,92 | I,93 | 2,45 | 5,67 | II,93 | I3,I8 | 33,I2 | 29,II | I,69 | 5,30 | 94,70 | 0,3 | -"- |
| 277. | -"- | Песок среднезернистый | 349 | 7,70 | 9,70 | 2,00 | - | - | I,02 | I,63 | 2,24 | 5,80 | 8,3I | I2,68 | 35,55 | 3I,52 | I,25 | 4,89 | 95,II | 0,5 | -"- |
| 278. | -"- | Песок мелкозернистый | 350 | 9,70 | I0,70 | I,00 | - | - | - | - | 2,62 | 3,06 | 6,70 | I2,26 | 33,96 | 37,92 | 3,49 | 2,62 | 97,38 | 0,3 | -"- |
| 279. | -"- | Песок среднезернистый | 35I | I0,70 | I2,70 | 2,00 | - | - | - | - | 2,20 | 3,66 | 7,9I | I0,I6 | 33,98 | 24,0I | I8,08 | 2,20 | 97,80 | 2,6 | -"- |
| 280. | -"- | Песок мелкозернистый | 352 | I2,70 | I4,50 | I,80 | - | - | - | - | 0,90 | I,96 | 2,04 | 2,54 | I4,09 | 70,43 | 8,06 | 0,90 | 99,I0 | 0,9 | -"- |
| 28I. | Ш-С-2I9 | Песчано-гравийно-валун. материал. | 378 | 0,20 | I,00 | 0,80 | 7,88 | 4,8I | 3,00 | 5,38 | 4,85 | 7,70 | I8,8I | I9,45 | 22,64 | 8,96 | I,52 | 25,92 | 74,08 | 0,4 | -"- |
| 282. | -"- | -"- | 379 | I,00 | 2,50 | I,50 | 5,28 | 2,58 | 5,36 | 6,67 | 4,72 | 5,67 | 4,82 | 6,76 | 24,75 | 3I,I6 | 2,28 | 24,6I | 75,39 | 0,5 | -"- |
| 283. | - "- | -"- | 380 | 2,50 | 3,50 | I,00 | 6,43 | I,02 | 3,07 | 8,I2 | 5,36 | 8,20 | 7,86 | 8,54 | 24,88 | 24,76 | I,76 | 24,00 | 76,00 | 0,5 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 284. | Ш-С-2I9 | Песок мелкозернистый. | 38I | 3,50 | 5,00 | I,50 | - | - | - | 0,36 | 0,64 | I,43 | I,86 | 5,46 | 39,97 | 42,60 | 8,I9 | I00 | 99,00 | 0,8 | Светлей эталона |
| 285. | -"- | Песок мелкозернистый | 382 | 5,00 | 7,00 | 2,00 | - | - | - | - | 0,04 | I,I6 | 0,79 | 3,86 | 37,84 | 5I,57 | 4,74 | 0,04 | 99,96 | 0,9 | -"- |
| 286. | -"- | Песок мелкозернистый | 383 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | - | - | - | - | 0,I5 | 0,52 | 0,50 | 2,68 | 8I,28 | 49,47 | I5,40 | 0,I5 | 99,85 | I,8 | -"- |
| 287. | -"- | Песок тонкозернистый | 384 | 9,00 | II,00 | 2,00 | - | - | - | - | 0,64 | I,00 | 0,I0 | 0,I0 | 0,20 | I9,98 | 78,98 | 0,64 | 99,36 | 2,3 | -"- |
| 288. | -"- | Песок мелкозернистый | 385 | II,00 | I3,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | 0,76 | 0,40 | 2,08 | 23,72 | 68,08 | 4,96 | - | I00 | 0,4 | -"- |
| 289. | -"- | Песок мелкозернистый | 386 | I3,00 | I4,50 | I,50 | - | - | - | - | 0,46 | I,28 | 0,58 | I,67 | 22,2I | 56,70 | I7,I0 | 0,46 | 99,54 | 0,5 | -"- |
| 290. | Ш-С-267 | Песок среднезернистый | 367 | 0,I5 | 0,50 | 0,35 | - | - | I,36 | 3,76 | 3,54 | 4,66 | 9,36 | I6,64 | 36,62 | I5,86 | 8,50 | 8,66 | 9I,34 | I,0 | -"- |
| 29I. | -"- | Песчано-гравийный материал, | 368 | 0,50 | I,00 | 0,50 | - | - | 5,84 | 5,28 | 5,60 | 20,6 | 28,25 | I2,09 | II,59 | 8,39 | 2,32 | I6,72 | 88,28 | 0,6 | -"- |
| 292. | Ш-С-267 | Песчано-гравийный материал. | 369 | I,00 | 2,00 | I,00 | - | I,85 | I0,00 | 8,58 | 5,00 | 26,47 | 4,00 | 3,76 | II,94 | 22,58 | 5,92 | 25,38 | 74,62 | 0,8 | -"- |
| 293. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 370 | 2,00 | 2,50 | 0,50 | - | 5,25 | I7,25 | I6,67 | 3,92 | 3,33 | 2,36 | 3,27 | II,84 | I7,52 | I8,59 | 48,09 | 56,9I | 2,3 | -"- |
| 294. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 37I | 2,50 | 3,50 | I,00 | - | 3,58 | 4,79 | 7,66 | 8,07 | II,4I | I5,68 | I4,83 | I8,28 | I6,97 | 4,32 | 24,05 | 75,95 | 0,8 | -"- |
| 295. | -"- | -"- | 372 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | 4,58 | 3,58 | 4,32 | 7,36 | 5,I6 | 6,84 | 6,4I | 7,28 | I8,83 | 34,24 | I,50 | 24,95 | 75,05 | 0,5 | -"- |
| 296. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 373 | 4,00 | 5,50 | I,50 | - | I,06 | 6,29 | I9,07 | 8,06 | I3,52 | I5,44 | 8,68 | II,39 | I5,39 | I,09 | 34,48 | 65,52 | 0,4 | -"- |
| 297. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 374 | 5,50 | 7,00 | I,50 | I,56 | I,74 | I,39 | 4,79 | 5,70 | 5,82 | 6,I6 | 7,98 | 26,54 | 36,50 | I,82 | I5,I8 | 84,92 | 0,5 | -"- |
| 298. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 375 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | - | I,47 | 7,28 | I9,86 | I4,56 | I3,36 | 9,48 | 9,56 | 9,9I | I3,I3 | I,44 | 48,I7 | 56,83 | 0,4 | -"- |
| 299. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 376 | 9,00 | II,00 | 2,00 | - | I,00 | 7,I6 | 9,7I | I2,08 | I6,28 | I7,9I | I0,70 | 9,03 | I4,46 | I,67 | 29,95 | 70,05 | 0,7 | -"- |
| 300. | -"- | Песок мелкозернистый | 377 | II,00 | I3,50 | 2,50 | - | - | - | - | 3,48 | 2,50 | I,69 | 4,23 | 3I,6I | 44,50 | I2,04 | 3,48 | 96,57 | I,6 | -"- |
| 30I. | Ш-С-268 | Песчано-гравийный материал. | 357 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | 0,68 | 0,57 | 4,80 | 6,76 | 9,76 | I2,47 | I4,I0 | 28,40 | I4,34 | I3,I7 | I2,76 | 87,24 | 2,0 | -"- |
| 302. | -"- | -"- | 358 | 0,80 | 2,30 | I,50 | - | I,97 | 8,86 | 9,40 | 5,36 | 4,02 | 8,3I | 6,I9 | I7,I7 | 35,48 | 3,24 | 25,59 | 74,4I | 0,4 | -"- |
| 303. | -"- | -"- | 359 | 2,30 | 3,30 | I,00 | 0,76 | I,74 | 4,48 | 5,54 | 2,95 | 4,57 | 5,52 | 7,44 | I9,35 | 37,84 | I0,3I | I5,47 | 84,53 | I,6 | -"- |
| 304. | -"- | -"- | 360 | 3,30 | 5,30 | 2,00 | - | 0,56 | I,65 | 5,98 | 2,26 | 4,I4 | 4,95 | 5,72 | I9,99 | 44,42 | I0,34 | I0,45 | 89,55 | I,2 | -"- |
| 305. | -"- | Песок мелкозернистый | 36I | 5,30 | 6,30 | I,00 | - | - | - | - | - | 0,75 | I,69 | I,79 | 7,74 | 65,00 | 23,08 | - | I00 | 2,5 | -"- |
| 306. | -"- | Песок мелкозернисты й | 362 | 6,30 | 8,30 | 2,00 | - | - | - | - | - | 0,6I | I,I9 | I,59 | I0,24 | 67,78 | I8,59 | - | I00 | I,0 | -"- |
| 307. | -"- | Песок разнозернистый | 363 | 8,30 | 9,30 | I,00 | - | - | - | - | 2,24 | I,95 | 2,0I | 2,0I | 9,68 | 4I,0I | 4I,I0 | 2,24 | 97,76 | 3,0 | -"- |
| 308. | -"- | Песок мелкозернистый | 364 | 9,30 | II,30 | 2,00 | - | - | - | - | 0,52 | 0,23 | 4,66 | 3,08 | II,82 | 59,05 | 20,64 | 0,52 | 99,48 | 4,I | -"- |
| 309. | -"- | Песок мелкозернистый | 365 | II,30 | I3,00 | I,70 | - | - | - | - | 0,69 | 0,3I | 3,86 | 2,67 | I0,49 | 38,22 | 43,76 | 0,69 | 99,3I | 4,6 | -"- |
| 3I0. | -"- | Песок мелкозернистый | 366 | I3,00 | I4,50 | I,50 | - | - | - | I,I6 | 2,28 | 0,56 | 5,95 | 2,59 | 9,89 | 44,06 | 33,5I | 3,44 | 96,56 | 3,8 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3II. | Ш-С-269 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 400 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | I0,67 | 5,83 | 2,80 | I0,67 | 6,00 | 8,98 | 7,87 | 7,09 | I8,I5 | 24,I7 | 28,2 | 35,97 | 64,03 | 0,4 | Темней эталона |
| 3I2. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 40I | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 4,29 | 2,69 | II,II | 38,09 | II,27 | 8,58 | 5,I0 | 3,72 | 4,58 | 9,I8 | I,89 | 67,45 | 32,55 | 0,7 | Соотв.эталону |
| 3I3. | -"- | -"- | 402 | 2,50 | 3,00 | 0,50 | 2,62 | 30,48 | 38,88 | I2,37 | 3,24 | 2,00 | 0,46 | 0,88 | 2,I9 | 7,84 | 0,58 | 87,04 | I2,96 | 0,6 | -"- |
| 3I4. | -"- | Песок мелкозернистый | 403 | 3,00 | 4,00 | I,00 | - | - | - | - | 0,84 | I,52 | I,86 | 3,22 | II,53 | 78,04 | 8,49 | 0,84 | 99,I6 | I,3 | -"- |
| 3I5. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 404 | 4,00 | 5,00 | I,00 | 7,76 | 3,74 | 2,50 | 3,76 | 4,29 | 7,90 | II,84 | II,77 | I3,03 | 29,28 | 4,I3 | 22,05 | 77,95 | I,0 | -"- |
| 3I6. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 405 | 5,00 | 6,50 | I,50 | 0,94 | 5,07 | I3,62 | I6,I5 | 8,42 | 5,5I | 7,87 | 9,06 | I9,80 | 6I,00 | I,87 | 44,20 | 55,80 | 0,6 | -"- |
| 3I7. | -"- | -"- | 406 | 6,50 | 8,50 | 2,00 | - | I,07 | 8,85 | 28,I9 | I7,38 | I0,6I | 8,64 | 4,7I | 7,22 | I0,88 | 2,44 | 55,49 | 44,5I | I,0 | -"- |
| 3I8 | -"- | Песок мелкозернистый | 407 | 8,50 | I0,00 | I,50 | - | - | - | - | 0,60 | 0,86 | 3,27 | 4,65 | I2,78 | 69,72 | 8,62 | 0,60 | 99,40 | 2,0 | -"- |
| 3I9. | -"- | Песок мелкозернистый | 408 | I0,00 | I2,00 | 2,00 | - | - | - | - | 0,6I | 0,80 | 5,I6 | 5,95 | I3,87 | 65,20 | 8,9I | 0,6I | 99,39 | I,8 | -"- |
| 320. | Ш-С-270 | Песчано-гравийный материал. | 409 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 0,99 | I,58 | 7,54 | I2,84 | 5,80 | 4,98 | 3,6I | 2,8I | I6,97 | 35,28 | 8,I5 | 28,20 | 7I,80 | 3,0 | -"- |
| 32I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 4I0 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | 3,73 | 4,27 | I5,8I | 37,44 | 5,55 | 6,55 | 3,44 | I,74 | 6,33 | I2,22 | 3,42 | 66,80 | 33,70 | 4,2 | Темней эталона |
| 322. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 4II | 2,70 | 4,20 | I,30 | 5,35 | I9,29 | 2I,58 | I6,06 | 2,02 | I,00 | 2,79 | 4,55 | 7,80 | I6,90 | 3,76 | 64,30 | 35,70 | I,6 | Соотв.эталону |
| 323. | -"- | Гравийно-песч аный материал. | 4I2 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | 2,I6 | 7,30 | I0,I5 | I3,65 | 9,06 | 5,88 | I,I5 | 8,08 | 37,09 | 5,48 | 33,26 | 66,74 | 2,0 | -"- |
| 324. | -"- | -"- | 4I3 | 6,20 | 7,20 | I,00 | - | 2,05 | 4,62 | I5,00 | I5,I8 | I6,25 | I4,73 | 4,03 | 5,49 | I8,8I | 3,84 | 36,85 | 63,I5 | I,4 | -"- |
| 325. | Ш-С-27I | Песчано-гравийный материал. | 392 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | - | 2,6I | 3,26 | 8,9I | 4,26 | 8,96 | 9,79 | I2,24 | 3I,I0 | I6,78 | 2,09 | I9,04 | 80,96 | 0,4 | Темней эталона |
| 326. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 393 | 0,50 | 2,00 | I,50 | 6,II | I,67 | I,0I | 2,33 | I,59 | 3,57 | II,80 | 2I,26 | 37,I7 | I2,73 | 0,76 | I2,7I | 87,29 | 0,I | Светлей эталона |
| 327. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 394 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | - | 2,08 | 2,75 | 6,82 | 5,I8 | 9,II | 22,88 | 28,03 | I5,85 | I0,37 | I,93 | I6,83 | 83,I7 | 0,7 | -"- |
| 328 | -"- | Песчано-гравийный материал. | 395 | 4,00 | 5,00 | I,00 | - | I,7I | 4,02 | 6,34 | 3,85 | 6,I7 | II,I4 | 7,32 | 9,I9 | 43,40 | 6,86 | I5,92 | 84,08 | 2,0 | -"- |
| 329. | -"- | -"- | 396 | 5,00 | 6,00 | I,00 | I,46 | I,04 | 2,29 | 3,75 | 3,50 | I7,29 | 28,4I | 28,82 | I0,89 | 6,I5 | 2,40 | I2,04 | 87,96 | 0,9 | -"- |
| 330. | -"- | -"- | 397 | 6,00 | 8,00 | 2,00 | - | 2,72 | 5,86 | 6,72 | 4,96 | II,93 | I4,75 | I6,26 | I8,72 | I7,I5 | I,43 | I9,76 | 80,24 | 0,4 | -"- |
| 33I. | -"- | -"- | 398 | 8,00 | I0,00 | 2,00 | - | I,85 | 3,90 | 6,60 | 4,66 | 8,36 | I6,42 | I7,84 | 2I,49 | I6,87 | 2,0I | I7,0I | 82,99 | 0,5 | -/- |
| 332. | -"- | Песок крупнозернистый | 399 | I0,00 | I2,50 | 2,50 | - | - | I,85 | I,89 | 3,78 | I6,67 | 2I,45 | I9,7I | I9,63 | I3,I2 | I,90 | 7,52 | 92,48 | 0,5 | -"- |
| 333. | Ш-С-272 | Песок среднезернистый | 603 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | - | - | 0,78 | I,95 | I,22 | 5,I2 | 8,28 | 22,38 | 43,03 | I5,74 | I,55 | 3,90 | 96,I0 | 0,6 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334. | Ш-С-272 | Песчано-гравийный материал. | 604 | 0,50 | 3,00 | 2,50 | - | I,I8 | 7,06 | II,80 | 5,29 | II,I7 | I3,66 | II,76 | 2I,9I | I5,05 | I,I2 | 25,33 | 74,67 | 0,4 | Светлей эталона |
| 335. | -"- | Песок среднезернистый | 605 | 3,00 | 4,50 | I,50 | - | - | 0,53 | 0,78 | 0,27 | I,82 | 5,83 | I9,90 | 44,47 | 25,44 | I,46 | I,58 | 98,42 | 0,4 | -"- |
| 336. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 606 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | - | 3,75 | 4,00 | I,38 | 2,50 | 25,00 | 3I,69 | I5,97 | I0,39 | 3,99 | I,33 | II,63 | 88,37 | 0,5 | -"- |
| 337. | -"- | Песок среднезернистый | 607 | 6,50 | 7,00 | 0,50 | - | - | - | - | - | - | 2,60 | I4,50 | 5I,I0 | 20,80 | I,00 | - | I00 | 0,7 | -"- |
| 338. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 608 | 7,00 | I0,00 | 3,00 | 6,53 | I,94 | 4,72 | 6,39 | 3,47 | 5,28 | 5,I6 | II,6I | 36,77 | I6,84 | I,29 | 23,05 | 76,95 | 0,8 | -"- |
| 339. | -"- | Песок среднезернистый | 609 | I0,00 | II,50 | I,50 | - | - | 0,94 | 2,I9 | 0,62 | I,88 | I4,I6 | 28,08 | 36,52 | I4,I5 | I,5I | 3,75 | 96,25 | 0,4 | -"- |
| 340. | -"- | Песок среднезернистый | 5I0 | II,50 | I4,80 | 3,30 | - | - | I,43 | 3,33 | 2,62 | 5,00 | 6,57 | I5,42 | 48,8I | 20,77 | I,05 | 7,38 | 92,62 | 0,8 | -"- |
| 34I. | Ш-278 | Песчано-гравийный материал. | 468 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 69,6 | 2,4I | 4,42 | 2,55 | 7,5I | I5,06 | I5,4I | 26,92 | I7,I9 | I,44 | I6,44 | 83,56 | 0,5 | -"- |
| 342. | -"- | -"- | 469 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | 2,94 | 5,73 | 8,22 | 3,77 | 8,23 | I7,99 | I5,08 | 20,4I | I5,28 | 2,35 | 20,66 | 79,34 | 0,6 | -"- |
| 343. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 470 | 2,20 | 3,70 | I,50 | 7,38 | 9,33 | II,47 | 4,59 | 8,52 | 2,I3 | 8,4I | 7,74 | I4,69 | 22,60 | 2,64 | 4I,79 | 58,2I | 0,7 | -"- |
| 344. | -"- | Песок мелкозернистый | 47I | 3,70 | 5,20 | I,50 | - | I,22 | 0,56 | 3,I3 | I,56 | 2,33 | 4,I7 | 8,80 | 25,2I | 49,07 | 3,45 | 6,47 | 93,53 | 0,4 | -"- |
| 345. | -"- | -"- | 472 | 5,20 | 6,50 | I,30 | - | 2,82 | 2,I7 | I,94 | I,24 | I,76 | 5,23 | 8,92 | 28,33 | 49,I8 | 3,42 | 3,I7 | 9I,83 | 0,8 | -"- |
| 346. | Ш-274 | Песок мелкозернистый | 428 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | I,43 | I,52 | 5,38 | 6,43 | 23,I9 | II,5I | 20,I2 | 27,II | 3,40 | 8,33 | 9I,67 | 0,2 | -"- |
| 347. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 429 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | I,75 | 6,0I | 7,54 | 8,49 | I4,6I | 22,48 | I0,68 | II,I5 | I5,09 | 2,28 | 23,79 | 76,2I | 0,4 | -"- |
| 348. | -"- | -"- | 430 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | - | 4,39 | 5,00 | I0,6I | 8,33 | I0,35 | I2,94 | I0,36 | I7,84 | I8,28 | I,90 | 28,33 | 7I,67 | 0,5 | -"- |
| 349. | -"- | -"- | 43I | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | 4,44 | 5,83 | 7,50 | 9,03 | II,II | II,30 | I0,68 | I7,07 | 2I,55 | I,49 | 26,80 | 73,20 | 0,7 | -"- |
| 350. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 432 | 6,20 | 7,00 | 0,80 | 0,80 | 6,I0 | 8,40 | 9,80 | 5.90 | 8,20 | 6,44 | 3,84 | I5,5I | 32,40 | 2,6I | 3I,00 | 69,00 | 0,8 | -"- |
| 35I. | Ш-275 | Песок среднезернистый | 438 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | - | I,I7 | 7,28 | 4,I7 | I8,70 | 2I,93 | 28,57 | I5,90 | 2,27 | 8,45 | 9I,55 | 0,4 | Темн эталона |
| 352. | -"- | Песок среднезернистый | 439 | 0,70 | I,70 | I,00 | - | - | - | - | 7,74 | 6,40 | I5,20 | I8,03 | 29,I9 | 2I,47 | I,97 | 7,74 | 92,26 | 0,3 | Светлей эталона |
| 353. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 440 | I,70 | 3,20 | I,50 | - | - | 4,68 | 9,83 | 4,86 | 8,56 | I6,08 | 5,05 | 9,74 | 34,I8 | 7,07 | I9,32 | 80,6 8 | I,8 | -"- |
| 354. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 44I | 3,20 | 5,00 | I,80 | - | 8,76 | I2,65 | 24,4I | I4,8I | II,66 | 0,92 | 0,98 | 5,72 | 23,I6 | I,93 | 55,63 | 44,37 | I,0 | -"- |
| 355. | -"- | Песок мелкозернистый | 442 | 5,00 | 6,50 | I,50 | - | 0,22 | I,04 | 3,40 | 4,40 | I,I4 | 2,33 | 6,92 | 30,62 | 48,32 | I,6I | 9,06 | 90,94 | 0,6 | -"- |
| 356. | -"- | Песок мелкозернистый | 443 | 6,50 | 7,80 | I,30 | - | - | 2,00 | 3,54 | I,70 | I,76 | 2,37 | 7,0I | 3I,03 | 48,96 | I,64 | 7,24 | 92,76 | 0,4 | -"- |
| 357. | Ш-280 | Гравийно-песчано-валун. материал. | 4I4 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 24,I0 | 6,57 | 4,97 | 5,8I | I,87 | 4,07 | 7,79 | I3,05 | 2I,4I | 8,52 | I,84 | 43,32 | 56,68 | 0,6 | -"- |
| 358. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 4I5 | 0,70 | 2,20 | I,50 | I,67 | 2,08 | 9,I7 | II,53 | I0,5I | I3,28 | I2,84 | I0,25 | I2,78 | I3,20 | 2,74 | 34,96 | 65,04 | 0,8 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 359. | Ш-280 | Гравийно-песчаный материал. | 4I6 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 4,75 | 9,I8 | I3,90 | II,97 | 7,38 | 7,76 | 9,67 | I4,I0 | I8,70 | 2,59 | 39,80 | 60,20 | 0,9 | Светлей эталона |
| 360. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 4I7 | 3,20 | 4,70 | I,50 | I5,88 | I0,64 | I4,62 | I7,05 | 7,60 | 4,94 | 5,89 | 3,96 | 8,37 | 9,88 | 2,I7 | 65,29 | 34,7I | 2,3 | -"- |
| 36I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 4I8 | 4,70 | 5,35 | 0,65 | 4,08 | I6,I3 | 26,77 | 20,65 | I2,90 | 7,42 | 2,88 | I,76 | 2,94 | 3,I2 | I,40 | 80,48 | I9,52 | I,9 | -"- |
| 362. | Ш-С-28I | Песчано-гравийный материал. | 4I9 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | 0,33 | 3,33 | 7,28 | 3,48 | 4,09 | I3,I2 | 30,64 | 27,05 | 8,32 | 2,36 | I4,42 | 85,58 | 0,8 | -"- |
| 363. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 420 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | 2,28 | I0,30 | I5,I4 | 9,I6 | 7,97 | I0,08 | 8,22 | 24,98 | 9,27 | 2,70 | 36,88 | 63,I2 | 0,4 | -"- |
| 364. | -"- | Песок мелкозернистый | 42I | 2,70 | 3,50 | 0,80 | - | - | - | - | 0,29 | 0,I6 | 2,I9 | 3,I9 | 3I,66 | 59,73 | 2,78 | 0,29 | 99,7I | 0,7 | -"- |
| 365. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 422 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | - | I,57 | 2,88 | 5,58 | 3,66 | 6,65 | 9,40 | 4,86 | I7,60 | 44,85 | 2,95 | I3,69 | 86,3I | 0,9 | -"- |
| 366. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 423 | 4,00 | 5,50 | I,50 | - | 3,65 | 8,97 | 2I,03 | 8,76 | I0,64 | 8,26 | 7,I4 | II,74 | I7,98 | I,88 | 42,4I | 57,59 | 0,6 | -"- |
| 367. | -"- | Песок мелкозернистый | 424 | 5,50 | 8,00 | 2,50 | - | - | - | I,46 | I,40 | 0,98 | 3,85 | 2,79 | I7,II | 66,06 | 6,35 | 2,86 | 97,I4 | 0,7 | -"- |
| 368. | -"- | Песок мелкозернистый | 425 | 8,00 | I0,00 | 2,00 | - | - | - | - | 2,26 | 0,9I | 4,74 | 4,32 | 20,04 | 62,55 | 4,94 | 2,26 | 97,74 | 0,5 | -"- |
| 369. | -"- | Песок мелкозернистый | 426 | I0,00 | I3,00 | 3,00 | - | - | - | I,I6 | 4,8I | 2,48 | 3,57 | 3,75 | 25,I8 | 55,66 | 3,39 | 5,97 | 94,03 | 0,4 | -"- |
| 370. | -"- | Песок мелкозернистый | 427 | I3,00 | I4,00 | I,50 | - | - | 0,79 | I,82 | 4,2I | 3,76 | I6,27 | 8,8I | 22,57 | 38,67 | 3,60 | 6,82 | 93,68 | 0,7 | -"- |
| 37I. | Ш-С-282 | Песок среднезернистый | 433 | 0,40 | I,40 | I,00 | - | - | - | - | 3,97 | I,49 | 5,96 | I3,24 | 36,68 | 36,20 | 2,46 | 3,97 | 96,03 | 0,6 | -"- |
| 372. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 434 | I,40 | 2,90 | I,50 | - | 2,22 | 3,75 | II,66 | 5,56 | 5,95 | I0,28 | 8,86 | I8,49 | 30,I2 | 3,6I | I3,I9 | 76,8I | 0,4 | -"- |
| 373. | -"- | Песчано-гравийны й материал. | 435 | 2,90 | 3,90 | I,00 | - | 2,99 | 3,64 | 9,57 | 6,55 | I8,80 | I0,23 | 8,I8 | I5,22 | 27,75 | 2,62 | 22,75 | 77,25 | 0,8 | -"- |
| 374. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 436 | 3,90 | 4,90 | I,00 | - | 2,04 | 5,78 | 7,76 | 3,6I | 7,I4 | 8,77 | I0,58 | 2I,07 | 29,I7 | 4,03 | I9,I9 | 80,8I | 0,5 | -"- |
| 375. | -"- | Песок мелкозернистый | 437 | 4,90 | 6,25 | I,35 | - | - | - | 0,25 | 2,76 | 5,05 | 6,07 | 5,83 | I2,82 | 52,04 | I6,I8 | 3,0I | 96,99 | 2,8 | -"- |
| 376. | Ш-283 | Песок среднезернистый | 45I | 0,20 | I,20 | I,00 | - | - | 0,I4 | 0,28 | 0,42 | 0,56 | 5,42 | 24,06 | 48,I2 | I8,I4 | 2,86 | 0,84 | 99,I6 | 0,5 | -"- |
| 377. | -"- | Песок разнозернистый | 452 | I,20 | 3,20 | 2,00 | - | 0,I7 | 0,68 | I,35 | 0,59 | 25,48 | 6,24 | I2,68 | 25,84 | 24,98 | 2,09 | 2,79 | 97,2I | 0,4 | -"- |
| 378. | -"- | Песок среднезернистый | 458 | 3,20 | 5,25 | 2,05 | - | - | - | - | 0,08 | 0,I6 | I,70 | I4,56 | 5I,68 | 30,02 | I,80 | 0,08 | 99,92 | 0,7 | -"- |
| 379. | Ш-С- 284 | Песок среднезернистый | 444 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | 0,68 | I,06 | 6,24 | I,68 | 6,87 | I4,02 | 36,72 | 29,39 | 3,44 | 7,98 | 92,07 | 0,5 | -"- |
| 380. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 445 | 0,70 | 2,20 | I,50 | 7,I4 | 5,7I | 8,04 | I3,27 | I2,25 | II,I8 | 7,73 | 6,20 | II,76 | I5,33 | I,44 | 46,4I | 53,59 | 0,9 | -"- |
| 38I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 446 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | 2,06 | 5,58 | 8,93 | I5,59 | 4,46 | 3,78 | 4,36 | 6,08 | I6,72 | 28,83 | 3,76 | 36,57 | 63,43 | 0,6 | -"- |
| 382. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 447 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | 0,33 | 3,93 | I3,87 | 6,39 | 8,28 | 5,85 | 3,50 | I3,45 | 38,67 | 5,78 | 24,52 | 75,48 | 0,8 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 383. | Ш-С-284 | Гравийно-песчаный материал. | 448 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | 0,42 | 8,47 | 7,36 | I8,2I | 6,22 | 7,79 | 597 | 4,49 | I2,49 | 32,55 | 6,03 | 30,68 | 69,32 | 2,4 | Светлей эталона |
| 384. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 449 | 8,20 | I0,20 | 2,00 | - | I,89 | 5,39 | II,6I | I0,24 | 5,69 | 4,44 | 3,I8 | I7,34 | 37,80 | 2,47 | 29,I8 | 70,87 | 0,8 | -"- |
| 385. | - "- | Песчано-гравийный материал. | 450 | I0,20 | II,20 | I,00 | - | 0,54 | 2,35 | 4,86 | 3,52 | 5,I3 | 6,77 | 5,35 | I6,05 | 5I,08 | 4,35 | II,27 | 88,73 | 0,7 | -"- |
| 386. | Ш-286 | Песок среднезернистый | 460 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | - | - | - | 3,46 | 6,I5 | 20,48 | I9,84 | 30,37 | I7,54 | 2,7I | 3,46 | 96,54 | 0,7 | -"- |
| 387. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 46I | 0,80 | I,30 | 0,50 | - | 5,62 | 4,36 | 6,58 | 4,09 | I3,56 | 24,I4 | 20,07 | I5,46 | 5,26 | 0,86 | 20,65 | 79,35 | 0,6 | -"- |
| 388. | -"- | Песок крупнозернистый | 462 | I,30 | I,80 | 0,50 | - | - | - | - | 0,35 | 0,47 | I9,04 | 35,90 | 28,46 | I4,49 | I,29 | 0,35 | 99,65 | 0,4 | -"- |
| 389. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 468 | I,80 | 2,80 | I,00 | 5,54 | I,5I | 6,92 | 7,54 | 7,69 | II,00 | I8,46 | I2,85 | I4,53 | I4,65 | 4,3I | 29,20 | 70,80 | I,0 | -"- |
| 390. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 464 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | - | 4,6I | 3,85 | I4,5I | II,79 | 3I,80 | II,44 | 3,4I | 5,90 | I0,60 | 2,II | 34,76 | 65,24 | I,0 | -"- |
| 39I. | -"- | -"- | 465 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | - | 3,78 | 24,23 | 55,00 | I,I5 | 0,54 | 2,79 | I,22 | 3,70 | 5,9I | I,72 | 84,II | I5,89 | 3,2 | -"- |
| 392. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 466 | 3,80 | 4,80 | I,00 | 5,45 | 30,90 | 25,46 | 3,I8 | 0,58 | 0,I4 | 0,79 | I,03 | I0,7I | 20,06 | I,75 | 65,52 | 34,48 | 0,9 | -"- |
| 393. | -"- | Песок среднезернистый | 467 | 4,80 | 6,30 | I,50 | - | 0,I8 | 0,25 | I,56 | 0,27 | 2,2I | 9,75 | 25,42 | 34,I2 | 22,75 | 3,54 | 2,2I | 97,79 | 0,8 | -"- |
| 394. | Ш-287 | Песок мелкозернистый | 454 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | - | - | I,35 | 3,08 | 9,84 | I7,87 | 36,I8 | 29,34 | 2,39 | I,35 | 98,65 | 0,7 | -"- |
| 395. | -"- | Песок среднезернистый | 455 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | - | I,06 | 2,27 | I,82 | 2,78 | 8,66 | II,24 | 35,28 | 33,62 | 3,32 | 5,I5 | 94,85 | 0,5 | -"- |
| 396. | -"- | Песок мелкозернистый | 456 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | - | I,35 | I,56 | I,67 | 8,75 | 7,89 | 9,45 | 2I,06 | 36,33 | II,44 | 4,58 | 95,42 | 2,8 | -"- |
| 397. | -"- | Песок мелкозернистый | 457 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | - | - | - | - | I,39 | 2,50 | 7,98 | I2,78 | 26,72 | 42,96 | 5,67 | I,39 | 98,6I | 0,9 | -"- |
| 398. | -"- | Песок среднезернистый | 458 | 5,20 | 7,20 | 2,00 | - | - | - | 0,35 | 2,39 | 0,70 | 4,73 | 22,69 | 42,58 | 25,30 | I,26 | 2,74 | 97,26 | 0,6 | -"- |
| 399. | -"- | Песок мелкозернистый | 459 | 7,20 | 8,35 | I,I5 | - | - | - | - | 2,I7 | 3,I9 | I4,48 | I7,I4 | 20,63 | 32,84 | 9,56 | 2,I7 | 97,83 | I,7 | -"- |
| 400. | Ш-288 | Песок среднезернистый | 506 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | - | - | - | 0,60 | 0,23 | II,59 | 23,58 | 37,44 | 24,58 | I,98 | 0,60 | 99,40 | 0,7 | -"- |
| 40I. | -"- | Песок среднезернистый | 507 | I,20 | 2,20 | I,00 | - | - | 0,78 | I,8I | I,56 | 6,40 | I5,47 | 24,60 | 33,72 | I3,69 | I,97 | 4,I5 | 95,85 | 0,9 | -"- |
| 402. | -"- | Песок сре днезернистый | 508 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | - | - | - | - | I,44 | 2,58 | I4,40 | I8,62 | 37,62 | 22,08 | 3,26 | I,44 | 98,56 | 0,9 | -"- |
| 403. | -"- | Песок мелкозернистый | 509 | 4,20 | 5,20 | I,00 | - | - | - | - | I,40 | 0,69 | I,66 | 3,43 | I9,39 | 62,47 | I0,96 | I,40 | 98,60 | I,8 | -"- |
| 404. | -"- | Песок среднезернистый | 5I0 | 5,20 | 5,70 | 0,50 | I,94 | 0,60 | - | - | 0,33 | 0,I9 | 0,87 | 2,8I | 50,80 | 36,I6 | 6,80 | 2,87 | 97,I3 | I,I | -"- |
| 405. | -"- | Песок среднезернистый | 5II | 5,70 | 9,00 | 3,30 | - | - | - | - | - | 0,I5 | 0,50 | 3,00 | 64,70 | 30,05 | I,60 | - | I00 | 0,8 | -"- |
| 406. | Ш- С-289 | Песчано-гравийновалун. материал. | 48I | 0,I5 | 0,70 | 0,55 | 5,I7 | 0,44 | 3,6I | I,33 | 0,67 | 2,78 | 8,26 | I3,59 | 27,I8 | 33,20 | 3,78 | II,22 | 88,78 | 0,5 | -"- |
| 407. | -"- | Песок среднезернистый | 482 | 0,70 | 3,50 | 2,80 | - | - | - | 0,27 | 0,60 | I,50 | 6,I6 | 2I,58 | 49,60 | I8,64 | I,65 | 0,87 | 99,I3 | 0,7 | -"- |
| 408. | -"- | Песок крупнозернистый | 483 | 3,50 | 4,50 | I,00 | - | 0,37 | 0,34 | 2,40 | 2,II | 9,86 | 30,54 | 2I,04 | I0,27 | I8,34 | 4,74 | 5,22 | 94,78 | 0,8 | -"- |
| 409. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 484 | 4,50 | 5,50 | I,00 | - | - | 0,22 | 5,27 | 24,44 | 20,09 | 5,40 | 4,60 | 9,99 | 25,I9 | 4,80 | 29,93 | 70,07 | I,4 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4I0. | Ш-С-289 | Песок мелкозернистый | 485 | 5,50 | 6,00 | 0,50 | - | - | - | - | 0,25 | 0,3I | 2,09 | I,09 | 2,88 | 70,60 | 22,78 | 0,25 | 99,75 | I,6 | Светлей эталона |
| 4II. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 486 | 6,00 | 7,50 | I,50 | 9,47 | 3,II | 8,28 | II,33 | 4,89 | 5,50 | 8,97 | 6,09 | I2,4I | 28,74 | 6,26 | 37,03 | 62,97 | I,2 | -"- |
| 4I2. | -"- | Песок мелкозернистый | 487 | 7,50 | 8,00 | 0,50 | - | - | - | - | - | I,30 | 2,86 | 3,I6 | I6,58 | 62,28 | I3,82 | - | I00 | 2,0 | -"- |
| 4I3. | -"- | Песок мелкозернистый | 488 | 8,00 | II,00 | 3,00 | - | - | I,53 | 3,33 | 2,25 | 5,70 | 5,49 | 6,I0 | 20,75 | 48,52 | II,33 | 7,II | 92,89 | I,4 | -"- |
| 4I4. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 489 | II,00 | I2,00 | I,00 | - | 0,28 | 6,67 | 7,86 | 5,67 | 6,83 | 7,4I | 5,89 | I2,94 | 35,25 | II,29 | 20,48 | 79,52 | 2,0 | -"- |
| 4I5. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 490 | I2,00 | I4,70 | 2,70 | - | I,73 | 2,23 | 6,27 | 5,70 | II,92 | I4,36 | II,76 | I7,39 | 25,6I | 8,03 | I5,93 | 84,07 | 0,8 | -"- |
| 4I6. | Ш-С-290 | Песок мелкозернистый | 473 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | I,00 | 0,06 | I,II | 0,56 | 0,83 | 3,97 | 5,43 | 29,I8 | 55,55 | 2,8I | 2,73 | 97,27 | 0,6 | -"- |
| 4I7. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 474 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | I,82 | 6,75 | 7,79 | I,56 | 2,I0 | 7,92 | I0,72 | 28,95 | 27,83 | 4,56 | I7,92 | 82,08 | 0,9 | -"- |
| 4I8. | -"- | Песок среднезернистый | 475 | 2,70 | 4,20 | I,50 | - | - | - | - | 0,I5 | 0,2I | 8,77 | 22,92 | 36,87 | 29,29 | 2,29 | 0,I5 | 99,85 | 0,7 | -"- |
| 4I9. | -"- | Песок среднезернистый | 476 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | - | - | 0,48 | 0,28 | I,28 | 8,62 | 23,5I | 36,25 | 26,94 | 2,64 | 0,76 | 99,24 | 0,4 | -"- |
| 420. | -"- | Песок мелкозернистый | 477 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | - | 0,35 | 0,73 | 0,90 | I,42 | 4,5I | I3,8I | 20,82 | 25,I4 | 29,47 | 2,85 | 3,40 | 96,60 | 0,6 | -"- |
| 42I. | -"- | Песок мелкозернистый | 478 | 8,20 | I0,20 | 2,00 | - | - | 0,03 | 0,4I | I,28 | I,64 | I0,93 | I7,60 | 30,07 | 33,I6 | 4,93 | I,67 | 98,33 | 0,5 | -"- |
| 422. | -"- | Песок мелкозернистый | 479 | I0,20 | I2,20 | 2,00 | - | - | - | - | 0,08 | I,68 | II,89 | I9,76 | 30,I8 | 32,43 | 4,03 | 0,08 | 99,92 | 0,7 | -"- |
| 423. | Ш-С-290 | Песок мелкозернистый | 480 | I2,20 | I3,90 | I,70 | - | - | - | - | 0,09 | 0,22 | 4,88 | 4,49 | 8,28 | 59,42 | 22,62 | 0,09 | 99,9I | 3,7 | -"- |
| 424. | Ш-С-29I | Валун-песчано-гравийны й материал. | 5I2 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 25,07 | 3,2I | I,07 | 2,07 | 0,93 | 0,69 | I,I4 | 6,56 | 32,08 | 23,30 | 3,88 | 32,35 | 67,65 | 0,7 | -"- |
| 425. | -"- | Песок среднезернистый | 5I3 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | - | - | 0,43 | 0,6I | 0,60 | I2,00 | 28,72 | 42,I0 | I2,98 | 2,56 | I,04 | 98,96 | 0,6 | -"- |
| 426. | -"- | Песч ано-гравийно-валун. материал. | 5I4 | 2,20 | 3,70 | I,50 | I4,42 | I,I9 | 0,77 | 0,92 | I,27 | I,62 | 22,58 | 2I,79 | 25,38 | 8,86 | I,20 | I8,57 | 8I,43 | 0,9 | -"- |
| 427. | -"- | Песок среднезернистый | 5I5 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | - | - | - | - | 0,I8 | 0,78 | I0,90 | 23,68 | 42,5I | I8,73 | 3,27 | 0,I8 | 99,87 | 0,8 | -"- |
| 428. | -"- | Песок среднезернистый | 5I6 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | - | - | - | - | I,26 | 6,7I | 35,84 | 47,99 | 6,92 | I,28 | - | I00 | 0,6 | -"- |
| 429. | -"- | Песок крупнозернистый | 5I7 | 6,20 | 7,20 | I,00 | - | - | - | 0,I5 | I,I8 | I,59 | I7,96 | 29,4I | 24,27 | I5,63 | 9,8I | I,38 | 98,67 | 2,I | -"- |
| 430. | -"- | Песч ано-гравийный материал. | 5I8 | 7,20 | 9,30 | 2,I0 | I,I7 | 2,68 | 3,7I | 6,48 | 4,8I | 7,92 | I4,79 | I8,II | 20,58 | I3,33 | 6,52 | I8,85 | 8I,I5 | I,9 | -"- |
| 43I. | -"- | Песок среднезернистый | 5I9 | 9,30 | II,70 | 2,40 | - | I,67 | 2,38 | 3,57 | 0,89 | 6,38 | I6,I7 | 23,92 | 29,I0 | 9,62 | 6,30 | 8,5I | 9I,49 | 2,3 | -"- |
| 432. | -"- | Песок среднезернис тый | 520 | II,70 | I2,30 | 0,60 | - | - | 0,2 | I,00 | I,00 | 2,00 | I7,9I | 26,25 | 36,98 | I2,74 | I,92 | 2,20 | 97,80 | 0,6 | -"- |
| 433. | Ш-С-293 | Песок мелкозернистый | 52I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,25 | 0,45 | 0,67 | 0,82 | I,24 | 8,2I | 7,63 | 29,74 | 46,45 | 4,54 | 2,I9 | 97,8I | 0,7 | -"- |
| 434. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 522 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | 3,6I | I,67 | I,II | 5,67 | 3,33 | 6,83 | 6,84 | 3,50 | I5,63 | 44,65 | 7,I6 | I5,39 | 84,6I | I,3 | -"- |
| 435. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 523 | 2,70 | 4,20 | I,50 | 8,74 | 9,5I | 7,96 | I0,09 | I,85 | 3,79 | I7,58 | I0,22 | I3,42 | I3,06 | 3,83 | 38,I5 | 6I,85 | 0,9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 436 | Ш-С-293 | Песчано-гравийный материал. | 524 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 0,9I | 3,33 | 4,42 | I0,I5 | 7,43 | I9,28 | II,88 | I2,58 | I5,04 | I2,20 | 2,78 | 26,24 | 73,76 | 0,6 | Светлей этадона |
| 437. | -"- | Гравийно-песчаный материал, | 525 | 6,20 | 9,50 | 3:30 | - | 5,66 | 6,II | I0,7I | I0,I8 | I7,I8 | I5,95 | 7,98 | I4,40 | I0,83 | I,50 | 32,66 | 67,34 | 0,9 | -"- |
| 438. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 526 | 9,50 | I0,60 | I,I0 | - | - | 2,50 | 6,83 | 8,33 | II,67 | I6,82 | I3,42 | I8,66 | I7,8I | 3,96 | I7,66 | 82,34 | I,0 | -"- |
| 439. | Ш-294 | Песок мелкозернистый | 527 | 0,30 | I,30 | I,00 | - | - | - | 0,58 | 2,08 | 3,00 | 3,96 | 5,38 | 24,72 | 5I,60 | 8,68 | 2,66 | 97,34 | I,7 | -"- |
| 440. | -"- | Песок мелкозернистый | 528 | I,30 | 2,30 | I,00 | - | I,97 | 2,68 | 3,47 | I,4I | 3,I9 | 3,84 | 4,62 | 20,59 | 5I,8I | 6,87 | 9,48 | 90,52 | 0,8 | -"- |
| 44I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 529 | 2,30 | 3,30 | I,00 | - | I,48 | 4,47 | 3,44 | I2,24 | I0,89 | 7,I5 | I2,35 | 28,4I | I6,26 | 3,87 | 2I,68 | 78,37 | 0,9 | -"- |
| 442. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 530 | 3,30 | 4,80 | I,50 | 5,88 | 0,52 | 9,28 | I6,58 | I0,00 | 7,30 | 5,55 | I0,08 | 2I,56 | I2,58 | I,22 | 4I,66 | 58,34 | 0,8 | -"- |
| 443. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 53I | 4,80 | 5,20 | 0,40 | - | 2,79 | 3,00 | I2,I8 | 8,I3 | 7,93 | I0,56 | 9,90 | 29,55 | I3,85 | 2,II | 26,I0 | 73,90 | 0,4 | -"- |
| 444. | Ш-295 | Песок мелкозернистый | 497 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | - | 0,38 | 0,62 | 0,77 | 4,27 | 9,52 | 38,30 | 39,40 | 7,64 | I,00 | 99,00 | 0,5 | -"- |
| 445. | -"- | Песок среднезернистый | 498 | 0,70 | I,70 | I,00 | - | - | - | 0,26 | 0,67 | 0,55 | 4,I4 | 2,76 | 36,75 | 27,88 | 2,I7 | 0,93 | 99,07 | 0,2 | -"- |
| 446. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 499 | I,70 | 2,70 | I,00 | I,47 | I,76 | 2,44 | 3,5I | I,82 | I,48 | I 5,59 | 23,73 | 32,05 | I4,54 | I,66 | II,00 | 89,00 | 0,2 | -"- |
| 447. | -"- | Песчано-гравийно-валун. материал. | 500 | 2,70 | 4,20 | I,50 | 9,5I | 3,2I | 6,69 | 6,09 | 2,54 | 4,22 | I0,63 | I5,3I | 26,55 | I3,68 | I,56 | 28,04 | 7I,06 | 0,3 | -"- |
| 448. | -"- | Песок среднезернистый | 50I | 4,20 | 5,20 | I,00 | - | I,48 | 0,23 | 0,47 | 0,29 | 0,33 | 8,07 | 2I,68 | 44,8I | 2I,09 | I,56 | 2,47 | 97,53 | 0,4 | -"- |
| 449. | -"- | Песок крупнозернистый | 502 | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | 0,99 | 0,33 | 0,40 | I,58 | 6,73 | 44,5I | II,06 | II,60 | I3,70 | 4,05 | 3,85 | 96,65 | 0,7 | -"- |
| 450. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 503 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | - | - | 2,00 | I2,62 | 20,00 | 3I,25 | II ,02 | 3,3I | 6,I8 | I0,00 | 3,62 | 34,62 | 65,38 | I,7 | -"- |
| 45I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 504 | 6,70 | 8,50 | I,80 | - | I,80 | 2,26 | 5,I4 | I2,84 | I,79 | I5,46 | I0,5I | I4,47 | 27,65 | 8,08 | 22,04 | 77,96 | 2,4 | -"- |
| 452. | -"- | -"- | 505 | 8,50 | I0,00 | I,50 | - | 4,59 | 3,78 | 8,92 | 6,49 | I0,36 | II,85 | 7,90 | I8,I0 | 24,I6 | 8,85 | 23,78 | 76,22 | 3,I | -"- |
| 453. | Ш-296 | Песок среднезернистый | 49I | 0,I5 | I,00 | 0,85 | - | - | - | 0,74 | 0,44 | 2,77 | I7,00 | I9,50 | 39,67 | I7,38 | 2,50 | I,I8 | 98,82 | 0,3 | -"- |
| 454. | -"- | Песок мелкозернистый | 492 | I,00 | 3,00 | 2,00 | - | - | - | - | 0,64 | 0,33 | I,I8 | I,68 | 9,56 | 7I,34 | I4,77 | 0,64 | 99,36 | 3,0 | -"- |
| 455. | Ш-296 | Песок мелкозернистый | 493 | 3,00 | 3,50 | 0,50 | - | - | - | 0,77 | 0,46 | 0,63 | 6,57 | 5,50 | I4,72 | 60,75 | I0,60 | I,23 | 98,77 | 2,7 | -"- |
| 456. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 494 | 3,50 | 4,50 | I,00 | 2,07 | I,69 | 3,II | 4,00 | I,60 | 2,33 | I4,3I | I3,04 | 2I,56 | 28,88 | 7,4I | I2,47 | 87,53 | 0,9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 457. | Ш-296 | Песок разнозернистый | 495 | 4,50 | 6,00 | I,50 | - | 0,3I | 0,79 | 2,80 | I,58 | 2,3I | I0,20 | 28,00 | 27,07 | 24,0I | 3,48 | 4,98 | 95,02 | 0,6 | Светлей этадона |
| 458. | -"- | Песок разнозернистый | 496 | 6,00 | 8,20 | 2,20 | - | - | - | 0,34 | I,9I | 3,25 | II,72 | 27,49 | 3I,66 | 2I,36 | 2,27 | 2,25 | 97,75 | 0,2 | -"- |
| 459. | Ш-297 | Песок среднезернистый | 582 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | - | - | I,46 | I,7I | 2,54 | 8,86 | 24,38 | 38,66 | I9,90 | 2,54 | 3,I7 | 96,88 | 0,5 | -"- |
| 460. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 583 | 0,80 | 2,30 | I,50 | 0,35 | 7,I2 | 5,97 | 5,48 | 3,44 | 5,27 | 8,I8 | I0,48 | 26,87 | 22,I6 | 4,78 | 22,3I | 77,69 | 0,4 | -"- |
| 46I. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 584 | 2,30 | 3,80 | I,50 | 9,39 | I5,24 | 20,30 | 9,85 | 4,24 | 6,06 | 8,64 | 8,38 | 9,60 | 6,90 | I,40 | 59,02 | 40,98 | 0,3 | -"- |
| 462. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 585 | 3,80 | 4,80 | I,00 | - | I,38 | 4,I6 | 27,69 | 48,46 | II,69 | 0,99 | 0,95 | I,94 | I,9I | 0,82 | 8I,69 | I8,3I | 3,0 | -"- |
| 463. | -"- | -"- | 586 | 4,80 | 5,80 | I,00 | 0,70 | I0,04 | 8,63 | I8,48 | 8,70 | 6,09 | I,32 | 2,32 | II,00 | 29,30 | 3,47 | 46,50 | 58,50 | I,2 | -"- |
| 464. | -"- | Песок мелкозернистый | 587 | 5,80 | 8,70 | 2,90 | - | - | - | 0,37 | 0,58 | 0,34 | 0,30 | 0,70 | I3,33 | 77,I3 | 7,30 | 0,90 | 99,I0 | 2,4 | -"- |
| 465. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 588 | 8,70 | I0,00 | I,30 | - | 3,3I | 3,06 | 5,48 | 2,I9 | 2,33 | I,50 | I,75 | 8,48 | 62,34 | 9,06 | I4,54 | 85,46 | I,8 | -"- |
| 466. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 589 | I0,00 | I0,70 | 0,70 | - | 4,70 | I2,75 | 2I,60 | I2,50 | 8,40 | 4,0I | I,40 | 6,89 | 25,35 | 2,40 | 5I,55 | 48,45 | I,0 | -"- |
| 467. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 540 | I0,70 | II,50 | 0,80 | 22,86 | 8,2I | 9,00 | I2,43 | 6,79 | 3,75 | I,70 | I,07 | 5,80 | 25,24 | 3,I5 | 59,29 | 40,7I | 2,I | -"- |
| 468. | Ш-С-298 | Гравийно-песчаный материал. | 560 | 0,I5 | 0,70 | 0,55 | - | 36,43 | 3,50 | 6,00 | 5,33 | 8,23 | 2,75 | 2,80 | I0,82 | 2I,43 | 2,7I | 5I,26 | 48,74 | I,0 | -"- |
| 469. | -"- | Песок мелкозернистый | 56I | 0,70 | I,20 | 0,50 | - | - | - | - | 0,23 | 0,39 | 0,70 | 0,70 | 4,37 | 8I,99 | II,62 | 0,23 | 99,77 | 2,0 | -"- |
| 470. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 562 | I,20 | 2,70 | I,50 | 2,75 | 7,44 | 9,02 | I9,22 | I2,75 | 8,82 | 2,45 | I,I7 | 4,85 | 28,49 | 3,04 | 5I,I8 | 48,92 | I,2 | -"- |
| 47I. | -"- | -"- | 563 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | - | 2,23 | 24,I8 | 45,35 | 3,I2 | I,77 | I,07 | 0,54 | 2,I0 | I4,78 | 4,9I | 74,88 | 26,I2 | 4,2 | -"- |
| 472. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 564 | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | 5,00 | I9,69 | I4,29 | 5,85 | I0,03 | 3,84 | 2,39 | 8,72 | 25,95 | 4,24 | 44,83 | 55,I7 | I,0 | -"- |
| 473. | -"- | -"- | 565 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | I,50 | 6,20 | 2I,70 | 9,00 | I0,24 | 7,76 | 5,I9 | 9,49 | 22,60 | 6,42 | 38,40 | 6I,60 | I,8 | -"- |
| 474. | -"- | -"- | 566 | 6,20 | 7,20 | I,00 | 0,58 | I,08 | 5,30 | I3,67 | I2,84 | I9,83 | 4,II | 2,I2 | 3,73 | 25,8I | II,43 | 32,97 | 67,03 | 3,I | -"- |
| 475. | -"- | Песок мелкозернистый | 567 | 7,20 | 9,20 | 2,00 | - | - | 0,84 | 5,48 | 2,92 | 9,05 | 6,I3 | 3,43 | II,I9 | 47,97 | I2,99 | 9,24 | 90,76 | 2,6 | -"- |
| 476. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 568 | 9,20 | I0,20 | I,00 | - | 2,72 | 4,99 | I8,I5 | I0,26 | 9,I2 | 5,32 | I,86 | 7,34 | 35,85 | 4,38 | 36,I2 | 63,88 | 0,9 | -"- |
| 477. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 569 | I0,20 | I2,60 | 2,40 | - | - | 2,00 | 7,49 | 6,II | I2,50 | 8,34 | 3,74 | II,50 | 48,92 | 4,40 | I5,60 | 84,40 | I,0 | -"- |
| 478. | -"- | -"- | 570 | I2,60 | I4,50 | I,90 | - | I,I2 | 3,00 | 6,3I | 5,00 | II,47 | 8,48 | 4,60 | I0,89 | 42,76 | 6,37 | I5,48 | 84,57 | I,3 | -"- |
| 479. | -"- | -"- | 57I | I4,50 | I6,20 | I,70 | - | 0,90 | 4,33 | I0,27 | 8,65 | I0,62 | I0,76 | 7,57 | I0,44 | 30,28 | 6,20 | 24,I3 | 75,87 | I,4 | -"- |
| 480. | Ш-299 | Песок среднезернистый | 558 | 0,30 | I,30 | I,00 | - | - | 0,63 | I,I2 | 0,84 | I,48 | 9,40 | I8,28 | 48,46 | 28,22 | I,62 | 2,59 | 97,4I | 0,3 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48I. | Ш-299 | Песок крупнозернистый | 554 | I,30 | I,80 | 0,50 | - | I,60 | 0,50 | 5,00 | 5,00 | 6,I5 | 27,30 | I6,03 | 22,65 | I4,38 | I,89 | I2,I0 | 87,90 | 0,4 | Светлей эталона |
| 482. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 555 | I,80 | 3,30 | I,50 | I0,97 | 7,I7 | 8,I9 | I2,60 | 7,0I | 8,62 | 7,04 | 8,I8 | I5,54 | II,95 | 2,78 | 45,94 | 54,06 | 0,5 | -"- |
| 483. | -"- | Песок среднезернистый | 556 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | - | - | I,92 | 0,58 | 0,50 | I,00 | 3,46 | 26,02 | 58,37 | 6,8I | I,34 | 3,00 | 97,00 | 0,2 | -"- |
| 484. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 557 | 3,80 | 4,80 | I,00 | - | I,I6 | 6,00 | I0,I8 | 7,I8 | I8,64 | I2,5I | I0,I5 | I7,89 | I7,5I | 4,33 | 24,47 | 75,53 | 0,4 | -"- |
| 485. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 558 | 4,80 | 5,80 | I,00 | - | - | 3,22 | 47,I4 | I5,2I | I4,72 | 5,62 | 3,82 | 5,24 | 4,06 | 0,94 | 65,57 | 34,43 | 0,6 | -"- |
| 486. | -"- | -"- | 559 | 5,80 | 6,20 | 0,40 | - | 4,I2 | 5,58 | 35,88 | I8,58 | 8,82 | 9,49 | 6,6I | 8,48 | 6,22 | I,32 | 59,II | 40,89 | 0,3 | -"- |
| 487. | Ш-300 | Песок мелкозернистый | 54I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 2,I5 | 0,60 | 0,50 | 0,90 | 5,25 | 9,24 | 25,38 | 42,76 | II,I4 | 2,08 | 4,I5 | 95,85 | 0,4 | -"- |
| 488. | -"- | -"- | 542 | 0,70 | I,70 | I,00 | - | - | 0,24 | 0,84 | 2,64 | 4,I6 | I5,02 | I8,79 | 33,53 | 22,29 | 2,49 | 3,72 | 96,28 | 0,3 | -"- |
| 489. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 543 | I,70 | 2,70 | I,00 | - | 4,I8 | 4,63 | 3,37 | I,27 | 2,96 | 5,52 | 7,36 | I8,22 | 49,65 | 2,84 | I3,45 | 86,55 | 0,5 | -"- |
| 490. | -"- | -"- | 544 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | 5,00 | 5,62 | 4,76 | 4,I4 | 2,86 | 8,I9 | I3,95 | I8,75 | 22,43 | I8,05 | I,25 | 22,38 | 77,62 | 0,9 | -"- |
| 49I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 545 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | - | 5,00 | 8,08 | 9,70 | 9,78 | 26,09 | I9,48 | 4,30 | 7,36 | 8,64 | I,57 | 32,56 | 67,44 | 0,6 | -"- |
| 492. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 546 | 3,70 | 4,70 | I,00 | - | 2,55 | 2,98 | 3,52 | 2,6I | 5,36 | I0,70 | 2I,82 | 34,52 | I4,52 | I,42 | II,66 | 88,34 | 0,7 | -"- |
| 493. | -"- | -"- | 547 | 4,70 | 5,00 | 0,30 | - | 2,08 | I,86 | 8,32 | 9,46 | I8,37 | 26,99 | I7,62 | I0,I3 | 3,88 | I,29 | 2I,72 | 78,28 | 0,6 | -"- |
| 494. | Ш-303 | Песок среднезернистый | 548 | 0,30 | I,30 | I,00 | - | 0,88 | 0,58 | I,65 | 0,69 | 3,42 | 27,00 | 44,I6 | I6,05 | 4,55 | I,02 | 3,80 | 96,20 | 0,5 | -"- |
| 495. | -"- | -"- мелкозернистый | 549 | I,30 | I,80 | 0,50 | 4,80 | I,92 | - | - | 0,32 | 0,I6 | 2,60 | I0,67 | 29,32 | 45,76 | 4,45 | 7,04 | 92,96 | I,0 | Темн. эталона |
| 496. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 550 | I,80 | 2,30 | 0,50 | - | I0,00 | I3,62 | I4,39 | 5,94 | 7,69 | 6,34 | 5,70 | I2,76 | 20,36 | 3,20 | 48,95 | 56,05 | 0,9 | светлей эталона |
| 497. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 55I | 2,30 | 3,80 | I,50 | - | 2,I0 | 3,57 | 8,43 | 6,47 | I5,00 | 2I,I3 | I3,92 | I6,88 | I0,37 | 2,I8 | 20,57 | 79,43 | 0,7 | -"- |
| 498. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 552 | 3,80 | 4,50 | 0,70 | 4,38 | 6,25 | 6,56 | I0,I8 | 6,25 | 6,25 | 5,72 | I5,8I | 28,32 | 8,84 | I,44 | 38,62 | 66,38 | 0,5 | -"- |
| 499. | Ш-304 | Песок мелкозернистый | 572 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | - | 2,30 | I,I5 | I,00 | I,62 | 2,58 | 20,35 | 68,80 | 2,20 | 3,45 | 96,55 | 0,4 | -"- |
| 500. | -"- | Песчано-гравийный материал | 573 | 0,70 | I,20 | 0,50 | 4,I4 | 3,79 | 5,62 | 4,07 | 0,48 | 0,56 | I,47 | 2,77 | I7,40 | 54,58 | 5,I2 | I8,I0 | 8I,90 | 0,3 | темн. эталона |
| 50I. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 574 | I,20 | 2,70 | I,50 | 22,I4 | I4,9I | 7,28 | 7,57 | I,09 | 0,8I | 4,23 | 2,55 | 7,09 | 27,05 | 5,48 | 52,79 | 47,2I | 2,I | свет. эталона |
| 502. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 575 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | - | 5,8I | 2,28 | I,38 | 6,05 | I,8I | I,73 | 2,48 | I8,03 | 57,70 | 2,73 | I5,52 | 84,48 | 0,7 | -"- |
| 508. | -"- | Песок мелкозернистый | 576 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | - | - | - | I,27 | 3,5I | I,4I | I,4I | 4,22 | I9,70 | 62,20 | 6,29 | 4,78 | 95,22 | 0,6 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 504. | Ш-804 | Гравийно-песчаный материал. | 577 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | - | 0,98 | I9,03 | 34,56 | 7,83 | 5,99 | 4,05 | 2,I8 | 5,50 | I7,89 | I,99 | 62,40 | 37,60 | 0,4 | Светлей эталона |
| 505. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 578 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | - | - | 3,65 | 7,36 | I2,65 | 8,78 | 3,28 | I0,92 | 44,5I | 8,86 | II,0I | 88,99 | I,7 | -"- |
| 506. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 579 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | 4,6I | 44,07 | 8,27 | I,78 | 3,46 | 4,23 | 2,I2 | I,7I | 3,I6 | I8,44 | 8,I6 | 62,I9 | 37,8I | 2,I | -"- |
| 507. | -"- | Песок мелкозернистый | 580 | 6,70 | 7,20 | 0,50 | - | - | - | - | I,04 | 0,58 | 3,34 | I,57 | 8,26 | 56,87 | 28,83 | I,04 | 98,96 | 3,4 | -"- |
| 508. | -"- | Песок мелкозернистый | 58I | 7,20 | 8,70 | I,50 | - | - | - | - | 0,II | 0,26 | 0,90 | 0,90 | 9,96 | 66,65 | 2I,22 | 0,II | 99,89 | 3,0 | -"- |
| 509. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 582 | 8,70 | I0,70 | 2,00 | - | 5,I8 | 7,4I | I6,40 | 9,06 | I2,73 | 4,33 | 2,56 | 8,56 | 29,I4 | 4,68 | 38,05 | 6I,95 | I,0 | -"- |
| 5I0. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 588 | I0,70 | II,70 | I,00 | 9,I3 | 5,00 | I0,00 | I3,48 | 6,I3 | 7,83 | 5,52 | 3,49 | 8,08 | 28,54 | 7,80 | 43,74 | 56,26 | 2,I | -"- |
| 5II. | Ш-805 | Песок мелкозернистый | 584 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | - | - | - | - | 3,08 | 2,9I | I2,89 | 46,I3 | 33,25 | I,74 | - | I00 | 0,8 | Темней эталона |
| 5I2. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 585 | 0,80 | 2,30 | I,50 | - | I,I3 | 5,89 | II,43 | 8,2I | II,07 | I4,20 | I0,00 | 23,04 | I2,45 | I,68 | 26,66 | 73,34 | 0,4 | Светлей эталона |
| 5I3. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 586 | 2,30 | 2,80 | 0,50 | 29,74 | 28,28 | I5,90 | 6,92 | 2,56 | 3,2I | 0,86 | I,44 | 6,34 | 8,02 | I,73 | 78,40 | 2I,60 | 0,7 | -"- |
| 5I4. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 587 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | 3,I5 | I,20 | 3,I0 | 5,30 | - | - | 6,02 | II,I7 | 44,24 | 28,78 | 2,09 | I2,75 | 87,25 | 0,2 | -"- |
| 5I5. | -"- | -"- | 588 | 3,30 | 3,80 | 0,80 | - | 0,64 | 3,9I | 6,47 | 3,32 | 6,I7 | I3,92 | I6,69 | 22,8I | 24,80 | I,27 | I4,34 | 85,66 | 0,3 | -"- |
| 5I6. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 589 | 3,80 | 5,30 | I,50 | 8,49 | I2,64 | 30,68 | 3,36 | 2,66 | 3,I0 | I,52 | I,88 | II,84 | 22,07 | I,76 | 57,88 | 42,I7 | 0,4 | -"- |
| 5I7. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 590 | 5,30 | 5,80 | 0,50 | - | I,84 | I3,00 | I3,I2 | I,04 | 0,72 | I,27 | I,4I | 23,I9 | 43,I5 | I,26 | 29,00 | 7I,00 | 0,2 | -"- |
| 5I8. | -"- | Песок разнозернистый | 59I | 5,80 | 6,80 | I,00 | - | 0,75 | 0,58 | 2,27 | 2,60 | 6,87 | 25,04 | 25,9I | 28,43 | 6,34 | I,2I | 6,20 | 98,80 | 0,3 | -"- |
| 5I9. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 592 | 6,80 | 7,30 | 0,50 | - | 0,70 | I,29 | 24,07 | II,93 | 7,09 | I0,32 | 9,83 | I8,56 | I3,89 | 2,3I | 37,99 | 62,0I | 0,4 | -"- |
| 520. | Ш-305 | Песчано-гравийный материал. | 593 | 7,30 | 8,30 | I,00 | - | - | 0,72 | I4,65 | 6,8I | I4,66 | I4,9I | I5,08 | I9,7I | I2,I8 | I,33 | 22,I8 | 77,82 | 0,3 | -"- |
| 52I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 594 | 8,30 | 9,30 | I,00 | I,48 | II,6I | I8,2I | 25,00 | 8,04 | 4,64 | 9,45 | 6,7I | 7,86 | 5,97 | I,09 | 64,28 | 35,72 | 0,6 | -"- |
| 522. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 595 | 9,30 | I0,30 | I,00 | - | 2,50 | 8,32 | 4,50 | 8,75 | 9,50 | 7,58 | 5,85 | 2I,28 | 29,92 | I,84 | 24,00 | 76,00 | 0,2 | -"- |
| 523. | Ш-306 | Гравийно-песчаный материал. | 636 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,90 | 6,86 | 35,90 | I2,06 | 7,50 | 5,2I | 2,88 | 9,99 | I6,87 | 2,88 | 55,22 | 44,78 | I,I | -"- |
| 524. | -"- | -"- | 637 | 0,70 | I,70 | I,00 | - | 5,50 | 5,25 | I4,00 | I4,00 | I6,00 | I2,3I | 4,08 | I0,72 | I5,52 | 2,62 | 38,75 | 6I,25 | 0,9 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 525. | Ш-306 | Песчано-гравийный материал. | 638 | I,70 | 2,50 | 0,80 | - | 0,39 | 4,33 | 8,66 | 9,06 | I8,50 | II,59 | 8,38 | I6,37 | 20,26 | 2,48 | 22,44 | 77,56 | 0,4 | Светлей эталона |
| 526. | Ш-308 | -"- | 627 | 0,20 | I,20 | I,00 | 3,56 | 0,74 | I,49 | 5,34 | 2,52 | 5,04 | 5,45 | I3,25 | 45,2I | I2,68 | 4,72 | I3,65 | 86,35 | 0,8 | -"- |
| 527. | -"- | -"- | 628 | I,20 | 2,20 | I,00 | - | 0,23 | 2,2I | 4,I8 | I0,47 | I2,33 | I4,I2 | I6,I6 | 30,77 | 9,I2 | I,4I | I7,09 | 82,9I | 0,4 | -"- |
| 528. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 629 | 2,20 | 3,20 | I,00 | I,5I | 8,4I | I4,86 | 20,26 | I0,04 | I0,64 | 6,72 | 6,96 | I4,39 | 5,52 | 0,69 | 55,08 | 44,92 | 0,3 | -"- |
| 529. | - "- | -"- | 630 | 3,20 | 4,20 | I,00 | I,06 | 3,09 | II,7 | 7,45 | I4,68 | 4,47 | 4,09 | 6,79 | 30,33 | I5,42 | 0,92 | 37,97 | 62,03 | 0,4 | -"- |
| 530. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 63I | 4,20 | 5,20 | I,00 | - | I,I9 | 3,57 | 6,67 | 3,33 | 4,52 | 4,68 | 9,36 | 4I,4I | 23,57 | I,70 | I4,76 | 85,24 | 0,3 | -"- |
| 53I. | -"- | Песок среднезернистый | 632 | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | - | - | I,07 | I,76 | 5,4I | 5,23 | 7,I6 | 50,28 | 26,34 | 2,75 | 2,83 | 97,I7 | 0,4 | -"- |
| 532. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 633 | 6,20 | 7,20 | I,00 | - | I,I8 | 3,46 | 5,88 | 2,94 | 8,30 | 7,28 | 8,06 | 20,58 | 40,37 | I,96 | I0,46 | 89,54 | 0,4 | -"- |
| 533. | -"- | Песок мелкозернистый | 634 | 7,20 | 7,70 | 0,50 | - | - | 2,50 | 3,I3 | 2,50 | 5,83 | 5,33 | 4,22 | I4,63 | 59,02 | 2,84 | 8,I2 | 9I,88 | 0,3 | -"- |
| 534. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 635 | 7,70 | 8,70 | I,00 | - | I,33 | 2,22 | 6,33 | 5,22 | 8,57 | I0,84 | 8,3I | I2,75 | 42,67 | I,76 | I5,I0 | 84,90 | 0,2 | -"- |
| 535. | Ш-309 | -"- | 645 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | - | 4,96 | 6,87 | 5,42 | 7,68 | 9,69 | I2,47 | I6,90 | I8,93 | I7,I3 | I7,25 | 82,75 | 3,0 | -"- |
| 536. | -"- | -"- | 646 | I,20 | I,70 | 0,50 | 2,06 | 3,69 | 5,I2 | 9,68 | 7,00 | 20,49 | 9,20 | 7,59 | I8,2I | 20,65 | I,36 | 27,50 | 72,50 | 0,3 | -"- |
| 537. | - "- | Песок мелкозернистый | 647 | I,70 | 2,70 | I,00 | - | 0,69 | 2,64 | 2,36 | 0,97 | I,53 | 3,2I | I0,65 | 28,28 | 46,00 | 3,67 | 6,66 | 98,34 | 0,9 | -"- |
| 538. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 648 | 2,70 | 3,70 | I,00 | - | 5,I3 | 8,26 | I0,58 | 4,46 | I0,36 | 4,78 | 5,I5 | I7,29 | 32,37 | I,72 | 28,43 | 7I,57 | 0,4 | -"- |
| 539. | -"- | Песок мелкозернистый | 649 | 3,70 | 4,70 | I,00 | - | I,36 | 0,4I | I,89 | I,36 | 2,98 | 3,86 | 4,78 | I8,3I | 59,7I | 5,34 | 5,0I | 94,99 | 0,7 | -"- |
| 540. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 650 | 4,70 | 5,20 | 0,50 | 4,II | I3,85 | 5,84 | 5,54 | 3,25 | 5,4I | 3,60 | 4,53 | 22,75 | 29,5I | I,6I | 32,59 | 67,4I | 0,4 | -"- |
| 54I. | -"- | Песок мелкозернистый | 65I | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | - | - | - | 0,40 | 0,60 | I,88 | 2,27 | II,68 | 74,I5 | 9,02 | 0,40 | 99,60 | 0,8 | -"- |
| 542. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 652 | 6,20 | 7,20 | I,00 | 2,66 | I4,04 | I5,57 | 5,02 | 2,05 | 4,24 | 4,85 | 7,73 | I9,86 | 2I,66 | 2,42 | 39,34 | 60,66 | 0,4 | -"- |
| 543. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 653 | 7,20 | 7,70 | 0,50 | - | 8,23 | 7,5I | 7,23 | 3,73 | 6,22 | I2,2I | I2,07 | 25,49 | I5,70 | I,6I | 26,70 | 73,30 | 0,6 | -"- |
| 544. | -"- | -"- | 654 | 7,70 | 9,20 | I,50 | - | 0,I7 | 2,24 | 5,45 | 6,04 | I4,24 | I8,5I | I6,38 | 20,48 | I9,26 | 2,23 | I3,90 | 86,I0 | 0,5 | -"- |
| 545. | -"- | -"- | 655 | 9,20 | I0,20 | I,00 | - | I,32 | 3,24 | 6,83 | 7,78 | II,45 | I4,08 | I4,7I | I7,27 | 2I,I6 | 2,I6 | I9,I7 | 80,83 | 0,6 | -"- |
| 546. | Ш-3I0 | -"- | 639 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I3,94 | - | 7,35 | 5,I2 | 2,47 | 6,47 | I2,I5 | I9,52 | 22,05 | 9,83 | I,I0 | 28,88 | 7I,I2 | 0,9 | |
| 547. | -"- | -"- | 640 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | I,60 | 5,I5 | 9,05 | 4,40 | 9,76 | I7,5I | I8,28 | I4,92 | I7,72 | I,6I | 20,20 | 79,80 | 0,4 | -"- |
| 548. | -"- | -"- | 64I | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 2,54 | 3,03 | 8,35 | 2,30 | 3,85 | 6,56 | 7,84 | I9,53 | 40,I0 | 6,00 | I6,22 | 83,78 | I,6 | -"- |
| 549. | -"- | -"- | 642 | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | 0,6I | 3,I5 | 6,30 | 3,27 | 8,47 | I0,56 | 7,98 | I6,I9 | 39,4I | 4,07 | I3,33 | 86,67 | I,0 | -"- |
| 550. | -"- | Песок мелкозернистый | 643 | 4,20 | 5,20 | I,00 | - | 0,30 | I,82 | 3,68 | 2,73 | 5,00 | 4,93 | 5,28 | I7,56 | 52,26 | 6,49 | 8,48 | 9I,52 | 2,0 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55I. | Песок мелкозернистый | | 644 | 5,20 | 5,90 | 0,70 | - | 0,83 | 0,9I | 4,59 | 3,89 | 6,94 | 7,I7 | 8,00 | 23,33 | 4I,42 | 3,42 | 9,73 | 90,27 | 0,9 | Светлей эталона |
| 552. | Ш-3II | Песчано-гравийный материал. | 620 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | - | I,33 | II,II | 5,78 | 8,00 | I5,34 | 2I,99 | 22,I3 | I8,I4 | I,I8 | I8,22 | 8I,78 | 0,4 | -"- |
| 553. | -"- | -"- | 62I | 0,80 | I,80 | I,00 | - | I,68 | 7,58 | 7,58 | 5,34 | 9,82 | I4,82 | II,90 | I5,03 | 24,96 | I,29 | 22,I8 | 77,82 | 0,5 | -"- |
| 554. | -"- | Песок мелкозернистый | 622 | I,80 | 2,80 | I,00 | - | 0,I4 | 0,56 | 2,22 | I,II | 2,36 | 3,84 | 5,48 | 24,24 | 57,85 | 2,25 | 4,03 | 95,97 | 0,6 | -"- |
| 555. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 623 | 2,80 | 4,30 | I,50 | - | 9,09 | I3,I5 | 20,26 | I3,I5 | I5,79 | 8,25 | 4,88 | 6,05 | 8,68 | I,20 | 55,65 | 44,35 | 0,7 | -"- |
| 556. | -"- | -"- | 624 | 4,30 | 5,80 | I,50 | - | 9,08 | I7,26 | I6,62 | 5,87 | 8,44 | 5,82 | 6,40 | I8,03 | I2,62 | 0,86 | 48,33 | 5I,67 | 0,4 | -"- |
| 557. | -"- | -"- | 625 | 5,80 | 7,30 | I,50 | - | 0,23 | 5,23 | I0,45 | 6,06 | I3,64 | II,85 | I3,84 | 28,72 | 9,27 | 0,7I | 2I,97 | 78,03 | 0,5 | -"- |
| 558. | -"- | Песок среднезернистый | 626 | 7,30 | 9,00 | I,70 | - | 0,24 | 0,7I | 6,I9 | 2,74 | 5,60 | I2,00 | 28,67 | 33,64 | I4,II | I,I0 | 9,88 | 90,I2 | 0,4 | -"- |
| 559. | Ш-С-3I2 | -"- | 596 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | 2,06 | 5,88 | 2,06 | 5,58 | 6,92 | 9,68 | 34,70 | 29,I2 | 4,05 | I0,00 | 90,00 | 0,4 | Темней эталона |
| 560. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 597 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | 9,73 | I2,40 | I9,47 | 8,49 | I4,69 | 7,40 | 4,I2 | 7,85 | I2,89 | 2,96 | 50,09 | 49,9I | 2,I | Светлей эталона |
| 56I. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 598 | 2,20 | 4,70 | 2,50 | I,I5 | 2,94 | 5,23 | 6,42 | 3,66 | 5,I4 | 5,5I | 4,90 | I9,62 | 4I,20 | 4,23 | I0,40 | 80,60 | 0,9 | -"- |
| 562. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 599 | 4,70 | 5,70 | I,00 | - | 3,57 | 2I,43 | 30,35 | I0,72 | 5,36 | I,80 | I,I4 | 4,00 | I9,84 | 2,29 | 66,07 | 33,93 | I,I | -"- |
| 563. | -"- | Песок мелкозернистый | 600 | 5,70 | 8,20 | 2,50 | - | - | 0,85 | I,I6 | I,I0 | I,65 | 2,38 | 2,38 | I3,05 | 59,8I | I7,62 | 3,II | 96,89 | 2,I | -"- |
| 564. | -"- | -"- | 60I | 8,20 | I0,60 | 2,40 | - | - | - | - | 0,69 | 0,59 | 0,30 | 0,49 | 4,94 | 69,49 | 23,49 | 0,69 | 99,3I | 3,0 | -"- |
| 565. | -"- | -"- | 602 | I0,60 | I2,70 | 2,I0 | - | - | - | I,38 | 0,65 | 0,98 | 0,39 | 0,29 | 2,42 | 67.4I | 26,48 | 2,03 | 97,97 | 2,0 | -"- |
| 566. | Ш-3I3 | Песок мелкозернистый | 656 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | - | - | 0,74 | I,24 | I5,I9 | 22,I5 | 24,90 | 33,72 | 2,06 | 0,74 | 99,26 | 0,5 | темней эталона |
| 567. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 657 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | 0,84 | 6,64 | 9,96 | 7,52 | 5,00 | 7,96 | 8,38 | 7,88 | I4,59 | 28,56 | 2,67 | 29,96 | 70,04 | 0,5 | Светлей эталона |
| 568. | -"- | Песок среднезернистый | 658 | 2,70 | 4,20 | I,50 | - | 0,32 | I,40 | 3,I8 | I,80 | 2,42 | I3,00 | I6,36 | 32,8I | 26,8I | I,90 | 6,70 | 93,30 | 0,3 | Светлей эталона |
| 569. | -"- | Песок среднезернистый | 659 | 4,20 | 5,20 | I,00 | I,23 | 0,49 | 2,82 | 3,44 | I,84 | 4,92 | I6,20 | I5,60 | 29,38 | 22,5I | I,62 | 9,82 | 90,I8 | 0,2 | -"- |
| 570. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 660 | 5,20 | 7,20 | 2,00 | - | 0,96 | 5,80 | 7,34 | 4,I0 | 8,70 | I3,0I | 8,04 | I3,67 | 33,85 | 4,58 | I3,20 | 8I,80 | 0,6 | -"- |
| 57I. | -"- | -"- | 66I | 7,20 | 9,20 | 2,00 | - | I,62 | 5,94 | 7,44 | 4,73 | 9,26 | 9,73 | 5,6I | I5,48 | 34,44 | 5,75 | I9,73 | 80,27 | I,3 | -"- |
| 572. | -"- | Песок мелкозернистый | 662 | 9,20 | 9,70 | 0,50 | - | - | 0,47 | I,I7 | I,4I | I,88 | I,24 | 2,66 | 28,I0 | 58,47 | 9,60 | 3,05 | 96,95 | I,9 | -"- |
| 573. | Ш-3I5 | Песчано-гравийный материал. | 6II | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | I,30 | 6,96 | 4,78 | 8,26 | I2,59 | I7,63 | 29,20 | I6,29 | 2,99 | I3,04 | 86,96 | 0,5 | -"- |
| 574. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 6I2 | 0,70 | I,20 | 0,50 | - | 5,40 | 8,60 | I0,80 | 8,00 | I6,40 | I9,05 | I0,87 | I0,77 | 8,69 | I,42 | 32,80 | 67,20 | 0,2 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 575. | Ш-3I5 | Песчано-гравийный материал. | 6I3 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | I,97 | 9,0I | II,55 | 7,04 | I0,85 | I0,66 | 8,64 | I9,42 | I9,86 | I,50 | 29,57 | 70,48 | 0,3 | Светлей эталона |
| 576. | -"- | Песок мелкозернистый | 6I4 | 2,70 | 3,70 | I,00 | - | - | 2,II | I,88 | I,88 | 4,II | 6,34 | 7,I6 | 24,54 | 48,9I | 3,62 | 5,32 | 94,68 | 0,4 | -"- |
| 577. | -"- | Песок мелкозернистый | 6I5 | 3,70 | 6,20 | 2,50 | - | - | - | - | 0,99 | 0,82 | I,77 | 3,44 | I6,59 | 70,50 | 5,89 | 0,99 | 99,0I | 0,9 | -"- |
| 578. | -"- | Песок мелкозернистый | 6I6 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | - | - | - | - | I,28 | 0,72 | I,I8 | 2,26 | I2,06 | 78,84 | 9,2I | I,28 | 98,77 | I,7 | -"- |
| 579. | -"- | -"- | 6I7 | 8,20 | I0,70 | 2,50 | - | - | - | - | I,98 | I,I4 | I,I6 | 4,55 | I8,60 | 6I,24 | II,38 | I,98 | 98,02 | 2,I | -"- |
| 580. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 6I8 | I0,70 | II,20 | 0,50 | - | 2,08 | 6,50 | 3,4I | 6,9I | 8,94 | II,68 | I4,28 | I7,47 | 25,I3 | 3,75 | I8,85 | 8I,I5 | 0,8 | -:- |
| 58I. | -"- | Песок мелкозернистый | 6I9 | II,20 | I4,20 | 3,00 | - | - | - | - | I,48 | I,I9 | I,75 | 3,4I | I4,70 | 68,85 | 8,67 | I,48 | 98,57 | 2,0 | -"- |
| 582. | Ш-3I6 | Песчано-гравийный материал. | 68I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 3,69 | 6,3I | II,67 | 4,98 | 6,40 | 4,I5 | 4,29 | 3I,83 | 22,II | 4,62 | 26,60 | 78,40 | 0,7 | Темней эталона |
| 583. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 682 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | 4,0I | 9,82 | I4,98 | 9,56 | II,87 | II,3I | 8,54 | I8,I7 | I5,78 | I,46 | 38,87 | 6I,63 | 0,4 | Светлей этадона |
| 584. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 683 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 6,0I | 6,88 | 6,65 | 6,97 | 8,I6 | I2,58 | 8,70 | I7,88 | 25,50 | I,77 | 25,96 | 74,04 | 0,4 | -"- |
| 585. | Ш-С-3I6 | Песок мелкозернистый | 684 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | - | - | - | 0,I8 | 2,84 | I,89 | 3,73 | 6,88 | 27,72 | 54,39 | 2,87 | 2,52 | 97,48 | 0,3 | -"- |
| 586. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 685 | 5,20 | 9,20 | 4,00 | - | - | 2,8I | 5,37 | 2,94 | 4,76 | 4,79 | 5,80 | 2I,87 | 50,39 | I,77 | II,I2 | 88,88 | 0,8 | -"- |
| 587. | -"- | Песок мелкозернистый | 686 | 9,20 | I3,60 | 4,40 | - | - | 0,92 | 2,28 | I,82 | I,59 | 2,35 | 3,47 | I6,8I | 68,94 | 7,32 | 4,52 | 95,48 | 0,9 | -"- |
| 588. | С-3I7 | Песок мелкозернистый | 687 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | - | - | - | - | I,I5 | I7,69 | I5,42 | I9,77 | 4I,32 | 4,65 | - | I00,00 | 0,6 | -"- |
| 589. | -"- | Песок мелкозернистый | 688 | I,20 | 4,20 | 3,00 | - | - | - | - | - | 0,86 | 3,07 | 3,37 | I4,68 | 64,64 | I3,38 | - | I00,00 | I,5 | -"- |
| 590. | -"- | Песок мелкозернистый | 689 | 4,20 | 6,00 | I,80 | - | - | - | - | - | 2,54 | 2,44 | 4,09 | I5,30 | 6I,30 | I4,33 | - | I00,00 | 2,9 | -"- |
| 59I. | -"- | Песок мелкозернистый | 690 | 6,00 | 6,50 | 0,50 | - | - | - | - | - | - | 3,30 | 3,20 | II,20 | 5I,40 | 30,90 | - | I00,00 | 4,4 | -"- |
| 592. | С-3I8 | Песок мелкозернистый | 694 | 0,I5 | 4,I5 | 4,00 | - | - | - | - | 2,I9 | 0,83 | 0,38 | 0,88 | 8,93 | 79,23 | 8,06 | 2,I9 | 97,8I | I,0 | -"- |
| 593. | -"- | Песок мелкозернистый | 695 | 4,I5 | 8,I5 | 4,00 | - | - | - | - | I,23 | I,35 | 0,39 | 0,49 | 8,96 | 77,I6 | I0,42 | I,23 | 98,77 | I,4 | -"- |
| 594. | -"- | Песок мелкозернистый | 696 | 8,I5 | I0,I5 | 2,00 | - | - | - | - | I,4I | 0,85 | 0,98 | I ,85 | I8,98 | 74,09 | 6,84 | I,4I | 98,59 | 0,9 | -"- |
| 595. | -"- | Песок мелкозернистый | 697 | I0,I5 | I2,80 | 2,65 | - | - | - | - | 2,77 | 0,78 | 2,5I | 3,88 | 20,07 | 58,00 | I2,54 | 2,77 | 97,28 | 2,0 | -"- |
| 596. | С-3I9 | Песок мелкозернистый | 673 | 0,20 | 4,20 | 4,00 | - | - | - | - | - | - | 2,30 | 4,60 | 24,60 | 46,60 | 2I,90 | - | I00,00 | 2,4 | -"- |
| 597. | -"- | Песок мелкозернистый | 674 | 4,20 | 5,70 | I,50 | - | - | - | - | - | - | I,50 | 3,80 | I8,20 | 50,50 | 26,50 | - | I00:00 | 3,6 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 598. | Ш-С-320 | Песч. гравийный материал. | 663 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | 3,79 | 3,98 | 2,I0 | 0,67 | I,45 | 4,I4 | I7,96 | 47,56 | I7,08 | I,32 | I0,49 | 89,5I | 0,7 | Темней эталона |
| 599. | -"- | Песок среднезернистый. | 664 | 0,80 | I,80 | I,00 | 3,25 | 2,92 | I,56 | I,00 | 0,4I | I,89 | I,6I | 6,89 | 62,27 | I7,I8 | I,52 | 9,I4 | 90,86 | 0,6 | Светлей эталона |
| 600. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 665 | I,80 | 2,80 | 0,50 | 2,I2 | 3,26 | 3,3I | 7,3I | 6,92 | 20,00 | I5,75 | 8,22 | I8,44 | I3,36 | I,3I | 22,92 | 77,08 | 0,4 | -"- |
| 60I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 666 | 2,80 | 3,80 | I,00 | 3,40 | II,I7 | I0,I9 | I6,99 | 4,85 | 8,98 | 8,22 | 6,3I | I8,I2 | I0,48 | I,29 | 46,60 | 53,40 | 0,3 | -"- |
| 602. | -"- | -"- | 667 | 3,80 | 4,80 | I,50 | 3,52 | I2,26 | 9,I3 | 3,97 | 6,37 | 5,05 | 8,60 | 9,08 | 23,23 | I7,43 | I,36 | 35,24 | 64,76 | 0,2 | -"- |
| 608. | -"- | -"- | 668 | 4,80 | 5,80 | I,00 | 3,55 | 7,67 | 4,20 | 6,7I | 4,32 | 7,9I | 8,0I | 6,43 | 26,39 | 24,29 | 0,53 | 26,45 | 73,55 | 0,I | -"- |
| 604. | -"- | Песчано-гравий ный материал. | 669 | 5,80 | 6,30 | 0,50 | - | 0,69 | 4,78 | 8,84 | 5,II | 9,52 | 9,52 | 8,3I | 24,94 | 27,79 | 0,50 | I9,42 | 80,58 | 0,I | -"- |
| 605. | -"- | Песок мелкозернистый | 670 | 6,30 | 9,30 | 3,00 | - | - | I,67 | 3,59 | 2,05 | 3,33 | 2,86 | 2,95 | 8,40 | 69,52 | 5,63 | 7,3I | 92,69 | 0,4 | -"- |
| 606. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 67I | 9,30 | I2,30 | 3,00 | - | 3,0I | 2,62 | 3,I5 | 2,05 | 3,56 | 3,77 | 3,25 | 9,76 | 65,4I | 3,42 | I0,83 | 89,I7 | 0,4 | -"- |
| 607. | -"- | Песок мелкозернистый | 672 | I2,30 | I4,40 | 2,I0 | - | I,30 | 2,07 | 2,94 | I,48 | 2,28 | 2,52 | I,62 | 5,94 | 73,56 | 6,29 | 7,79 | 92,2I | 0,5 | -"- |
| 608. | Ш-С-32I | Песчано-гравийный материал. | 675 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | 0,77 | 3,36 | 6,54 | 5,96 | 6,37 | 8,0I | II,78 | 38,58 | I7,48 | I,I5 | I6,63 | 83,37 | 0,3 | -"- |
| 609. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 676 | I,20 | 3,20 | 2,00 | 2,I5 | 5,38 | I2,82 | I3,39 | 9,62 | II,24 | 7,04 | 4,68 | I7,I6 | I4,75 | I,77 | 43,36 | 56,64 | 0,4 | -"- |
| 6I0. | -"- | -"- | 677 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | 4,02 | 5,56 | 8,72 | I9,2I | I0,II | 7,5I | 4,I3 | 4,08 | I8,85 | I5,70 | 2,II | 47,62 | 52,38 | 0,4 | -"- |
| 6II. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 678 | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | I,37 | 6,07 | 6,I3 | 5,07 | 7,50 | 8,64 | 6,94 | 28,36 | 28,86 | I,I2 | I8,64 | 8I,36 | 0,3 | -"- |
| 6I2. | -"- | Песок мелкозернистый | 679 | 6,20 | 9,20 | 3,00 | - | - | - | - | - | 2,27 | 2,35 | 3,42 | I6,9I | 54,83 | 20,22 | - | I00,00 | 2,0 | -"- |
| 6I3. | -"- | Песок мелкозернистый | 680 | 9,20 | II,20 | 2,00 | - | - | - | - | - | I,56 | 2,46 | 3,94 | I5,76 | 64,38 | II,9I | - | I00,00 | I,0 | -"- |
| 6I4. | С-322 | Песчано-гравийный материал. | 69I | 0,I5 | 2,30 | 2,I5 | - | 3,29 | 8,20 | 4,I0 | 8,20 | 22,I3 | 5,89 | 4,I6 | I0,00 | 28,28 | 5,76 | 23,79 | 76,2I | I,6 | Темней эталона |
| 6I5. | -"- | Песок мелкозернистый | 692 | 2,30 | 3,50 | I,20 | - | - | - | - | 0,94 | 4,88 | 3,I0 | 2,83 | 6,2I | 54,08 | 27,96 | 0,94 | 99,06 | 2,3 | Светлей эталона |
| 6I6. | -"- | Песок разнозернистый | 698 | 3,50 | 5,20 | I,70 | - | - | - | - | 5,83 | 3,06 | 3,00 | 2,64 | I3,03 | 34,I7 | 38,27 | 5,83 | 94,I7 | 3,8 | -"- |
| | | Участок " Ринда " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Ш-220-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | III | 0,50 | 3,60 | 3,I0 | I3,7I | 9,93 | I2,28 | I6,68 | 5,34 | 7,56 | 7,04 | 7,38 | I5,08 | 3,35 | I,65 | 57,94 | 42,06 | 0.9 | -"- |
| 2. | Ш-22I-Р | Гравийно-песчаный материал. | I68 | 0,80 | 4,60 | 3,80 | 4,7I | 7,82 | I2,87 | I9,38 | 4,84 | 5,89 | 5,84 | 5,74 | II,92 | I9,3I | 2,I8 | 49,62 | 50,38 | 0.4 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | Ш-222-Р | Песок среднезернистый | I66 | 0;95 | 2,30 | I,35 | - | - | - | - | 0,07 | 0,I8 | 23,II | 23,80 | 28,44 | I8,27 | 6,I3 | 0,07 | 99,93 | 0.8 | светлей эталона |
| 4. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | I67 | 2,30 | 4,50 | 2,20 | 6,48 | I0,I3 | I2,69 | II,48 | 4,86 | 4,86 | 6,55 | 7,85 | I6,00 | I7,50 | 2,I0 | 45,64 | 54,36 | 0.8 | -"- |
| 5. | Ш-224-Р | Песок мелкозернисты й | I64 | 0,75 | 2,40 | I,65 | - | - | - | - | 0,62 | 0,I5 | 0,30 | 0,79 | I0,72 | 62,62 | 24,80 | 0,62 | 99,38 | 3.0 | -"- |
| 6. | -"- | -"- | I65 | 2,40 | 4,I0 | I,70 | - | - | I,90 | 3,62 | I,I4 | 0,58 | I,02 | I,39 | I2,I5 | 74,86 | 3,34 | 6,66 | 98,34 | 0.6 | -"- |
| 7. | Ш-225-Р | Песок мелкозернистый | I62 | 0,80 | I,05 | 0,25 | - | 4,24 | I,59 | I,59 | 0,59 | I,I2 | 4,I8 | 6,I8 | 25,8I | 49,62 | 5,08 | 8,0I | 9I,99 | I.0 | -"- |
| 8. | -"- | Песчано-гравийный материал. | I63 | I,05 | 5,50 | 4,45 | - | 2,36 | 3,38 | 6,80 | 8,30 | 4,08 | I,94 | 3,79 | 25,I6 | 46,36 | 3,38 | I5,34 | 84,66 | 0.9 | -"- |
| 9. | Ш-226-Р | Песок мелкозернистый | 336 | 2,50 | 4,30 | I,80 | - | - | - | - | 6,30 | 2,00 | I,0I | I,56 | I5,22 | 70,79 | 3,I2 | 6,30 | 93,70 | I.0 | -"- |
| I0. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 337 | 4,30 | 5,70 | I,40 | 3,24 | 3,39 | 4,09 | 2,42 | 2,94 | 30,30 | 3,65 | 3,43 | II,I5 | 32,28 | 3,II | I6,08 | 83,92 | 0.7 | -"- |
| II. | Ш-227-Р | Гравийно-пес чано-валун. материал. | 353 | 0,65 | 2,40 | I,75 | 7,84 | 4,3I | 6,08 | 9,96 | I0,32 | 4,82 | 3,62 | 3,I2 | I4,28 | 33,82 | I,83 | 38,5I | 6I,49 | 0.5 | -"- |
| I2. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 354 | 2,40 | 3,70 | I,30 | 3,45 | 3,86 | I,62 | 2,52 | I,38 | I,76 | I,62 | 2,48 | I5,97 | 47,57 | I7,77 | I2,83 | 87,I7 | I.7 | -"- |
| I3. | -"- | Песок мелкозернистый | 355 | 3,70 | 5,20 | I,50 | - | - | - | - | - | - | 0,40 | 0,70 | II,50 | 73,80 | I3,60 | - | I00,00 | I.0 | -"- |
| I4. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 356 | 5,20 | 5,80 | 0,60 | 5,45 | 3,09 | 9,45 | I0,72 | 5,92 | 6,64 | 4,99 | 4,76 | I7,56 | 26,6I | 4,8I | 34,63 | 65,37 | 0.9 | -"- |
| I5. | Ш-228-Р | Гравийно-песчаный материал. | I36 | 0,75 | 5,60 | 4,85 | 2,87 | 6,73 | 9,90 | I5,44 | 7,I3 | 9,73 | 5,II | 2,22 | I2,48 | 24,58 | 3,8I | 42,07 | 57,93 | I.2 | -"- |
| I6. | Ш-230-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | I40 | 0,80 | 3,50 | 2,70 | 2I,58 | I4,07 | II,25 | I4,07 | 3,I9 | 7,5I | 2,86 | I,90 | 8,07 | I4,I4 | I,36 | 64,I6 | 33,84 | 0.8 | -"- |
| I7. | Ш-23I-Р | -"- | I4I | I,00 | 3,50 | 2,50 | 6,63 | I7,78 | I6,22 | 20,78 | 6,88 | II,II | 4,53 | 2,37 | 6,06 | 4,72 | 2,92 | 68,29 | 3I,7I | 2.7 | -"- |
| I8. | Ш-234-Р | Гравийно-песчаный материал. | I22 | 0,60 | 3,00 | 2,40 | 4,67 | 8,0I | II,I7 | 9,88 | 3,53 | 3,72 | 4,84 | I,65 | I0,68 | 35,83 | 6,02 | 37,26 | 62,74 | I.6 | -"- |
| I9. | Ш-235-Р | Песок мелкозернистый | I35 | I,00 | I,90 | 0,90 | - | - | - | - | 0,02 | 0,78 | I,49 | I,49 | 37,I0 | 57,93 | I,I9 | 0,02 | 99,98 | 0.8 | -"- |
| 20. | Ш-236-Р | Песок мелкозернистый | I6I | 0,90 | 3,00 | 2,I0 | - | - | - | - | 0,2I | 0,96 | I,78 | 0,99 | 2I,25 | 73,52 | I,29 | 0,2I | 99,79 | 0.8 | -"- |
| 2I. | Ш-237-Р | Песчано-гравийный материал. | II9 | 0,90 | 3,85 | 2,95 | - | 2,84 | 3,88 | 2,39 | 2,59 | 4,I4 | 5,I3 | 2,95 | 26,59 | 48,I4 | I,35 | II,70 | 88,30 | 0.7 | -"- |
| 22. | Ш-238-Р | -"- | II7 | 0,55 | I,00 | 0,45 | - | 3,08 | 8,00 | I2,00 | 4,80 | I0,00 | 8,I4 | 3,29 | I7,02 | 28,82 | 4,85 | 27,88 | 72,I2 | 2.2 | -"- |
| 23. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | II8 | I,00 | 4,40 | 3,40 | - | 5,24 | 6,78 | I3,56 | 6,78 | 5,93 | 8,I5 | 3,09 | I6,54 | 28,26 | 5,67 | 32,36 | 67,64 | 0.9 | -"- |
| 24. | Ш-240-Р | Песок мелкозернистый | 3I2 | 0,50 | 3,50 | 3,00 | - | - | - | - | - | - | I,00 | 2,20 | 27,80 | 57,30 | II,70 | - | I00,00 | I.7 | -"- |
| 25. | Ш-24I-Р | -"- | 3I3 | 0,50 | 2,I0 | I,60 | - | - | - | - | - | - | I,00 | 4,50 | 30,I0 | 50,70 | I3,70 | - | I00,00 | 2.0 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 1.2 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | <0.15 | 197 | <5 | |
| 26. | Ш-242-Р | Песок мелкозернистый | 3I4 | 0,40 | I,50 | I,I0 | - | - | - | - | - | - | 6,60 | 5,90 | 26,80 | 58,70 | 7,00 | - | I00,00 | I.I | светлый эталона |
| 27. | Ш-243-Р | Песок мелкозернистый | I46 | 0,60 | 3,70 | 3,I0 | - | - | - | - | 2,05 | I,69 | I,73 | I,44 | 26,47 | 63,73 | 2,89 | 2,05 | 97,95 | 0.4 | -"- |
| 28. | Ш-245-Р | Песок мелкозернистый | I47 | 0,30 | I,50 | I,20 | - | - | - | - | 0,77 | 0,28 | 0,79 | 0,89 | 2I,29 | 7I,97 | 4,06 | 0,77 | 99,28 | 0.7 | -"- |
| 29. | Ш-248-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | I43 | 0,60 | 3,40 | 2,80 | 8,52 | 6,48 | 9,34 | I7,38 | 6,28 | 8,20 | I0,35 | 8,86 | I2,55 | I4,55 | 2,54 | 47,95 | 52,05 | 0.9 | -"- |
| 30. | Ш-249-Р | Песок разнозернистый | I38 | 0,50 | 0,90 | 0,40 | - | - | - | 0,I6 | 0,32 | 0,34 | | | 99,I8 | | | 0,48 | 99,52 | — | — |
| 3I. | Ш-250-Р | Гравийно-песчаный материал. | I39 | 0,75 | 2,90 | 2,I5 | 0,9I | 6,00 | 7,40 | I4,00 | 4,84 | 6,52 | 3,I4 | I,57 | II,82 | 40,60 | 3,20 | 33,I5 | 66,85 | I.I | -"- |
| 32. | Ш-25I-Р | Гравийно-песчано-валун. материал. | I32 | 0,70 | 2,80 | 2,I0 | I7,I2 | 6,83 | 7,52 | I3,75 | 6,34 | I0,30 | 8,62 | 4,08 | I0,87 | II,I0 | 3,47 | 5I,56 | 48,44 | 2.3 | -"- |
| 33. | Ш-258-Р | -"- | I34 | 0,70 | I,70 | I,00 | 9,89 | I2,89 | I3,26 | II,96 | 5,68 | 6,37 | 5,88 | 8,40 | I4,I2 | I2,I2 | 4,48 | 53,63 | 46,37 | 4.0 | -"- |
| 34. | -"- | -"- | I33 | I,70 | 2,60 | 0,90 | I0,I0 | I0,44 | I3,86 | II,75 | 4,9I | 6,55 | 8,I8 | 4,83 | I4,67 | I0,72 | 3,29 | 5I,76 | 48,24 | I.6 | -"- |
| 35. | Ш-254-Р | Гравийно-песчаный материал. | I44 | I,I5 | I,70 | 0,55 | 2,89 | 8,78 | I6,55 | I4,78 | 6,28 | 8,34 | 2,88 | 6,36 | I2,04 | I9,83 | I,27 | 49,28 | 50,72 | I.0 | -"- |
| 36. | Ш-256-Р | Гравийно-песчаный материал. | I42 | 0,90 | 4,30 | 3,40 | 4,I9 | 7,25 | II,29 | I4,5I | 5,34 | 7,4I | 9,75 | 5,55 | 20,65 | 8,00 | 6,05 | 42,59 | 57,4I | I.8 | -"- |
| 37. | Ш-257-Р | -"- | I45 | 0,30 | I,20 | 0,90 | 2,27 | 5,27 | I0,85 | 8,I5 | 7,63 | I0,00 | 6,3I | 2,23 | I3,06 | 27,08 | 7,I5 | 34,I7 | 65,83 | 2.6 | -"- |
| 38. | Ш-258-Р | Гравийно-песчано-валун. | I2I | 0,80 | 4,50 | 3,70 | 5,20 | 5,89 | 8,40 | I0,33 | 4,78 | 8,66 | I3,56 | 6,47 | I7,25 | I7,93 | I,58 | 34,60 | 65,40 | 0.8 | -"- |
| 39. | Ш-260-Р | Песчано-гравийный материал. | I3I | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | 5,96 | 5,64 | 6,56 | 5,52 | 8,80 | 7,49 | 5,00 | I9,99 | 28,43 | 6,6I | 23,68 | 76,32 | 2.4 | -"- |
| 40. | -"- | Песок мелкозернистый | I30 | 0,80 | I,60 | 0,80 | - | - | 2,00 | 2,47 | I,82 | 2,94 | 3,83 | I,28 | I3,79 | 62,79 | 9,58 | 5,79 | 94,2I | I.7 | -"- |
| 4I. | Ш-263-Р | Гравийно-песчаный материал. | I20 | 0,70 | 4,60 | 3,90 | 3,9I | 8,66 | 7,87 | I2,60 | 4,25 | 6,I4 | 7,I9 | 3,79 | I6,75 | 26,92 | I,92 | 37,29 | 62,7I | 0.6 | -"- |
| 42. | Ш-266-Р | Песок мелкозернистый | I37 | I,20 | 2,00 | 0,80 | - | I,29 | 0,50 | 0,I4 | 0,22 | I,42 | 5,50 | 2,5I | 23,24 | 46,67 | I8,5I | 2,I5 | 97,85 | 3.2 | -"- |
| | | Участок " Лагздини " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Ш-С-203 | Песчано-гравийный материал. | 255 | 0,30 | 2,30 | 2,00 | - | 0,78 | 4,22 | 3,6I | 2,86 | 8,52 | 37,79 | 30,82 | I0,4I | 0,64 | 0,40 | II,42 | 88,58 | 0.I | -"- |
| 2. | -"- | -"- | 256 | 2,30 | 3,70 | I,40 | 0,68 | I,96 | 5,48 | 8,93 | I0,39 | 27,26 | 33,79 | 6,57 | 8.99 | 0,78 | 0,27 | 27,89 | 72,6I | 0.I | -"- |
| 3. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 257 | 3,70 | 5,60 | I,90 | II,98 | II,II | 27,77 | 6,82 | 2,46 | 2,69 | 3,9I | 5,40 | I5,I8 | I0,57 | 2,I6 | 60,09 | 39,9I | 0.4 | -"- |
| 4. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 258 | 5,60 | 8,30 | 2,70 | 0,65 | 2,50 | 3,37 | 4,39 | I,83 | 3,04 | 3,28 | 4,80 | 28,83 | 44,22 | 8,09 | I2,74 | 87,26 | I.0 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | Ш-205 | Песчано-гравийный материал. | 308 | 0,20 | I,20 | I,00 | 2,00 | 2,66 | 3,82 | 7,86 | 5,9I | 6,47 | I6,54 | 22,60 | 28,I5 | 3,2I | 0,78 | 22,25 | 77,75 | 0.9 | светлей эталона. |
| 6. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 309 | I,20 | 2,80 | I,60 | - | 8,I4 | 8,I9 | I4,39 | II,5I | I6,33 | 22,48 | II,85 | 6,08 | 4,22 | I,86 | 37,23 | 62,77 | 0.5 | -"- |
| 7. | Ш-207 | Песок мелкозернистый | 280 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 2,95 | 2,68 | 2,89 | I,32 | 2,95 | 9,77 | 36,74 | 38,22 | I,66 | 0,87 | 9,79 | 90,2I | 0.4 | -"- |
| 8. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 28I | 0,70 | 3,20 | 2,50 | 4,88 | 6,08 | 6,8I | 5,49 | 6,46 | 9,76 | 2I,95 | 2I,76 | I8,70 | I,94 | I,27 | 29,62 | 70,38 | 0.8 | -"- |
| 9. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 282 | 3,20 | 4,90 | I,70 | I,74 | 4,00 | I0,I8 | I6,26 | 2I,96 | 9,4I | 4,67 | 4,88 | I4,22 | 8,56 | 4,I2 | 54,I4 | 45,86 | 0.7 | -"- |
| I0. | Ш-2II | -"- | 283 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | I0,2I | I9,2I | 34,06 | 8,08 | 6,33 | 3,89 | 5,64 | 8,08 | 2,72 | I,83 | 7I,56 | 28,44 | I.0 | -"- |
| II. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 284 | 0,80 | 3,30 | 2,50 | 7,52 | I6,09 | I0,45 | 23,35 | I4,76 | I8,9I | 3,64 | I,97 | 2,86 | 0,30 | 0,I5 | 72,I7 | 27,83 | 0.4 | -"- |
| I2. | -"- | -"- | 285 | 3,30 | 6,30 | 3,00 | 7,33 | 7,56 | I4,90 | 28,7I | I6,39 | I2,35 | 8,35 | 3,00 | 3,57 | 2,20 | 0,64 | 69,89 | 30,II | 0.5 | -"- |
| I3. | Ш-2I2 | Песчано-гравийный материал. | 286 | 0,30 | I,30 | I,00 | - | I,77 | 5,00 | 9,69 | 7,95 | I3,I3 | 28,06 | 22,86 | I3,80 | I,37 | I,37 | 24,4I | 75,59 | 0.6 | -"- |
| I4. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 287 | I,30 | 3,30 | 2,00 | 9,32 | 8,I6 | 20,38 | 23,58 | 4,86 | 6,50 | 8,54 | 5,74 | 7:2I | 4,II | I,60 | 66,30 | 33,70 | 0.8 | -"- |
| I5. | -"- | Песок мелкозернистый | 288 | 3,30 | I0,50 | 7,20 | - | - | - | - | 3,27 | I,I8 | 0,76 | I,58 | 2I,79 | 59,34 | I2,I3 | 3,27 | 96,73 | 2.3 | -"- |
| I6. | Ш-2I3 | Песчано-гравийный материал. | 276 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | 2,89 | I2,I8 | 7,68 | II,39 | I0,34 | I0,80 | 30,86 | I0,I4 | 4,22 | 22,75 | 77,25 | 0.4 | -"- |
| I7. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 277 | 0,70 | I,70 | I,00 | I,84 | 8,92 | I6,50 | I4,52 | 3,98 | 4,24 | 3,25 | 3,30 | I2,75 | 25,05 | 5,65 | 45,76 | 54,24 | 2.6 | -"- |
| I8. | -"- | Песок мелкозернистый | 278 | I,70 | 3,70 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | I,I0 | 2,40 | 2I,80 | 68,60 | 6,I0 | - | I00,00 | 0.8 | -"- |
| I9. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 279 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | 3,45 | 4,I5 | 6,8I | 8,I8 | 4,9I | 9,57 | I6,05 | I6,68 | I8,0I | I0,09 | 2,60 | 27,00 | 73,00 | 0.4 | -"- |
| 20. | Ш-2I4 | Песок среднезернистый | 289 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | 0,85 | 0,78 | I,I4 | 0,65 | I,06 | 2I,40 | 28,66 | 35,44 | 9,27 | 0,75 | 3,42 | 96,58 | 0.4 | -"- |
| 2I. | -"- | Гравийно-песчаный материал. | 290 | I,20 | 2,20 | I,00 | 2,58 | 8,76 | 9,I6 | I0,53 | 9,I4 | 9,03 | I4,I2 | I5,70 | I5,09 | 3,05 | 2,84 | 40,I7 | 59,83 | 0.3 | -"- |
| 22. | -"- | Гравийно-песчано-валун. материал. | 29I | 2,20 | 3,I0 | 0,90 | II,22 | I7,28 | I4,88 | II,35 | 4,82 | 8,4I | 3,88 | 3,09 | II,80 | II,I8 | 2,64 | 59,00 | 4I,00 | I.6 | -"- |
| 23. | -"- | Песок среднезернистый | 292 | 3,I0 | 4,I0 | I,00 | - | - | - | - | - | 2,79 | 0,87 | 5,05 | 55,70 | 28,40 | 7,I9 | - | I00,00 | I.0 | -"- |
| 24. | Ш-276 | Песок крупнозернистый | 389 | 0,20 | I,20 | I,00 | 2,07 | 0,6I | I,85 | 2,59 | 2,63 | 6,79 | I6,58 | 29,2I | 27,I2 | 6,84 | 3,76 | 9,75 | 90,25 | 0.9 | Темн. эталона |
| 25. | -"- | -"- | 390 | I,20 | 3,20 | 2,00 | - | - | I,28 | I,73 | I,I5 | 2,89 | I8,40 | 32,58 | 30,23 | 7,62 | 4,I8 | 4,II | 95,89 | 0.2 | светлей эталона |
| 26. | -"- | Песчано-гравийный материал. | 39I | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | - | I,69 | I0,I6 | 8,06 | I4,68 | I3,74 | 28,94 | 22,76 | 2,8I | 2,I6 | I9,9I | 80,09 | I.0 | -"- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27. | Ш-277 | Песок крупнозернистый | 387 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | 0,78 | I,89 | 2,08 | 7,58 | 20,20 | 4I,I9 | 22,89 | I,76 | I,58 | 4,65 | 95,35 | 0. 2 | темн. эталона |
| 28. | -"- | Песок крупнозернистый | 388 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | 0,89 | 2,88 | 4,8I | 2,26 | 7,87 | 28,60 | 88,78 | 22,I0 | 0,74 | 2,57 | 9,84 | 90,I6 | 0. 4. | светлей эталона |
| | | Участок Попский „остров" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Ш-С-200а | Песчано-гравийный материал. | I05 | 2,60 | 6,00 | 8,40 | - | I,39 | I,49 | 4,74 | 8,25 | 5,88 | | | 88,80 | | | I0,87 | 89,I8 | | |
| 2. | -"- | Песок среднезернистый | I06 | 6,00 | I0,40 | 4,40 | - | - | 0,I0 | 0,86 | I,76 | 8,90 | | | 93,88 | | | 2,72 | 97,28 | | |
| 3. | Ш-С-208а | Песок -"- | I03 | 3,20 | 7,80 | 4,60 | - | - | 0,88 | 2,45 | 8,52 | 5,92 | | | 87,73 | | | 6,85 | 93,65 | | |
| 4. | Ш-С-2I4а | Песчано-гравийный материал. | I07 | 0,80 | 2,80 | 2,50 | - | 0,I0 | 2,45 | 8,06 | 8,87 | 2I,84 | | | 59,I8 | | | I8,98 | 8I,02 | | |
| 5. | Ш-2I6а | Песчано-гравийный материал. | I08 | 0,50 | I,50 | I,00 | - | 0,84 | 8,I8 | 8,68 | 5,24 | II,82 | | | 65,79 | | | 22,89 | 77,II | | |

Ст.геолог (А.Васильева)

Ст.техник (В.Креслиньш /

# Т А Б Л И Ц А

средневзвешенного гранулометрического состава песчано-гравийной толщи

| № № п/п | №№ выраб. | №№ проб | Интервал взятия проб от | до | Мощн. в м. | Гранулометрический состав в % % для фракции в м м ( остаток на ситах 70 | 40 | 20 | I0 | 5 | 3 | I,2 | 0,6 | 0,8 | 0,I5 | 0,I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I8 | I4 | I5 | I6 | I7 |
| I. | I0I | 37 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | 0,II | 0,53 | 0,48 | 0,48 | 0,63 | | | 97,87 | | |
| 2. | -"- | 38 | 0,80 | 6,20 | 5,40 | 5,4I | I2,6I | 2I,3I | II,00 | 3,93 | 5,I3 | 6,99 | 3,57 | 9,42 | I7,02 | 3,68 |
| | С у м м а | | | | 600 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 4,87 | II,36 | I9,23 | 9,94 | 3,58 | 4,68 | | | | | |
| 3. | I02 | I | 0,20 | 0,60 | 0,40 | 8,86 | 5,54 | 5,09 | 4,2I | I,82 | 3,65 | 0,43 | 0,I4 | 0,29 | 32,95 | 37,52 |
| 3. | " | 2 | 0,60 | 4,80 | 3,70 | 9,I3 | I2,82 | II,07 | 9,97 | 2,76 | 5,49 | 4,78 | 5,24 | 8,0I | 24,46 | 6,80 |
| | С у м м а | | | | 4,I0 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 9,I0 | I2,II | I0,49 | 9,4I | 2,62 | 5,8I | 4,35 | 4,74 | 7,26 | 25,26 | 9,35 |
| 5. | I04 | 7 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | 5,II | I3,80 | I6,62 | I5,97 | I0,99 | I5,99 | I,86 | I,I7 | 3,I2 | I8,20 | 2,I7 |
| | Средневзвешен. | | | | | 5,II | I3,80 | I6,62 | I5,97 | I0,99 | I5,99 | I,86 | I,I7 | 3,I2 | I8,20 | 2,I7 |
| 6. | I06 | I2 | 0,50 | 5,70 | 5,20 | 0,23 | 3,93 | 5,I4 | 5,60 | 3,60 | 6,56 | II,99 | 6,07 | I0,04 | 39,I2 | 7,72 |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,23 | 3,93 | 5,I4 | 5,60 | 3,60 | 6,56 | II,99 | 6,07 | I0,04 | 39,I2 | 7,72 |
| 7. | I07 | 20 | 0,20 | 0,60 | 0,40 | 5,24 | 7,84 | 6,99 | 8,39 | 3,I5 | 4,56 | | | | 64,33 | |
| 8. | " | 2I | 0,60 | 5,60 | 5,00 | 2,62 | 7,43 | I2,4I | I4,63 | 5,25 | 7,I4 | 9,I0 | 5,20 | I0,4I | 2I,07 | 4,75 |
| | С у м м а | | | | 5,40 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,68 | I,23 | I,67 | I,98 | 0,72 | I,00 | | | | | |
| 9. | I08 | I4 | 0,70 | 3,95 | 3,25 | 8,20 | 9,I0 | I0,0I | I0,75 | 3,8I | 4,76 | 4,38 | 5,50 | 8,97 | 26,84 | 7,68 |
| | Средневзвешен. | | | | | 8,20 | 9,I0 | I0,0I | I0,75 | 3,8I | 4,76 | 4,38 | 5,50 | 8,97 | 26,84 | 7,68 |

| Основные фракции 5 мм | 5 мм | 6x7 | 6x8 | 6x9 | 6xI0 | 6xII | 6xI2 | 6xI3 | 6xI4 | 6xI5 | 6xI6 | 6xI7 | 6xI8 | 6xI9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
| I,50 | 98,50 | - | 0,07 | 0,8I | 0,26 | 0,26 | 0,87 | | | 58,78 | | | 0,90 | 59,I0 |
| 54,26 | 45,74 | 29,20 | 68,08 | II5,06 | 59,I0 | 2I,2I | 27,69 | 37,74 | I9,27 | 50,86 | 9I,90 | I9,59 | 223,00 | 247,00 |
| 49,00 | 5I,00 | 29,20 | 68,I5 | II5,87 | 59,66 | 2I,47 | 28,06 | | | | | | 298,90 | 306,I0 |
| 25,02 | 74,98 | 3,54 | 2,22 | 2,08 | I,68 | 0,53 | I,46 | 0,I7 | 0,06 | 0,I2 | I3,I8 | I5,0I | I0,0I | 29,99 |
| 45,72 | 54,28 | 33,78 | 47,43 | 40,96 | 36,89 | I0,2I | 20,8I | I7,67 | I9,39 | 29,64 | 90,50 | 28,82 | I69,I6 | 200,84 |
| 48,70 | 56,80 | 37,82 | 49,65 | 42,99 | 38,57 | I0,74 | 2I,77 | I7,84 | I9,45 | 29,76 | I08,6 8 | 38,88 | I79,I7 | 280,83 |
| 62,49 | 37,5I | 28,00 | 62,I0 | 74,79 | 7I,86 | 49,46 | 7I,96 | 8,87 | 5,26 | I4,04 | 59,40 | 9,76 | 28I,2I | I68,79 |
| 62,49 | 37,5I | | | | | | | | | | | | | |
| I8,50 | 8I,50 | I,20 | 20,44 | 26,78 | 29,I2 | I8,72 | 34,II | 62,85 | 8I,56 | 52,2I | 208,42 | 40,I4 | 96,20 | 428,80 |
| I8,50 | 8I,50 | | | | | | | | | | | | | |
| 3I,II | 68,89 | 2,I0 | 2,94 | 2,80 | 3,86 | I,26 | I,82 | | | 25,72 | | | I2,44 | 27,56 |
| 42,83 | 57,67 | I,3I | 3,7I | 6,20 | 7,33 | 2,62 | 3,57 | 4,55 | 2,60 | 5,20 | I0,58 | 2,38 | 2II,60 | 288,40 |
| 4I,49 | I88,5I | 15,20 | 40,04 | 64,80 | 76,66 | 27,46 | 37,52 | | | | | | 224,04 | 8I5,96 |
| 4I,87 | 58,I3 | 26,65 | 29,57 | 82,53 | 34,94 | I2,38 | I5,47 | I4,24 | I7,88 | 29,I5 | 87,28 | 24,96 | I86,08 | I88,92 |
| 4I,87 | 58,I3 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | I09 | I6 | 0,80 | 4,80 | 3,50 | 2,72 | 4,04 | 6,72 | 9,94 | 4,57 | 7,I4 | II,6I | 3,76 | 8,48 | 29,9I | II,I6 |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,72 | 4,04 | 6,72 | 9,94 | 4,57 | 7,I4 | II,6I | 3,76 | 8,48 | 29,9I | II,I6 |
| II. | II0 | I8 | 0,50 | 6,00 | 5,50 | I7,40 | 6,64 | 6,52 | 5,4I | 2,99 | 4,54 | 5,59 | 5,I4 | I0,28 | 80,I8 | 5,3I |
| | Средневзвешен. | | | | | I7,40 | 6,64 | 6,52 | 5,4I | 2,99 | 4,54 | 5,59 | 5,I4 | I0,28 | 80,I8 | 5,3I |
| I2. | III | 40 | 0,20 | I,I0 | 0,90 | - | 8,II | 8,27 | 4,22 | 2,I5 | 3,42 | I9,86 | I0,48 | 9,75 | 29,3I | 4,48 |
| | " | 4I | I,I0 | 6,50 | 5,40 | I,08 | 3,59 | 9,34 | 8,36 | 3,33 | 7,25 | 0,40 | 0,27 | 3,26 | 50,24 | I2,38 |
| | С у м м а | | | | 6,80 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,93 | 4,23 | 9,I8 | 7,77 | 3,59 | 6,70 | 3,I8 | I,73 | 4,I9 | 47,25 | II,25 |
| I3. | II2 | 44 | 0,70 | 6,20 | 5,50 | I,04 | 4,24 | 6,I9 | 6,24 | 4,35 | 5,77 | 9,67 | 5,20 | 22,88 | 28,65 | 5,77 |
| | Средневзвешен. | | | | | I,04 | 4,24 | 6,I9 | 6,24 | 4,35 | 5,77 | 9,67 | 5,20 | 22,88 | 28,65 | 5,77 |
| I4. | II3 | 25 | I,I0 | 4,60 | 3,50 | - | 8,03 | 4,33 | 3,I4 | 2,24 | 4,4I | 22,73 | 9,50 | 27,40 | I8,39 | 4,83 |
| | Средневзвешен. | | | | | | 8,03 | 4,33 | 3,I4 | 2,24 | 4,4I | 22,73 | 9,50 | 27,40 | I8,39 | 4,83 |
| I5. | II4 | 24 | I,I0 | 5,55 | 4,45 | 6,0I | 2,70 | 4,40 | 4,44 | 3,24 | 4,33 | 5,69 | 2,47 | I5,43 | 40,36 | I0,93 |
| | Средневзвешен. | | | | | 6,0I | 2,70 | 4,40 | 4,44 | 3,24 | 4,33 | 5,69 | 2,47 | I5,43 | 40,36 | I0,93 |
| I6. | II5 | 43 | 0,70 | 7,I0 | 6,40 | 3,6I | 2,56 | 4,I8 | 4,74 | 3,4I | 7,58 | 9,83 | 8,I3 | 27,50 | 24,32 | 4,I4 |
| | Средневзвешен. | | | | | 3,6I | 2,56 | 4,I8 | 4,74 | 3,4I | 7,58 | 9,83 | 8,I3 | 27,50 | 24,32 | 4,I4 |
| I7. | II6 | 27 | I,I0 | 5,60 | 4,50 | 0,50 | 3,I5 | 5,36 | 7,83 | 4,23 | 8,42 | I,83 | 0,70 | 5,0I | 58,38 | 9,59 |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,50 | 3,I5 | 5,36 | 7,83 | 4,23 | 8,42 | I,83 | 0,70 | 5,0I | 58,38 | 9,59 |
| I8. | II7 | 29 | 0,60 | 5,40 | 4,80 | 2,64 | 8,88 | 5,58 | 7,4I | 4,52 | 8,58 | 8,49 | 4,05 | I7,97 | 25,27 | 6,6I |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,64 | 8,88 | 5,58 | 7,4I | 4,52 | 8,58 | 8,49 | 4,05 | I7,97 | 25,27 | 6,6I |
| I9. | II8 | 33 | I,I0 | 6,I0 | 5,00 | 2,I8 | 5,65 | 8,I6 | 7,96 | 3,77 | 6,I9 | 9,32 | 8,26 | 33,5I | II,96 | 3,04 |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,I8 | 5,65 | 8,I6 | 7,96 | 3,77 | 6,I9 | 9,32 | 8,26 | 33,5I | II,96 | 3,04 |
| 20. | II9 | 3I | I,30 | 5,80 | 4,00 | 4,2I | I3,46 | I6,5I | 8,90 | 3,40 | 3,68 | 6,03 | 3,69 | 20,09 | I7,34 | 2,69 |
| | Средневзвешен. | | | | | 4,2I | I3,46 | I6,5I | 8,90 | 3,40 | 3,68 | 6,03 | 3,69 | 20,09 | I7,34 | 2,69 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27,96 | 72,04 | 9,52 | I4,I4 | 28,52 | 34,79 | I6,00 | 24,99 | 40,63 | I3I,69 | 29,50 | I04,69 | 39,06 | 97,86 | 252,I4 |
| 27,96 | 72,04 | | | | | | | | | | | | | |
| 38,96 | 6I,04 | 95,70 | 36,52 | 35,86 | 29,76 | I6,44 | 24,97 | 30,74 | 28,27 | 56,54 | I66,00 | 29,20 | 2I4,28 | 335,72 |
| 38,96 | 6I,04 | | | | | | | | | | | | | |
| 22,75 | 77,25 | - | 7,30 | 7,44 | 3,80 | I,96 | 3,08 | I7,86 | 9,43 | 8,78 | 26,36 | 3,99 | 20,48 | 969,52 |
| 26,20 | 73,80 | 5,83 | I9,37 | 50,43 | 45,I3 | 20,67 | 39,I5 | 2,I7 | I,46 | I7,60 | 27I,29 | 66,00 | I4I,48 | 308,52 |
| | | 5,83 | 26,67 | 57,87 | 48,93 | 22,63 | 42,23 | 20,03 | I0,89 | 26,33 | 297,65 | 70,89 | I6I,96 | 468,04 |
| 25,7I | 74,29 | | | | | | | | | | | | | |
| 22,06 | 77,94 | 5,72 | 28,32 | 34,04 | 34,32 | 23,92 | 3I,73 | 58,I9 | 28,60 | I25,84 | I57,58 | 3I,74 | I2I,33 | 428,67 |
| 22,06 | 77,94 | | | | | | | | | | | | | |
| I7,74 | 82,26 | - | 28,I I | I5,I6 | I0,99 | 7,84 | I5,44 | 79,55 | 33,25 | 95,90 | 46,86 | I6,90 | 62,09 | 287,9I |
| I7,74 | 82,26 | | | | | | | | | | | | | |
| 20,79 | 79,2I | 26,74 | I2,02 | I9,58 | I9,76 | I4,42 | I9,27 | 25,32 | I0,99 | 68,66 | I79,60 | 48,64 | 92,52 | 352,48 |
| 20,79 | 79,2I | | | | | | | | | | | | | |
| I8,50 | 8I,50 | 23,I0 | I6,39 | 26,72 | 30,34 | 2I,82 | 48,52 | 62,92 | 52,03 | I76,00 | I55,66 | 26,50 | II8,40 | 52I,60 |
| I8,50 | 8I,50 | | | | | | | | | | | | | |
| 2I,07 | 78,93 | 2,25 | I4,I7 | 24,I2 | 35,24 | I9,04 | 37,89 | 8,23 | 3,I5 | 22,54 | 240,2I | 48,I6 | 94,82 | 355,I8 |
| 2I,07 | 78,93 | | | | | | | | | | | | | |
| 29,03 | 70,97 | I2,67 | 42,62 | 26,78 | 35,57 | 2I,70 | 4I,I8 | 40,75 | I9,44 | 86,26 | I2I,30 | 3I,78 | I39,34 | 340,66 |
| 29,03 | 70,97 | | | | | | | | | | | | | |
| 27,72 | 72,28 | I0,90 | 28,25 | 40,80 | 39,80 | I8,85 | 30,95 | 46,60 | 4I,30 | I67,55 | 59,80 | I5,20 | I38,60 | 36I,40 |
| 27,72 | 72,28 | | | | | | | | | | | | | |
| 46,48 | 58,52 | I6,84 | 58,84 | 66,04 | 35,60 | I3,60 | I4,72 | 24,I2 | I4,76 | 80,36 | 69,36 | I0,76 | I85,92 | 2I4,08 |
| 46,48 | 58,52 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8 | I0 | II | I2 | I8 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I. | I20 | 85 | I,00 | 6,50 | 5,50 | 7,I8 | II,36 | I5,85 | 6,76 | 8,72 | 5,02 | 7,55 | 4,I6 | I9,05 | I7,22 | 2,68 |
| | Средневзвешен. | | | | | 7,I8 | II,36 | I5,85 | 6,76 | 8,72 | 5,02 | 7,55 | 4,I6 | I9,05 | I7,22 | 2,68 |
| 22. | I2I | 46 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,79 | 5,24 | 8,87 | I2,82 | 8,90 | 6,77 | 6,07 | 8I,80 | I5,84 | 8,90 |
| 23. | " | 47 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | I,02 | 4,98 | I7,78 | I5,95 | 6,20 | 7,72 | 5,24 | 2,46 | I7,45 | I8,56 | 2,69 |
| | Сумма | | | | 5,00 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,92 | 4,52 | I6,58 | I5,I9 | 6,86 | 7,84 | 5,39 | 2,82 | I8,88 | I8,29 | 2,8I |
| 24. | I25 | 69 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | I,87 | 2,58 | I,06 | 0,76 | 8,04 | 7,66 | 9,80 | 28,45 | 86,66 | 9,I2 |
| 25. | " | 70 | 0,70 | 4,I0 | 3,40 | II,60 | 5,40 | II,04 | I4,96 | 6,5I | II,82 | 4,74 | 8,07 | II,88 | I2,08 | 2,50 |
| | Сумма | | | | 3,90 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | I0,II | 4,88 | 9,95 | I3,I8 | 5,77 | I0,26 | 5,I2 | 8,25 | I8,96 | I5,I9 | 8,85 |
| 26. | I26 | 7I | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,49 | I,80 | I,I4 | 0,22 | 0,40 | I,44 | 4,I8 | 45,77 | 89,05 | 5,56 |
| 27. | " | 72 | 0,70 | 6,70 | 6,00 | I,55 | 5,26 | I0,I0 | 9,82 | 5,57 | I8,20 | I0,85 | 8,80 | 22,80 | 7,80 | 0,75 |
| | Сумма | | | | 6,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | I,48 | 4,89 | 9,46 | 8,69 | 5,I6 | I6,83 | I0,I8 | 7,98 | 24,II | I0,20 | I,I2 |
| 28. | I27 | 74 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,I5 | I,66 | I,06 | 0,90 | 4,09 | I4,0I | 5,48 | 88,54 | 29,76 | 9,40 |
| 29. | " | 75 | 0,70 | 5,70 | 5,00 | 0,46 | 2,I9 | 5,28 | 4,88 | 8,08 | 2,49 | 8,50 | I0,05 | 22,8I | 88,0I | 7,85 |
| | Сумма | | | | 5,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,42 | 2,00 | 4,95 | 4,49 | 2,84 | 2,64 | 9,00 | 9,68 | 28,88 | 82,7I | 7,99 |
| 30. | I28 | 59 | 0,70 | 4,70 | 4,00 | I,05 | 8,94 | 5,I5 | 4,22 | 2,26 | 4,66 | 4,88 | I,89 | I4,25 | 50,62 | 7,68 |
| | Средневзвешен. | | | | | I,05 | 8,94 | 5,I5 | 4,22 | 2,26 | 4,66 | 4,88 | I,89 | I4,25 | 50,62 | 7,68 |
| 3I. | I29 | 52 | 0,70 | 4,20 | 3,50 | - | 0,55 | 8,58 | 4,66 | I,57 | 8,66 | 2,75 | I,68 | I5,9I | 57,I8 | 8,5I |
| | Средневзвешен. | | | | | - | 0,55 | 8,58 | 4,66 | I,57 | 8,66 | 2,75 | I,68 | I5,9I | 57,I8 | 8,5I |
| 32. | I30 | 56 | 0,20 | I,20 | I,00 | 5,II | 5,74 | 5,00 | 8,80 | 0,96 | I,49 | 7,92 | 8,52 | 28,60 | 82,80 | I2,05 |
| 33. | " | 57 | I,20 | 2,70 | I,50 | | 9,75 | I8,I8 | 8,68 | 8,75 | 8,75 | 2,82 | 0,85 | I8,05 | 80,50 | I4,27 |
| | Сумма | | | | 2,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,04 | 8,I5 | 9,88 | 6,50 | 2,68 | 2,45 | 4,56 | I,92 | I7,27 | 8I,22 | I8,38 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44,32 | 55,68 | 39,22 | 62,48 | 84,43 | 37,I8 | 20,46 | 27,6I | 4I,52 | 22,88 | I04,77 | 94,7I | I4,74 | 243,76 | 306,24 |
| 44,32 | 55,68 | | | | | | | | | | | | | |
| 27,22 | 72,78 | - | 0,39 | 2,62 | 4,I8 | 6,4I | 4,45 | 3,39 | 3,04 | I5,65 | 7,92 | I,95 | I3,6I | 36,39 |
| 45,38 | 54,I2 | 4,59 | 22,I9 | 80,0I | 7I,77 | 27,90 | 34,74 | 23,58 | II,07 | 78,52 | 83,52 | I2,II | 206,46 | 243,54 |
| | | 4,59 | 22,58 | 82,63 | 75,95 | 34,3I | 39,I9 | 26,97 | I4,II | 94,I7 | 9I,44 | I4,06 | 220,07 | 279,93 |
| 4 4,0I | 55,99 | | | | | | | | | | | | | |
| 5,77 | 94,23 | - | 0,68 | I,29 | 0,53 | 0,38 | I,52 | 3,83 | 4,65 | I4,23 | I8,33 | 4,56 | 2,88 | 47,I2 |
| 49,5I | 50,49 | 39,44 | I8,36 | 37,54 | 50,86 | 22,I3 | 38,49 | I6,I2 | 27,44 | 40,22 | 40,90 | 8,50 | I68,33 | I7I,67 |
| | | 39,44 | I9,04 | 38,83 | 5I,39 | 22,5I | 40,0I | I9,95 | 32,09 | 54,45 | 59,23 | I3,06 | I7I,2I | 2I8,79 |
| 43,90 | 56,I0 | | | | | | | | | | | | | |
| 3,65 | 96,35 | - | 0,25 | 0,90 | 0,57 | 0,II | 0,20 | 0,72 | 2,06 | 22,89 | I9,54 | 2,78 | I,83 | 48,I7 |
| 3I,80 | 68,20 | 9,30 | 3I,56 | 60,60 | 55,92 | 33,42 | I09,20 | 65,I0 | 49,80 | I33,80 | 46,80 | 4,50 | I90,80 | 409,20 |
| | | 9,30 | 3I,8I | 6I,50 | 56,49 | 33,53 | I09,40 | 65,82 | 5I,86 | I56,69 | 66,34 | 7,28 | I92,63 | 457,37 |
| 29,64 | 70,36 | | | | | | | | | | | | | |
| 3,77 | 96,23 | - | 0,07 | 0,84 | 0,53 | 0,45 | 2,05 | 7,00 | 2,7I | I6,77 | I4,88 | 4,70 | I,88 | 48,I2 |
| I5,79 | 84,2I | 2,30 | I0,95 | 26,40 | 24,I5 | I5,I5 | I2,45 | 42,50 | 50,25 | III,55 | I65,05 | 39,25 | 78,95 | 42I,05 |
| | | 2,30 | II,02 | 27,24 | 24,68 | I5,60 | I4,50 | 49,50 | 52,96 | I28,32 | I79,93 | 43,95 | 80,83 | 469,I7 |
| I4,70 | 85,30 | | | | | | | | | | | | | |
| I6,62 | 83,38 | 4,20 | I5,76 | 20,60 | I6,88 | 9,04 | I8,64 | I7,32 | 7,56 | 57,00 | 202,48 | 30,52 | 66,48 | 333,52 |
| I6,62 | 83,38 | | | | | | | | | | | | | |
| I0,36 | 89,64 | - | I,93 | I2,53 | I6,3I | 5,49 | I2,8I | 9,62 | 5,70 | 55,69 | 200,I3 | 29,79 | 36,26 | 3I3,74 |
| I0,36 | 89,64 | | | | | | | | | | | | | |
| 20,II | 79,89 | 5,II | 5,74 | 5,00 | 3,30 | 0,96 | 0,49 | 7,92 | 3,52 | 23,60 | 32,30 | I2,06 | 20,II | 79,89 |
| 35,26 | 64,74 | - | I4,63 | I9,70 | I2,94 | 5,62 | 5,63 | 3,48 | I,28 | I9,37 | 45,75 | 2I,40 | 52,89 | 97,II |
| | | 5,II | 20,37 | 24,70 | I6,24 | 6,58 | 6,I2 | II,40 | 4,80 | 43,I7 | 78,05 | 33,46 | 73,00 | I77,00 |
| 29,20 | 70,80 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35. | I3I | 6I | 0,20 | I,70 | I,50 | 9,66 | 6,06 | 2,94 | I,55 | I,3I | 4,I7 | 2,30 | 2,I5 | 32,99 | 33,07 | 3,80 |
| 36. | " | 62 | I,70 | 3,20 | I,50 | | I,60 | 3,77 | 2,0I | I,08 | 3,88 | 7,I9 | 2,37 | I6,57 | 47,07 | I4,46 |
| | | | Сумма | | 3,00 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 4,83 | 3,33 | 3,35 | I,76 | I,I9 | 4,02 | 4,74 | 2,26 | 24,78 | 40,07 | 9,I3 |
| 37. | I32 | 53 | 0,20 | I,20 | I,00 | II,97 | 2,9I | 4,I0 | 2,05 | 2,22 | 5,47 | 9,55 | 3,07 | 36,64 | I3,60 | 3,42 |
| 38. | " | 54 | I,20 | 2,20 | I,00 | 5,37 | I4,32 | 24,34 | I2,89 | 2,74 | 5,97 | 6,58 | 2,89 | 9,I5 | I2,44 | 3,37 |
| | | | Сумма | | 2,00 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 8,67 | 8,6I | I4,22 | 7,47 | 2,48 | 5,72 | 8,04 | 2,98 | 22,89 | I5,52 | 3,40 |
| 39. | I33 | 64 | 0,70 | I,70 | I,00 | 2,67 | 3,75 | I,78 | I,I8 | 0,99 | 2,76 | 3,9I | 5,80 | 49,86 | 23,28 | 4,52 |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,67 | 3,75 | I,78 | I,I8 | 0,99 | 2,76 | 3,9I | 5,80 | 49,86 | 23,28 | 4,52 |
| 40. | I34 | 66 | 0,20 | 0,75 | 0,55 | I6,96 | 5,36 | 0,7I | I,6I | 0,7I | 2,86 | 6,53 | 3,23 | 40,06 | I2,64 | 9,33 |
| 4I. | " | 6,75 | 0,75 | 2,20 | I,45 | 7,22 | I5,47 | I5,26 | I2,06 | 2,67 | 7,45 | 3,45 | 4,I9 | I6,5I | 9,25 | I,47 |
| | | | Сумма | | 2,00 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 9,90 | I2,69 | II,26 | 9,I9 | 2,I3 | 6,I9 | 7,32 | 3,93 | 22,98 | I0,I8 | 3,68 |
| 42. | I35 | 96 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 2,78 | I,93 | 0,93 | I,II | 0,48 | - | I8,55 | 25,70 | 37,66 | 3,53 | 2,33 |
| 43. | " | 97 | 0,70 | I,70 | I,00 | 4,59 | 9,02 | II,I5 | 7,05 | I,90 | 3,52 | 3,77 | 9,I6 | 34,59 | I3,87 | I,33 |
| | | | Сумма | | I,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 3,99 | 6,66 | 7,74 | 5,03 | I,42 | 2,35 | 3,69 | I4,68 | 35,6I | I2,09 | I,69 |
| 44. | I36 | 93 | 0,I0 | 0,55 | 0,45 | 2,53 | 5,06 | 3,25 | 3,I3 | I,44 | 3,86 | II,54 | I9,85 | 34,2I | I2,34 | 2,74 |
| 45. | " | 94 | 0,55 | 2,50 | I,95 | 0,5I | 6,60 | I2,9I | I4,33 | 5,28 | 7,50 | 7,88 | I7,5I | 2I,58 | 4,8I | I,II |
| | | | Сумма | | 2,40 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,89 | 6,3I | II,09 | I2,25 | 4,56 | 6,82 | 3,56 | I7,22 | 23,94 | 6,22 | I,4I |
| 46. | I37 | 37 | 0,20 | 0,90 | 0,70 | 0,89 | I,63 | I,72 | 2,77 | I,63 | 2,82 | II,59 | 20,I0 | 43,32 | I2,94 | I,59 |
| 47. | " | 38 | 0,90 | 2,70 | I,80 | I,82 | I3,40 | I7,28 | I9,20 | 5,92 | 3,26 | 7,95 | I0,32 | I3,00 | I,50 | 0,35 |
| | | | Сумма | | 2,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | I,56 | I0,I0 | I2,92 | I4,60 | 4,72 | 6,74 | 3,96 | I3,42 | 2I,22 | 4,70 | I,06 |
| 48. | I38 | 77 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I,75 | 3,3I | 3,II | 2,52 | I,36 | 4,08 | 9,65 | 5,03 | 36,74 | 22,30 | 9,65 |
| 49. | " | 78 | 0,70 | 3,20 | 2,50 | 3,37 | I0,28 | I5,33 | I3,I0 | 6,79 | I2,76 | 5,29 | 2,33 | 7.66 | I5,45 | 2,I4 |
| | | | Сумма | | 3,00 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 7,69 | 9,I2 | I3,29 | II,34 | 5,89 | II,3I | 6,0I | 2,78 | I2,5I | I6,67 | 3,39 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I.52 | 78.48 | I4.49 | 9.09 | 4,4I | 2,33 | I,97 | 6,25 | 3,45 | 3,23 | 49,48 | 49,60 | 5,70 | 32,28 | II7,72 |
| 8,46 | 9I,54 | - | 2,40 | 5,65 | 3,0I | I,62 | 5,32 | I0,78 | 3,56 | 24,86 | 70,6I | 2I,69 | I2,69 | I37,3I |
| I4,99 | 85,0I | I4,49 | II,49 | I0,06 | 5,34 | 3,59 | I2,07 | I4,23 | 6,79 | 74,34 | I20,2I | 27,39 | 44,97 | 255,03 |
| 23,25 | 76,75 | II,97 | 2,9I | 4,I0 | 2,05 | 2,22 | 5,47 | 9,55 | 3,07 | 36,64 | I3,60 | 3,42 | 23,25 | 76,75 |
| 59,66 | 40,34 | 5,37 | I4,32 | 24,34 | I2,39 | 2,74 | 5,97 | 6,58 | 2,89 | 9,I4 | I2,44 | 3,37 | 59,66 | 40,34 |
| 4I,46 | 58,54 | I7,34 | I7,23 | 28,44 | I4,94 | 4,96 | II,44 | I6,03 | 5,96 | 45,78 | 3I,04 | 6,79 | 32,9I | II7,09 |
| I0,37 | 89,63 | 2,67 | 3,75 | I,78 | I,I8 | 0,99 | 2,76 | 3,9I | 5,30 | 49,86 | 23,28 | 4,52 | I0,37 | 39,63 |
| I0,37 | 89,63 | | | | | | | | | | | | | |
| 25,35 | 74,65 | 9,33 | 2,95 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | I,57 | 3,59 | I,78 | 22,03 | 6,95 | 5,I3 | I3,94 | 4I,06 |
| 52,63 | 47,32 | I0,47 | 22,43 | 22,I3 | I7,49 | 3,37 | I0,30 | I2,25 | 6,03 | 23,94 | I3,4I | 2,I3 | 76,39 | 63,6I |
| 45,I7 | 54,33 | I9,30 | 25,33 | 22,52 | I3,33 | 4,26 | I2,37 | I5,34 | 7,36 | 45,97 | 20,36 | 7,26 | 90,33 | I09,67 |
| 7,23 | 92,77 | I,39 | 0,97 | 0,46 | 0,56 | 0,24 | - | 9,27 | I2,35 | I3,33 | 4,27 | I,I6 | 3,62 | 46,33 |
| 33,7I | 66,29 | 4,59 | 9,02 | II,I5 | 7,05 | I,90 | 3,52 | 3,77 | 9,I6 | 34,59 | I3,87 | I,33 | 33,7I | 66,29 |
| 24,39 | 75,II | 5,93 | 9,99 | II,6I | 7,6I | 2,I4 | 3,52 | I3,04 | 22,0I | 53,42 | I3,I4 | 2,54 | 37,33 | II2,67 |
| I5,46 | 84,54 | I,I4 | 2,23 | I,46 | I,44 | 0,65 | I,74 | 5,I9 | 3,93 | I5,39 | 5,55 | I,23 | 6,96 | 33,04 |
| 39,6I | 60,39 | 0,99 | I2,36 | 25,I6 | 27,96 | I0,30 | I4,63 | I5,36 | 34,I4 | 42,07 | 9,37 | 2,I6 | 77,24 | II7,76 |
| 35,03 | 64,92 | 2,I3 | I5,I4 | 26,62 | 29,40 | I0,95 | I6,37 | 20,55 | 43,07 | 57,46 | I4,92 | 3,39 | 34,20 | I55,30 |
| 3,64 | 9I,36 | 0,62 | I,I4 | I,20 | I,94 | I,I4 | I,93 | 3,II | I4,03 | 29,62 | 9,06 | I,II | 6,05 | 63,95 |
| 57,62 | 42,33 | 3,23 | 24,I2 | 3I,I0 | 34,56 | I0,66 | I4,37 | I4,30 | I9,43 | 23,40 | 2,70 | I,53 | I03,72 | 76,23 |
| 43,9I | 56,09 | 3,90 | 25,26 | 32,30 | 36,50 | II,30 | I6,35 | 22,4I | 33,56 | 53,02 | II,76 | 2,64 | I09,77 | I40,23 |
| I2,05 | 37,95 | 0,33 | I,66 | I,55 | I,26 | 0,63 | 2,04 | 4,32 | 2,52 | I3,37 | II,40 | 4,32 | 6,03 | 43,97 |
| 54,37 | 45,63 | 22,I3 | 25,70 | 33,33 | 32,75 | I6,93 | 3I,90 | I3,22 | 5,32 | I9,I5 | 33,62 | 5,35 | I35,93 | II4,07 |
| 47,32 | 52,63 | 23,06 | 27,36 | 39,33 | 34,0I | I7,66 | 33,94 | I3,04 | 3,34 | 37,52 | 30,02 | I0,I7 | I4I,96 | I53,04 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50. | I39 | 90 | 0,25 | I,I0 | 0,85 | 7,33 | 3,77 | 3,37 | 4,62 | 2,09 | 4,22 | I2,60 | I0,82 | 32,23 | I2,98 | 5,97 |
| 5I. | " | 9I | I,I0 | 5,20 | 4,I0 | 2,22 | 3,78 | 6,86 | II,96 | 5,0I | II,88 | I2,82 | II,66 | 27,28 | 5,86 | I,I7 |
| | | | Сумма | | 4,95 | | | | | | | | | | | |
| | | | Средневзвешен. | | | 3,I0 | 3,78 | 6,26 | I0,70 | 4,5I | I0,56 | I2,78 | II,52 | 28,I3 | 6,67 | I,99 |
| 52. | I40 | 99 | 0,20 | I,20 | I,00 | II,50 | 2,70 | 0,64 | 0,24 | 0,I6 | 0,60 | I3,04 | 25,26 | 37,36 | 6,99 | I,5I |
| 53. | " | I00 | I,20 | 4,70 | 3,50 | 4,59 | 5,I9 | 5,45 | 5,25 | 3,32 | 6,58 | 9,35 | 24,85 | 20,I2 | I,53 | 3,77 |
| | | | Сумма | | 4,50 | | | | | | | | | | | |
| | | | Средневзвешен. | | | 6,I2 | 4,64 | 4,38 | 4,I4 | 2,62 | 5,25 | I7,95 | 24,94 | 23,95 | 2,74 | 3,27 |
| 54. | I4I | 80 | 0,20 | I,00 | 0,80 | 2,99 | 2,28 | 3,68 | 4,57 | 2,88 | 5,27 | I9,I0 | 2I,77 | 20,9I | 8,46 | 3,09 |
| 55. | " | 8I | I,00 | 3,70 | 2,70 | I2,20 | 9,49 | I4,I7 | I0,98 | 3,84 | 5,99 | 5,I6 | 2,69 | 9,I9 | 24,09 | 2,20 |
| 56. | " | 82 | 3,70 | 7,50 | 3,80 | 2,78 | I,87 | I,56 | 0,97 | 0,48 | 0,36 | 0,64 | 0,37 | I5,36 | 67,42 | 3,I9 |
| | | | Сумма | | 7,30 | | | | | | | | | | | |
| | | | Средневзвешен. | | | 6,29 | 4,78 | 6,46 | 5,07 | I,98 | 2,98 | 4,38 | 3,58 | I3,69 | 44,93 | 5,96 |
| 57. | I42 | 83 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | 2,79 | I0,I4 | 6,08 | I,85 | 5,24 | I2,05 | 3,42 | 22,47 | 30,80 | 5,65 |
| 58. | " | 84 | 0,80 | 4,30 | 3,50 | 6,00 | 7,88 | I3,79 | I0,34 | 2,8I | I,3I | 6,02 | 3,68 | I5,97 | 2 ,30 | 5,90 |
| | | | Сумма | | 4,I0 | | | | | | | | | | | |
| | | | Средневзвешен. | | | 5,72 | 7,I4 | I3,25 | 9,72 | 2,59 | I,89 | 6,90 | 7,9I | I6,92 | 22,69 | 5,86 |
| 59. | I44 | 322 | 0,95 | 2,40 | I,45 | - | - | 3,96 | I9,I0 | I0,54 | I0,98 | I2,25 | I0,99 | I6,54 | 3,62 | 2,02 |
| | | | Средневзвешен. | | | | | 3,96 | I9,I0 | I0,54 | I0,98 | I2,25 | I0,99 | I6,54 | 3,62 | 2,02 |
| 60. | I46 | 207 | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 0,88 | 5,55 | 6,74 | 4,85 | 2,I0 | 4,22 | 4,09 | 7,26 | 32,76 | 28,I5 | 3,40 |
| | | | Средневзвешен. | | | | 5,55 | 6,74 | 4,85 | 2,I0 | 4,22 | 4,09 | 7,26 | 32,76 | 28,I5 | 3,40 |
| 6I. | I48 | II0 | 0,60 | 2,20 | I,60 | - | 2,02 | 3,67 | 6,6I | 4,22 | 6,42 | | | 77,06 | | |
| | | | Средневзвешен. | | | | 2,02 | 3,67 | 6,6I | 4,22 | 6,42 | | | 77,06 | | |
| 62. | I49 | I69 | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | I0,22 | - | I0,07 | 7,56 | 4,67 | 0,I5 | 4,44 | 6,95 | 26,80 | 27,47 | I,67 |
| 63. | " | I70 | 0,50 | 4,40 | 3,90 | 0,32 | 3,04 | 7,78 | I2,37 | 5,65 | 9,I8 | 9,74 | 5,30 | I3,76 | 30,09 | 2,77 |
| | | | Сумма | | 4,30 | | | | | | | | | | | |
| | | | Средневзвешен. | | | I,24 | 2,76 | 7,99 | II,92 | 5,56 | 8,34 | 9,25 | 5,46 | I4,97 | 29,84 | 2,67 |
| 64. | I50 | 304 | I,00 | I,90 | 0,90 | - | - | - | - | 4,33 | 3,I6 | 32,0I | 39,50 | I5,54 | 4,I6 | I,30 |
| 65. | " | 305 | I,90 | 2,60 | 0,70 | - | - | I,00 | 7,64 | 5,I6 | 8,75 | I4,87 | 27,78 | 20,76 | I2,47 | I,62 |
| 66. | " | 306 | 2,60 | 3,60 | I,00 | - | - | 3,72 | 7,72 | 3,22 | 4,00 | 5,I9 | 7,I0 | I6,49 | 37,64 | 9,92 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I,I8 | 78,82 | 6,23 | 3,20 | 2,86 | 3,93 | I,78 | 3,59 | I0,7I | 9,20 | 27,45 | II,08 | 5,07 | I8,00 | 67,00 |
| 29,83 | 70,I7 | 9,I0 | I5,50 | 28,I3 | 49,04 | 20,54 | 48,70 | 52,56 | 47,8I | III,85 | 2I,97 | 4,80 | I22,30 | 287,70 |
| | | I5,33 | I8,70 | 30,99 | 52,97 | 22,32 | 52,29 | 68,27 | 57,0I | I39,25 | 33,00 | 9,87 | I40,30 | 354,70 |
| 28,34 | 7I,66 | | | | | | | | | | | | | |
| I5,24 | 84,76 | II,50 | 2,70 | 0,64 | 0,24 | 0,I6 | 0,60 | I3,04 | 25,26 | 37,36 | 6,99 | I,5I | I5,24 | 84,76 |
| 28,80 | 76,20 | I6,06 | I8,I6 | I9,07 | I8,37 | II,62 | 28,03 | 67,73 | 86,98 | 70,42 | 5,36 | I8,20 | 33,30 | 266,70 |
| | | 27,56 | 20,66 | I9,7I | I8,6I | II,78 | 28,63 | 80,77 | II2,24 | I07,78 | I2,35 | I4,7I | 98,54 | 35I,46 |
| 2I,90 | 78,I0 | | | | | | | | | | | | | |
| I6,40 | 33,60 | 2,39 | I,82 | 2,94 | 3,66 | 2,30 | 4,22 | I5,28 | I7,42 | I6,78 | 6,77 | 6,47 | I3,I2 | 66,88 |
| 50,68 | 49,32 | 32,94 | 25,62 | 38,26 | 29,66 | I9,36 | I6,I8 | I3,93 | 7,26 | 24,8I | 65,04 | 5,94 | I36,84 | I33,I6 |
| 7,66 | 92,34 | I0,56 | 7,II | 5,93 | 3,67 | I,82 | I,37 | 2,43 | I,4I | 58,33 | 256,20 | 3I,I2 | 29,II | 350,89 |
| | | 45,39 | 34,55 | 47,I3 | 36,99 | I4,43 | 2I,77 | 3I,64 | 26,09 | 99,92 | 323,0I | 43,53 | I79,07 | 550,93 |
| 24,53 | 75,47 | | | | | | | | | | | | | |
| 20,36 | 79,64 | - | I,68 | 6,08 | 3,65 | 0,82 | 3,I4 | 7,23 | 2,05 | I3,43 | I3,43 | 3,39 | I2,22 | 47,78 |
| 40,82 | 59,I8 | 2I,00 | 27,53 | 43,26 | 36,I9 | 9,33 | 4,59 | 2I,07 | 30,33 | 55,90 | 74,55 | 20,65 | I42,37 | 203,I3 |
| | | 2I,00 | 29,26 | 54,34 | 39,34 | I0,65 | 7,73 | 23,30 | 32,43 | 69,33 | 93,03 | 24,04 | I55,09 | 254,9I |
| 37,82 | 62,I8 | | | | | | | | | | | | | |
| 33,60 | 6I,40 | - | - | I2,99 | 27,70 | I5,23 | I5,92 | I7,76 | I5,94 | 23,98 | I2,50 | 2,93 | 55,97 | 39,03 |
| 33,60 | 6I,40 | | | | | | | | | | | | | |
| 20,I2 | 79,33 | I,76 | II,I0 | I3,43 | 9,70 | 4,20 | 3,44 | 3,I3 | I4,52 | 65,52 | 56,30 | 6,30 | 40,24 | I59,76 |
| 20,I2 | 79,33 | | | | | | | | | | | | | |
| I6,52 | 33,43 | - | 3,23 | 5,37 | I0,53 | 6,75 | I0,27 | | | I23,30 | | | 26,43 | I33,57 |
| I6,52 | 33,43 | | | | | | | | | | | | | |
| 32,52 | 67,43 | 4,09 | - | 4,03 | 3,02 | I,37 | 0,06 | I,73 | 2,73 | I0,72 | I0,99 | 0,66 | I3,0I | 26,99 |
| 29,I6 | 70,34 | I,25 | II,36 | 30,34 | 43,24 | 22,04 | 35,30 | 37,99 | 20,67 | 53,66 | II7,35 | I0,30 | II3,72 | 276,23 |
| | | 5,34 | II,36 | 34,37 | 5I,26 | 23,9I | 35,36 | 39,77 | 23,45 | 64,33 | I23,34 | II,46 | I26,73 | 303,27 |
| 29,47 | 70,53 | | | | | | | | | | | | | |
| 4,33 | 95,67 | - | - | - | - | 3,90 | 2,34 | 23,32 | 35,55 | I3,97 | 3,74 | I,I3 | 3,90 | 36,I0 |
| I3,30 | 36,20 | - | - | 0,70 | 5,35 | 3,6I | 6,I3 | I0,4I | I9,4I | I4,53 | 3,73 | I,I3 | 9,66 | 60,34 |
| I9,66 | 30,34 | - | - | 3,72 | 7,72 | 3,22 | 4,00 | 5,I9 | 7,I0 | I6,49 | 37,64 | 9,92 | I9,66 | 30,34 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67. | I50 | 307 | 3,60 | 5,60 | 2,00 | I2,4I | 9,73 | 5,86 | 3,52 | I,5I | 2,47 | 4,I6 | 5,72 | I4,63 | 3I,52 | 8.97 |
| | | Сумма | | | 4,60 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 5,40 | 4,23 | 4,38 | 4,37 | 2,99 | 3,89 | 7,I2 | I5,98 | I6,I4 | 4,84 | 6,78 |
| 68. | I5I | I24 | I,00 | 4,60 | 3,60 | 2,95 | 3,95 | 6,52 | I3,I4 | 9,5I | I3,63 | 6,49 | 2,77 | 20,02 | I5,44 | 5,58 |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,95 | 3,95 | 6,52 | I3,I4 | 9,5I | I3,63 | 6,49 | 2,77 | 20,02 | I5,44 | 5,58 |
| 69. | I52 | I53 | 0,80 | 2,60 | I,80 | 4,67 | I2,46 | I4,I8 | I8,75 | 5,64 | 9,I5 | 8,60 | 3,62 | I5,48 | II,42 | I,09 |
| 70. | " | I54 | 2,60 | 3,40 | 0,80 | - | 5,39 | I0,00 | 9,68 | 3,02 | 6,08 | 4,74 | 3,29 | 32,28 | 24,77 | 0,79 |
| | | Сумма | | | 2,60 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 3,23 | I0,28 | I2,85 | I2,50 | 4,84 | 8,20 | 7,4I | 3,52 | 20,64 | I5,58 | I,00 |
| 7I. | I53 | I57 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 4,75 | 4,25 | 8,42 | 5,45 | II,25 | 2I,6I | I0,I5 | 2I,94 | 8,89 | 3,29 |
| 72. | " | I58 | 0,70 | 2,40 | 2,I0 | - | 0,65 | 4,78 | 2I,25 | I0,90 | 2I,25 | I4,4I | 7,70 | I3,54 | 4,6I | 0,9I |
| 73. | " | I59 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | - | - | 0,5I | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,89 | I,09 | 24,87 | 69,59 | 2,27 |
| 74. | " | I60 | 3,30 | 7,00 | 3,70 | 2,67 | 7,33 | 5,87 | 5,99 | 2,33 | 5,55 | I6,77 | I3,I6 | 23,52 | I5,56 | I,84 |
| | | Сумма | | | 6,30 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | I,46 | 4,54 | 4,75 | I0,46 | 5,04 | I0,42 | I5,26 | I0,36 | 20,36 | I5,66 | I,69 |
| 75. | I54 | II4 | 0,30 | I,00 | 0,70 | 4,46 | 7,38 | 8,27 | 2,40 | 0,85 | I,70 | I0,I8 | 8,27 | 22,90 | 36,20 | I,70 |
| 76. | " | II5 | I,00 | 4,80 | 3,80 | I,89 | 3,87 | 3,44 | 6,I3 | 2,58 | 5,60 | 7,I9 | 5,48 | 25,89 | 33,28 | 5,20 |
| | | Сумма | | | 4,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,28 | 4,48 | 4,I9 | 5,55 | 2,32 | 4,99 | 7,66 | 5,09 | 25,02 | 33,74 | 4,68 |
| 77. | I55 | II3 | 0,80 | 6,90 | 6,I0 | 0,57 | 2,42 | 7,92 | I0,I0 | 7,48 | I2,08 | 7,78 | 2,97 | I3,67 | 82,2I | 2,85 |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,57 | 2,42 | 7,92 | I0,I0 | 7,48 | I2,08 | 7,78 | 2,97 | I3,67 | 82,2I | 2,85 |
| 78. | I56 | I96 | 0,60 | 2,I0 | I,50 | - | I,22 | II,2I | I7,47 | 6,78 | 5,98 | 9,59 | 6,32 | I3,44 | 24,58 | 3,56 |
| | Средневзвешен. | | | | | | I,22 | II,2I | I7,47 | 6,78 | 5,98 | 9,59 | 6,32 | I3,44 | 24,58 | 3,56 |
| 79. | I57 | I27 | I,60 | 2,I0 | 0,50 | - | - | 3,78 | I5,96 | II,22 | 2I,08 | I0,I2 | 5,76 | II,46 | I8,6I | 2,0I |
| 80. | " | I28 | 2,I0 | 5,40 | 3,30 | 0,22 | 3,35 | 3,00 | 5,67 | 2,76 | 6,45 | 8,4I | 3,98 | I2,I6 | 46,89 | 7,I6 |
| | | Сумма | | | 3,80 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,I9 | 2,9I | 3,I0 | 7.02 | 3,88 | 3,38 | 3,63 | 4,I7 | I2,07 | 48,I7 | 6,48 |
| 8I. | I59 | 282 | 0,60 | 2,I0 | I,50 | - | 2,78 | 9,72 | 9,44 | 5,42 | 7,92 | I0,8I | I0,29 | 20,52 | 20,32 | 2,78 |
| | Средневзвешен. | | | | | | 2,78 | 9,72 | 9,44 | 5,42 | 7,92 | I0,8I | I0,29 | 20,52 | 20,32 | 2,78 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82,53 | 67,47 | 24,82 | I9,46 | I0,72 | 7,04 | 3,02 | 4,94 | 8,32 | II,I4 | 29,26 | 68,04 | I7,94 | 65,06 | I34,94 |
| | | 24,82 | I9,46 | 20,I4 | 20,II | I8,75 | I7,9I | 52,74 | 78,50 | 74,25 | II8,I5 | 80,I7 | 98,28 | 36I,72 |
| 2I,37 | 78,63 | | | | | | | | | | | | | |
| 36,07 | 63,93 | I0,62 | I4,22 | 23,48 | 47,30 | 34,24 | 49,07 | 23,36 | 9,97 | 72,07 | 55,58 | 20,09 | I29,85 | 280,I5 |
| 36,07 | 63,93 | | | | | | | | | | | | | |
| 50,65 | 49,35 | 8,4I | 22,43 | 25,43 | 24,75 | I0,I5 | I6,46 | I5,48 | 6,52 | 27,85 | 20,56 | I,96 | 9I,I7 | 88,83 |
| 28,09 | 7I,9I | - | 4,3I | 8,00 | 7,74 | 2,42 | 4,83 | 3,78 | 2,64 | 25,82 | I9,82 | 0,63 | 22,47 | 57,58 |
| | | 8,4I | 26,74 | 33,43 | 32,49 | I2,57 | 2I,29 | I9,27 | 9,I6 | 53,67 | 40,38 | 2,59 | II3,64 | I46,36 |
| 43,7I | 56,29 | | | | | | | | | | | | | |
| 22,87 | 77,I3 | - | 2,37 | 2,I2 | 4,2I | 2,72 | 5,62 | I0,30 | 5,08 | I0,97 | 4,45 | I,65 | II,44 | 38,56 |
| 37,58 | 62,42 | - | I,37 | I0,04 | 44,63 | 22,89 | 44,63 | 30,26 | I6,I7 | 23,43 | 9,68 | I,90 | 78,92 | I3I,08 |
| I,03 | 98,97 | - | - | 0,25 | 0,I3 | 0,I3 | 0,I3 | 0,44 | 0,54 | I2,44 | 34,80 | I,I4 | 0,52 | 49,48 |
| 24,29 | 75,7I | 9,88 | 27,I2 | I9,88 | 22,I6 | 8,62 | 20,54 | 62,06 | 48,69 | 86,66 | 57,58 | 6,8I | 89,87 | 280,I8 |
| | | 9,88 | 30,86 | 32,29 | 7I,I8 | 34,36 | 70,92 | I03,56 | 70,48 | I38,50 | I06,5I | II,50 | I80,75 | 499,25 |
| 26,58 | 73,42 | | | | | | | | | | | | | |
| 23,86 | 76,I4 | 3,I2 | 5,52 | 5,79 | I,68 | 0,59 | I,I9 | 7,I3 | 2,29 | I6,03 | 25,34 | I,32 | I6,70 | 53,30 |
| I7,9I | 82,09 | 7,I8 | I4,7I | I3,03 | 23,29 | 9,30 | 2I,28 | 27,32 | 20,63 | 96,49 | I26,46 | I9,76 | 63,06 | 3II,94 |
| | | I0,30 | 20,28 | I8,87 | 24,97 | I0,39 | 22,47 | 34,45 | 22,92 | II2,52 | I5I,80 | 2I,03 | 84,76 | 365,24 |
| I8,84 | 8I,I6 | | | | | | | | | | | | | |
| 28,49 | 7I,5I | 3,48 | I4,76 | 48,3I | 6I,6I | 45,63 | 73,69 | 47,I5 | I8,I2 | 33,33 | I96,48 | I7,39 | I73,79 | 436,2I |
| 28,49 | 7I,5I | | | | | | | | | | | | | |
| 36,63 | 63,37 | - | I,33 | I6,32 | 26,2I | I0,I0 | 3,90 | I4,33 | 9,47 | 20,I6 | 36,30 | 5,33 | 54,25 | 95,05 |
| 36,63 | 63,37 | | | | | | | | | | | | | |
| 30,96 | 69,04 | - | - | I,39 | 7,98 | 5,6I | I0,54 | 5,06 | 2,33 | 5,73 | 9,3I | I,00 | I5,48 | 34,52 |
| I5,00 | 85,00 | 0,73 | II,06 | 9,90 | I3,7I | 9,II | 2I,28 | 27,75 | I2,96 | 40,I3 | I54,74 | 23,63 | 49,50 | 280,50 |
| | | 0,73 | II,06 | II,79 | 26,69 | I4,72 | 3I,32 | 32,3I | I5,34 | 45,36 | I64,05 | 24,63 | 64,98 | 3I5,02 |
| I7,I0 | 82,90 | | | | | | | | | | | | | |
| 27,36 | 72,64 | - | 4,I7 | I4,58 | I4,I6 | 8,I3 | II,33 | I6,22 | I5,43 | 30,73 | 30,43 | 4,I7 | 4I,04 | I03,96 |
| 27,36 | 72,64 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | I6I | 323 | I,00 | I,50 | 0,50 | - | I,89 | 2,33 | 4,44 | 3,07 | 5,43 | I0,I0 | 3,82 | 20,38 | 43,74 | 4,80 |
| 83 | " | 324 | I,50 | 2,75 | I,25 | II,02 | 4,03 | 3,2I | 3,24 | I,75 | 3,I6 | 4,05 | 3,24 | I4,20 | 37,3I | I4,79 ? |
| | | Сумма | | | I,75 | | | | | | | | | | | |
| | | Средневзвешен. | | | | 7,87 | 3,42 | 2,95 | 3,58 | 2,I3 | 3,8I | 5,78 | 3,4I | I5,97 | 39,I5 | II,98 |
| 84 | I62 | 269 | 0,90 | 2,40 | I,50 | - | 5,72 | I0,98 | I6,25 | 7,8I | I3,57 | 8,60 | I2,48 | I8,80 | I0,29 | 0,55 |
| 85 | " | 270 | 2,40 | 3,90 | I,50 | - | 0,47 | 0,7I | I0,34 | 4,50 | 4,66 | 6,35 | 9,68 | 25,30 | 35,85 | 2,I4 |
| 86 | " | 27I | 3,90 | 4,90 | I,00 | - | - | - | - | 8,77 | 8,I0 | I4,96 | 28,76 | 32,84 | 5,74 | 0,88 |
| 87 | " | 272 | 4,90 | 5,40 | 0,50 | - | 6,40 | 5,I6 | 9,I8 | 9,03 | I4,98 | 28,62 | I7,77 | 7,08 | I,27 | 0,6I |
| | | Сумма | | | 4,50 | | | | | | | | | | | |
| | | Средневзвешен. | | | | | 2,77 | 4,45 | 9,88 | 7,06 | 9,54 | II,49 | I5,75 | 2I,I2 | I6,79 | I,I5 |
| 88 | I68 | 265 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 4,2I | I7,85 | I0,7I | 7,60 | 3,57 | 5,49 | 2,80 | 9,70 | 32,96 | 5,II |
| 89 | " | 266 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | - | - | - | - | 6,8I | 4,00 | I,97 | I,52 | 8,08 | 62,69 | I5,43 |
| | | Сумма | | | 3,00 | | | | | | | | | | | |
| | | Средневзвешен. | | | | | I,40 | 5,95 | 3,57 | 6,74 | 3,86 | 3,I4 | I,95 | 8,62 | 52,78 | II,99 |
| 90 | I67 | I49 | I,I0 | I,75 | 0,65 | - | - | 0,50 | 0,06 | 0,06 | 3,00 | 50,98 | II,08 | 2I,2I | 3,09 | 4,92 |
| 9I | " | I50 | I,75 | 2,20 | 0,45 | - | - | - | - | 0,09 | 0,09 | I,00 | I,00 | 23,86 | 7I,97 | 2,50 |
| 92 | " | I5I | 2,20 | 3,25 | I,05 | I5,3I | I2,86 | 9,05 | 8,57 | 2,93 | 4,83 | 6,78 | 4,4I | I5,I4 | I9,24 | 0,88 |
| | | Сумма | | | 2,I5 | | | | | | | | | | | |
| | | Средневзвешен. | | | | 7,48 | 6,28 | 4,57 | 4,20 | I,47 | 3,28 | I8,93 | 5,7I | I8,69 | 26,98 | 2,44 |
| 93 | I68 | 3I0 | 0,60 | 2,30 | I,70 | II,II | I,66 | 6,59 | II,59 | 9,02 | II,80 | 6,4I | 4,44 | I2,I0 | 23,97 | I,30 |
| 94 | " | 3II | 2,30 | 3,20 | 0,90 | - | 5,I6 | 9,45 | II,39 | 7,44 | 2I,78 | I5,76 | 7,84 | I0,25 | 9,27 | I,66 |
| | | Сумма | | | 2,60 | | | | | | | | | | | |
| | | Средневзвешен. | | | | 7,27 | 2,87 | 7,58 | II,52 | 8,47 | I5,25 | 9,65 | 5,62 | II,47 | I8,88 | I,42 |
| 95 | I69 | 274 | 0,80 | I,55 | 0,75 | - | - | 2,88 | 2,7I | 0,76 | 0,88 | I,II | 2,69 | 25,62 | 57,27 | 6,I8 |
| 96 | " | 275 | I,55 | 3,80 | 2,25 | - | 4,98 | I0,56 | I7,2I | 5,46 | 5,87 | 5,49 | 3,75 | 8,I7 | I7,4I | 2I,I6 |
| | | Сумма | | | 3,00 | | | | | | | | | | | |
| | | Средневзвешен. | | | | | 3,70 | 8,65 | I3,58 | 4,28 | 4,6I | 4,89 | 3,49 | I2,53 | 27,37 | I7,40 |
| 97 | I7I | I72 | 0,90 | 5,40 | 4,50 | 6,26 | 5,78 | 5,97 | 8,09 | 4,86 | 6,57 | 7,8I | 8,25 | I4,86 | 28,08 | 4,47 |
| | | Средневзвешен. | | | | 6,26 | 5,78 | 5,97 | 8,09 | 4,86 | 6,57 | 7,8I | 8,25 | I4,86 | 28,08 | 4,47 |
| 98 | I72 | I7I | 0,50 | 7,50 | 7,00 | I,28 | 2,72 | I0,79 | I6,72 | 4,00 | 5,44 | 7,50 | I2,58 | I6,24 | 2I,43 | I,30 |
| | | Средневзвешен. | | | | I,28 | 2,72 | I0,79 | I6,72 | 4,00 | 5,44 | 7,50 | I2,58 | I6,24 | 2I,43 | I,30 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II,78 | 88,27 | - | 0,95 | I,I6 | 2,22 | I,58 | 2,72 | 5,05 | I,9I | I0,I9 | 2I,87 | 2,40 | 5,87 | 44,I8 |
| 28,25 | 76,75 | I3,78 | 5,04 | 4,0I | 4,05 | 2,I9 | 3,95 | 5,06 | 4,05 | I7,75 | 46,64 | I8,48 | 29,06 | 95,94 |
| I9,96 | I0,04 | I3,78 | 5,99 | 5,I7 | 6,27 | 8,72 | 6,67 | I0,II | 5,96 | 27,94 | 68,5I | 20,88 | 84,98 | I40,07 |
| 40,7I | 59,29 | - | 8,57 | I6,89 | 24,87 | II,72 | 20,86 | I2,90 | I8,72 | 20,70 | I5,44 | 0,88 | 6I,07 | 88,98 |
| I6,02 | 88,98 | - | 0,7I | I,06 | I5,5I | 6,75 | 6,99 | 9,58 | I4,52 | 87,95 | 58,78 | 3,20 | 24,08 | I25,97 |
| 8,77 | 9I,23 | - | - | - | - | 8,77 | 8,I0 | I4,96 | 28,76 | 32,84 | 5,74 | 0,88 | 8,77 | 9I,23 |
| 29,72 | 70,28 | - | 3,20 | 2,58 | 4,57 | 4,52 | 7,47 | I4,8I | 8,89 | 3,54 | 0,60 | 0,32 | I4,86 | 35,I4 |
| 24,I6 | 75,84 | | I2,48 | 20,08 | 44,45 | 8I,76 | 42,92 | 5I,70 | 70,89 | 95,08 | 75,56 | 5,I8 | I08,78 | 34I,27 |
| 40,87 | 59,63 | - | 4,2I | I7,85 | I0,7I | 7,60 | 3,57 | 5,49 | 2,80 | 9,70 | 32,96 | 5,II | 40,87 | 59,63 |
| 6,8I | 93,69 | - | - | - | - | I2,62 | 8,00 | 3,94 | 3,04 | I6,I6 | I25,38 | 30,86 | I2,62 | I87,38 |
| I7,66 | 82,34 | | 4,2I | I7,85 | I0,7I | 20,22 | II,57 | 9,43 | 5,84 | 25,86 | I58,34 | 35,97 | 52,99 | 247,0I |
| 0,62 | 99,38 | - | - | 0,33 | 0,04 | 0,04 | I,95 | 33,I4 | 7,20 | I8,78 | 5,32 | 3,20 | 0,40 | 64,60 |
| 0,09 | 99,9I | - | - | - | - | 0,04 | 0,04 | 0,45 | 0,45 | I0,5I | 32,38 | I,I8 | 0,04 | 44,96 |
| 48,72 | 5I,28 | I6,08 | I8,50 | 2,50 | 9,00 | 3,08 | 5,07 | 7,I2 | 4,68 | I5,90 | 20,20 | 0,92 | 5I,I6 | 58,84 |
| 24,00 | 76,00 | I6,08 | I8,50 | 9,83 | 9,04 | 8,I6 | 7,06 | 40,7I | I2,28 | 40,I9 | 57,90 | 5,25 | 5I,60 | I68,40 |
| 39,97 | 60,03 | I8,89 | 2,82 | II,20 | I9,70 | I5,33 | 20,06 | I0,90 | 7,56 | 20,58 | 40,75 | 2,2I | 67,95 | I02,05 |
| 33,44 | 66,56 | - | 4,64 | 8,5I | I0,25 | 6,70 | I9,60 | I4,I8 | 7,06 | 9,28 | 8,34 | I,49 | 30,I0 | 59,90 |
| 37,7I | 62,29 | I8,89 | 7,46 | I9,7I | 29,95 | 22,03 | 39,66 | 25,08 | I4,62 | 29,8I | 49,09 | 3,70 | 98,05 | I6I,95 |
| 6,35 | 93,65 | - | - | 2,I6 | 2,08 | 0,57 | 0,62 | 0,83 | 2,02 | I9,22 | 42,95 | 4,70 | 4,76 | 70,24 |
| 38,I6 | 6I,84 | - | II,09 | 28,76 | 38,72 | I2,28 | I8,2I | I2,35 | 8,44 | I8,38 | 39,I6 | 47,6I | 85,86 | I39,I4 |
| 30,2I | 69,79 | | II,09 | 25,92 | 40,75 | I2,85 | I3,83 | I3,I8 | I0,46 | 37,60 | 82,II | 52,20 | 90,62 | 209,38 |
| 30,46 | 69,54 | 28,I7 | 26,0I | 26,86 | 36,4I | I9,62 | 29,57 | 35,I4 | 37,I3 | 64,62 | I26,86 | 20,II | I37,07 | 3I2,93 |
| 30,46 | 69,54 | | | | | | | | | | | | | |
| 35,5I | 64,49 | 8,96 | I9,04 | 75,58 | II7,04 | 28,00 | 38,08 | 52,50 | 88,06 | II3,68 | I50,0I | 9,I0 | 248,57 | 45I,43 |
| 35,5I | 64,49 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99. | I78 | 259 | I,30 | 2,30 | I,00 | 6,I8 | 8,20 | 7,67 | II,00 | 8,67 | 9,00 | 5,64 | 4,I5 | I8,68 | 26,86 | 4,I5 |
| I00. | " | 260 | 2,30 | 4,30 | 2,00 | I,27 | 2,70 | 5,35 | I0,00 | 4,65 | 0,56 | 9,28 | I3,I8 | 24,45 | 26,87 | I,74 |
| I0I. | " | 26I | 4,30 | 4,30 | 0,50 | - | - | I,28 | 0,50 | I,28 | 0,67 | 8,I8 | 8,88 | 3I,77 | 5I,60 | I,34 |
| I02. | " | 262 | 4,30 | 6,50 | I,70 | 0,70 | 0,57 | 5,76 | 9,98 | 7,35 | 28,26 | I0,58 | 8,30 | I2,38 | I5,27 | 0,95 |
| | Сумма | | | | 5,20 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | I,90 | I,84 | 5,54 | 9,25 | 5,02 | II,25 | 8,40 | 9,87 | 20,09 | 25,48 | I,9I |
| I03. | I74 | 263 | 0,30 | 3,60 | 3,30 | 7,5I | 0,57 | 8,68 | I5,65 | 9,87 | 0,54 | I2,00 | I2,86 | I4,07 | I6,90 | I,85 |
| | Средневзвешен. | | | | | 7,5I | 0,57 | 8,68 | I5,65 | 9,87 | 0,54 | I2,00 | I2,86 | I4,07 | I6,90 | I,85 |
| I04. | I78 | 209 | I,40 | 4,30 | 2,90 | 5,I8 | 4,50 | 8,46 | II,98 | 5,78 | 4,92 | 5,09 | 6,92 | I6,04 | 28,94 | 2,I9 |
| I05. | " | 2I0 | 4,30 | 6,60 | 2,30 | I,48 | I,II | I,67 | 2,48 | I,79 | I,89 | 2,26 | 4,60 | I9,3I | 39,79 | 24,22 |
| I06. | " | 2II | 6,60 | 8,20 | I,60 | 2,00 | 4,47 | I0,50 | I2,89 | 7,68 | I0,26 | 8,57 | 9,98 | I6,46 | I5,4I | I,88 |
| I07. | " | 2I2 | 8,20 | 9,00 | 0,80 | - | 0,75 | 6,88 | II,96 | 8,56 | I8,I8 | 7,32 | 9,67 | I9,9I | I9,9I | I,86 |
| | Сумма | | | | 7,60 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,88 | 3,07 | 6,67 | 9,28 | 5,26 | 5,84 | 5,20 | 7,I5 | I7,52 | 28,48 | 8,75 |
| I08. | I79 | I79 | 0,I0 | 0,60 | 0,50 | - | - | 0,66 | 0,44 | 0,22 | 0,22 | I2,90 | 22,25 | 48,I8 | I7,72 | 2,46 |
| I09. | " | I80 | 0,60 | 2,50 | I,90 | - | 0,55 | 9,29 | 30,30 | I5,I5 | 7,59 | 9,2I | I0,06 | I2,62 | 4,56 | 0,67 |
| II0. | " | I8I | 2,50 | 4,50 | 2,00 | 2,98 | 9,05 | I5,48 | I6,I6 | 5,I6 | 3,28 | 7,2I | 8,56 | I6,32 | I8,30 | 2,65 |
| III. | " | I82 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | - | 0,89 | 4,42 | 4,78 | 5,67 | 3,86 | 9,22 | I8,5I | 23,70 | 26,04 | 8,42 |
| | Сумма | | | | 6,40 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,92 | 3,26 | 9,03 | I5,57 | 7,90 | 4,32 | 8,88 | II,62 | I9,62 | I5,08 | 3,85 |
| II2. | I80 | 240 | 0,20 | 2,20 | 2,00 | I,92 | 3,7I | I,26 | 2,25 | I,95 | 4,I4 | 5,85 | I0,09 | 26,36 | 40,52 | I,95 |
| II3. | " | 24I | 2,20 | 8,I0 | 0,90 | 7,I2 | 7,88 | I4,23 | I6,92 | 2,50 | 3,58 | 3,0I | 2,87 | II,76 | 27,45 | 2,78 |
| | Сумма | | | | 2,90 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 3,58 | 5,00 | 5,29 | 6,80 | 2,I2 | 3,95 | 4,97 | 7,85 | 2I,88 | 36,47 | 2,I9 |
| II4. | I8I | 235 | 0,20 | I,50 | I,30 | - | I,79 | I,58 | I,03 | 0,I6 | I,54 | 3,88 | I0,62 | 40,02 | 36,64 | 3,29 |
| II5. | " | 236 | I,50 | 3,50 | 2,00 | - | I,69 | 8,44 | 7,67 | 3,I9 | 3,27 | 2,I2 | 2,42 | I5,38 | 52,49 | 3,38 |
| | Сумма | | | | 3,30 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | | I,78 | 5,72 | 5,05 | 2,00 | 2,59 | 2,62 | 5,64 | 25,09 | 46,25 | 3,3I |
| II6. | I82 | 252 | 0,I5 | I,20 | I,05 | - | - | - | - | 3,75 | 2,50 | 2,72 | 4,I6 | 52,50 | 26,58 | 0,84 |
| II7. | " | 258 | I,20 | 2,40 | I,20 | I8,95 | - | 2,7I | 4,58 | I,67 | 4,I7 | 20,05 | 30,48 | 20,I8 | I,68 | 0,58 |
| II8. | " | 254 | 2,40 | 4,20 | I,80 | 3,97 | 9,I0 | I8,49 | I7,95 | 5,64 | 5,90 | 4,70 | 5,I4 | I2,22 | I7,76 | 4,I8 |
| | Сумма | | | | 4,05 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 5,90 | 4,04 | 6,80 | 9,34 | 3,97 | 4,5I | 8,78 | I4,2I | 25,0I | I5,27 | 2,22 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I,67 | 68,33 | 6,I8 | 8,20 | 7,68 | II,00 | 8,68 | 9,00 | 5,64 | 4,I5 | I8,68 | 26,76 | 4,I5 | 3I,67 | 68,33 |
| 23,97 | 76,03 | 2,54 | 5,40 | I0,70 | 20,00 | 9,30 | I,I2 | I8,56 | 26,26 | 48,90 | 58,74 | 3,48 | 47,94 | I52,06 |
| 3,06 | 96,94 | - | - | 0,64 | 0,25 | 0,64 | 0,34 | I,59 | 4,I9 | I5,88 | 25,80 | 0,67 | I,58 | 48,47 |
| 24,3I | 75,69 | I,I9 | 0,97 | 9,78 | I6,88 | I2,50 | 48,04 | I7,90 | I4,II | 2I,05 | 25,96 | I,62 | 4I,33 | I28,67 |
| | | 9,86 | 9,57 | 28,79 | 48,I8 | 26,II | 58,50 | 48,69 | 48,7I | I04,46 | I82,26 | 9,92 | I22,47 | 397,53 |
| 28,56 | 76,44 | | | | | | | | | | | | | |
| 4I,78 | 58,22 | 24,78 | I,88 | 28,64 | 5I,65 | 30,92 | I,78 | 89,60 | 42,44 | 46,48 | 55,77 | 6,II | I37,87 | I92,I3 |
| 4I,78 | 58,22 | | | | | | | | | | | | | |
| 35,90 | 64,I0 | I5,02 | I8,05 | 24,53 | 34,74 | I6,76 | I4,27 | I4,76 | 20,07 | 46,52 | 88,98 | 6,35 | I04,II | I85,89 |
| 8,48 | 9I,57 | 3,29 | 2,55 | 3,84 | 5,59 | 4,I2 | 3,20 | 5,20 | I0,58 | 44,4I | 9I,52 | 55,70 | I9,88 | 2I0,62 |
| 37,49 | 62,5I | 3,20 | 7,I5 | I6,80 | 20,62 | I2,2I | I6,4I | I8,7I | I5,97 | 26,84 | 24,66 | 2,98 | 59,98 | I00,02 |
| 28,I5 | 7I,85 | - | 0,60 | 5,50 | 9,57 | 6,85 | I0,54 | 5,85 | 7,74 | I5,98 | I5,98 | I,49 | 22,52 | 57,48 |
| | | 2I,5I | 28,85 | 50,67 | 70,52 | 89,94 | 44,42 | 39,52 | 54,36 | I38,20 | 2I6,04 | 66,47 | 205,99 | 554,0I |
| 27,I0 | 72,90 | | | | | | | | | | | | | |
| I,32 | 98,68 | - | - | 0,33 | 0,22 | 0,II | 0,II | 6,45 | II,I2 | 2I,57 | 8,86 | I,28 | 0,66 | 49,34 |
| 55,29 | 44,7I | - | I,05 | I7,65 | 57,57 | 28,79 | I4,42 | I7,50 | I9,II | 28,98 | 8,66 | I,27 | I05,05 | 84,95 |
| 48,73 | 5I,27 | 5,86 | I8,06 | 30,05 | 32,82 | I0,82 | 6,42 | I4,42 | I7,II | 32,64 | 26,60 | 5,30 | 97,46 | I02,54 |
| I5,75 | 84,25 | - | I,78 | 8,84 | 9,56 | II,34 | 6,72 | I8,48 | 27,02 | 47,40 | 52,07 | I6,84 | 8I,50 | I68,50 |
| | | 5,86 | 20,89 | 57,77 | 99,67 | 50,56 | 27,67 | 56,80 | 74,36 | I25,59 | 96,I9 | 24,64 | 284,67 | 405,38 |
| 36,67 | 63,33 | | | | | | | | | | | | | |
| II,09 | 88,9I | 3,84 | 7,42 | 2,52 | 4,50 | 8,90 | 3,28 | II,70 | 20,I8 | 52,72 | 8I,04 | 3,90 | 22,I8 | I77,82 |
| 28,65 | 5I,35 | 6,4I | 7,09 | I2,8I | I5,28 | 2,25 | 3,I7 | 2,7I | 2,58 | I0,58 | 24,7I | 2,46 | 48,79 | 46,2I |
| | | I0,25 | I4,5I | I5,33 | I9,73 | 6,I5 | II,45 | I4,4I | 22,76 | 63,30 | I05,75 | 6,86 | 65,97 | 224,08 |
| 22,75 | 77,25 | | | | | | | | | | | | | |
| 4,5I | 95,49 | - | 2,32 | I,99 | I,84 | 0,2I | 2,00 | 4,89 | I8,8I | 52,08 | 47,68 | 4,28 | 5,86 | I24,I4 |
| 20,99 | 79,0I | - | 3,38 | I6,88 | I5,34 | 6,38 | 6,54 | 4,24 | 4,84 | 80,76 | I04,98 | 6,66 | 4I,98 | I58,02 |
| | | | 5,70 | I8,87 | I6,68 | 6,59 | 8,54 | 8,68 | I8,65 | 82,79 | I52,6I | I0,94 | 47,84 | 282,I6 |
| I4,50 | 85,50 | | | | | | | | | | | | | |
| 3,75 | 96,25 | - | - | - | - | 3,94 | 2,68 | 2,86 | II,72 | 55,I8 | 27,85 | 0,87 | 3,94 | I0I,06 |
| 22,9I | 77,09 | I6,74 | - | 3,25 | 5,50 | 2,00 | 5,00 | 24,05 | 36,58 | 24,I6 | 2,02 | 0,70 | 27,49 | 92,5I |
| 50,I5 | 49,85 | 7,I5 | I6,38 | 24,28 | 32,8I | I0,I5 | I0,62 | 8,46 | 9,25 | 22,00 | 8I,97 | 7,43 | 90,27 | 89,78 |
| | | 28,89 | I6,38 | 27,58 | 87,8I | I6,09 | I8,25 | 85,87 | 57,55 | I0I,29 | 6I,84 | 9,00 | I2I,70 | 283,80 |
| 80,05 | 69,95 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II9. | I83 | 250 | 0,20 | I,60 | I,40 | - | 7,07 | 8,62 | 8,62 | 3,03 | 5,38 | 6,98 | I2,3I | 3I,22 | I5,88 | 0,94 | 27,84 | 72,66 | - | 9,90 | I2,07 | I2,07 | 4,24 | 7,58 | 9,70 | I7,23 | 48,7I | 22,23 | I,82 | 38,28 | I0I,72 |
| I20. | " | 25I | I,60 | 3,90 | 2,30 | I6,58 | I4,50 | I4,50 | 5,44 | 3,08 | 3,93 | 7,I3 | 7,80 | I5,99 | 8,69 | 2,86 | 54,I0 | 45,90 | 38,I8 | 33,85 | 33,85 | I2,5I | 7,08 | 9,04 | I6,40 | I6,80 | 36,78 | I9,98 | 6,58 | I24,43 | I05,57 |
| | | Сумма | | | 3,70 | | | | | | | | | | | | | | 38,I8 | 48,25 | 45,42 | 24,58 | II,32 | I6,57 | 26,I0 | 84,03 | 80,49 | 42,2I | 7,90 | I62,7I | 207,29 |
| | | Средневзвешен. | | | | I0,30 | II,69 | I2,27 | 6,64 | 3,06 | 4,48 | 7,05 | 9,20 | 2I,75 | II,4I | 2,I5 | 48,98 | 56,02 | | | | | | | | | | | | | |
| I2I. | I84 | 248 | 0,20 | I,65 | I,45 | 0,85 | 2,56 | 3,65 | 7,8I | 0,6I | 6,7I | 6,38 | I2,92 | 32,37 | 2I,09 | 5,06 | I5,48 | 84,52 | I,28 | 3,7I | 5,29 | II,32 | 0,88 | 9,73 | 9,25 | I8,73 | 46,94 | 30,58 | 7,34 | 22,45 | I22,55 |
| I22. | " | 249 | I,65 | 3,60 | I,95 | I3,25 | I0,75 | II,25 | I4,00 | 3,88 | 4,62 | 4,44 | 6,67 | I8,55 | 9,63 | 2,96 | 53,I3 | 46,87 | 25,84 | 20,96 | 2I,94 | 27,30 | 7,56 | 9,0I | 8,66 | I3,0I | 36,I7 | I8,78 | 5,77 | I08,60 | 9I,40 |
| | | Сумма | | | 3,40 | | | | | | | | | | | | | | 27,07 | 24,67 | 27,28 | 38,62 | 8,44 | I8,74 | I7,9I | 3I,74 | 33,II | 49,36 | I3,II | I26,05 | 2I3,95 |
| | | Средневзвешен. | | | | 7,96 | 7,26 | 8,0I | II,36 | 2,48 | 5,5I | 5,27 | 9,34 | 24,44 | I4,5I | 3,86 | 37,08 | 62,92 | | | | | | | | | | | | | |
| I23. | I89 | 227 | 0,70 | I,50 | 0,80 | I,65 | 5,00 | 9,70 | I5,29 | 9,I2 | I0,00 | 6,0I | 8,32 | 22,45 | II,03 | I,43 | 40,76 | 59,24 | I,32 | 4,00 | 7,76 | I2,23 | 7,30 | 8,00 | 4,3I | 6,66 | I7,96 | 8,32 | I,I4 | 32,6I | 47,39 |
| I24. | " | 228 | I,50 | 2,50 | I,00 | 20,00 | I,67 | 2,33 | 2,60 | I,20 | 3,07 | 3,66 | 3,73 | I7,70 | 4I,62 | 2,42 | 27,80 | 72,20 | 20,00 | I,67 | 2,33 | 2,60 | I,20 | 3,07 | 3,66 | 3,73 | I7,70 | 4I,62 | 2,42 | 27,80 | 72,20 |
| I25. | " | 229 | 2,50 | 4,60 | 2,I0 | - | I,46 | I,67 | 3,42 | 2,67 | 5,62 | 4,94 | 9,08 | 3I,00 | 34,75 | 5,45 | 9,22 | 90,78 | - | 3,07 | 3,5I | 7,I8 | 5,62 | II,30 | I0,34 | I8,96 | 65,I0 | 72,98 | II,44 | I9,36 | I90,64 |
| | | Сумма | | | 3,90 | | | | | | | | | | | | | | 2I,32 | 8,74 | I3,60 | 22,0I | I4,I2 | 22,87 | I8,3I | 29,85 | I00,76 | I28,42 | I5,00 | 79,77 | 3I0,28 |
| | | Средневзвешен. | | | | 5,47 | 2,24 | 3,49 | 5,64 | 3,62 | 5,86 | 4,82 | 7,58 | 25,84 | 3I,65 | 3,85 | 20,45 | 79,55 | | | | | | | | | | | | | |
| I26. | I90 | 2I8 | I,50 | 3,00 | I,50 | 0,59 | 3,69 | I7,05 | I5,49 | 5,90 | 6,59 | I0,94 | 9,02 | I4,89 | I4,03 | I,8I | 42,72 | 57,28 | 0,89 | 5,54 | 25,57 | 28,28 | 8,85 | 9,88 | I6,4I | I3,53 | 22,88 | 2I,05 | 2,72 | 64,08 | 85,92 |
| I27. | " | 2I9 | 3,00 | 5,00 | 2,00 | I,28 | 0,42 | 4,I7 | II,II | 5,28 | I2,I6 | I8,98 | I3,72 | I7,85 | I8,24 | I,84 | 22,2I | 77,79 | 2,46 | 0,84 | 8,34 | 22,22 | I0,56 | 24,32 | 27,96 | 27,44 | 35,70 | 36,48 | 3,68 | 44,42 | I55,58 |
| I28. | " | 220 | 5,00 | 6,50 | I,50 | - | - | 0,4I | 2,I9 | I,66 | 2,38 | 4,29 | 8,78 | 26,I4 | 42,85 | II,30 | 4,26 | 95,74 | - | - | 0,62 | 3,29 | 2,48 | 3,57 | 6,44 | I3,I6 | 39,2I | 64,28 | I6,95 | 6,39 | I48,6I |
| I29. | " | 22I | 6,50 | 9,00 | 2,50 | - | 0,29 | 2,I2 | 5,44 | 5,28 | I2,22 | I4,56 | I6,72 | 2I,72 | I9,86 | I,79 | I3,I3 | 86,87 | - | 0,73 | 5,30 | I3,60 | I3,20 | 30,55 | 36,40 | 4I,80 | 54,30 | 49,65 | 4,47 | 32,88 | 2I7,I7 |
| | | Сумма | | | 7,50 | | | | | | | | | | | | | | 3,35 | 7,II | 39,88 | 62,34 | 35,09 | 68,32 | 87,2I | 95,93 | I5I,54 | I7I,46 | 27,82 | I47,72 | 602,28 |
| | | Средневзвешен. | | | | 0,47 | 0,95 | 5,3I | 7,33 | 4,68 | 9,26 | II,65 | I2,79 | 20,2I | 22,86 | 3,7I | I9,70 | 80,30 | | | | | | | | | | | | | |
| I30. | I9I | 3I5 | 0,50 | I,00 | 0,50 | I2,67 | 8,00 | 5,47 | 7,33 | 4,93 | I8,00 | I2,I3 | 9,77 | 6,96 | 8,72 | 6,02 | 38,40 | 6I,60 | 6,33 | 4,00 | 2,74 | 3,66 | 2,46 | 9,00 | 6,07 | 4,89 | 3,48 | 4,86 | 3,0I | I9,20 | 30,80 |
| I3I. | " | 3I6 | I,00 | 2,00 | I,00 | I3,20 | I2,44 | I2,00 | I2,00 | 6,67 | 7,78 | 7,83 | 6,64 | 9,I9 | I0,67 | I,58 | 56,3I | 43,69 | I3,20 | I2,44 | I2,00 | I2,00 | 6,67 | 7,78 | 7,83 | 6,64 | 9,I9 | I0,67 | I,58 | 56,3I | 43,69 |
| I3I. | " | 3I7 | 2,00 | 3,50 | I,50 | I2,55 | I7,02 | I6,65 | I4,96 | II,70 | I3,4I | 4,98 | 3,07 | 3,03 | 2,03 | 0,60 | 72,88 | 27,I2 | I8,88 | 25,53 | 24,98 | 22,44 | I7,55 | 20,II | 7,47 | 4,60 | 4,54 | 3,05 | 0,90 | I09,32 | 40,68 |
| I32. | " | 3I8 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | 30,68 | 8,I3 | 3,44 | 4,69 | 4,25 | 6,75 | 5,5I | 6,3I | I5,59 | I8,70 | I,00 | 46,I4 | 53,86 | I5,32 | I,57 | I,72 | 2,85 | 2,I2 | 3,38 | 2,75 | 3,I6 | 7,78 | 9,35 | 0,50 | 28,07 | 26,93 |
| I33. | " | 3I9 | 4,00 | 4,50 | 0,50 | - | - | 2,2I | 5,52 | 6,00 | I2,90 | I7,6I | I0,I9 | I8,32 | 25,90 | I,85 | I3,73 | 86,27 | - | - | I,I0 | 2,76 | 3,00 | 6,45 | 8,80 | 5,I0 | 9,I6 | I2,95 | 0,68 | 6,87 | 48,I3 |
| | | Сумма | | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | 58,68 | 43,54 | 42,54 | 43,2I | 3I,80 | 46,32 | 32,9I | 24,40 | 34,I5 | 40,38 | 6,67 | 2I4,77 | I85,23 |
| | | Средневзвешен. | | | | I3,42 | I0,88 | I0,64 | I0,80 | 7,95 | II,68 | 8,23 | 6,I0 | 8,54 | I0,09 | I,67 | 53,69 | 46,3I | | | | | | | | | | | | | |
| I34. | I93 | I87 | 0,65 | 3,00 | 2,35 | 2,II | 6,I4 | I0,92 | 24,56 | I2,26 | 24,56 | I2,4I | 2,26 | I,I5 | 2,92 | 0,7I | 55,99 | 44,0I | 4,96 | I4,43 | 25,66 | 57,72 | 28,8I | 57,72 | 29,I6 | 5,3I | 2,70 | 6,86 | I,67 | I3I,58 | I08,42 |
| I35. | " | I88 | 3,00 | 4,50 | I,50 | 24,I4 | 2,48 | 3,90 | 2,03 | 0,I9 | 0,I0 | 2,82 | I,6I | 7,92 | 50,5I | 4,30 | 32,74 | 67,26 | 36,2I | 3,72 | 5,85 | 3,04 | 0,28 | 0,I5 | 4,28 | 2,42 | II,88 | 75,77 | 6,45 | 49,II | I00,89 |
| | | Сумма | | | 3,85 | | | | | | | | | | | | | | 4I,I7 | I8,I5 | 3I,5I | 60,76 | 29,09 | 57,87 | 38,39 | 7,73 | I4,58 | 82,63 | 8,I2 | I30,69 | 204,3I |
| | | Средневзвешен. | | | | I0,69 | 4,7I | 8,I8 | I5,78 | 7,56 | I5,03 | 8,68 | 2,02 | 8,78 | 2I,46 | 2,II | 46,94 | 53,06 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I36. | I95 | I9I | 0,50 | I,20 | 0,70 | 6,98 | 5,42 | 20,24 | I6,94 | 5,I8 | I4,I2 | 6,48 | 4,02 | I0,07 | 9,60 | I,00 |
| I37. | " | I92 | I,20 | 3,00 | I,80 | - | I,54 | 5,72 | I2,65 | II,76 | I8,08 | I4,82 | 7,54 | II,74 | I5,78 | 0,95 |
| I38. | " | I98 | 3,00 | 4,80 | I,30 | 4,65 | I5,I8 | I7,40 | 9,8I | 8,64 | 8,8I | 8,82 | 2,9I | II,04 | 26,9I | I,88 |
| I39. | " | I94 | 4,80 | 6,80 | 2,50 | 6,88 | 4,9I | II,II | I9,67 | 8,86 | 7,I8 | 4,64 | 8,26 | I0,8I | I9,58 | 8,60 |
| I40. | " | I95 | 6,80 | 7,30 | 0,50 | - | 6,65 | I8,39 | 24,46 | I,85 | 2,54 | I7,48 | 5,2I | 9,9I | I6,87 | I,64 |
| | Сумма | | | | 6,80 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 4,I8 | 6,I6 | II,99 | I5,90 | 7,74 | 9,79 | 8,I8 | 4,55 | I0,77 | I8,78 | 2,06 |
| I4I. | I96 | 20I | 0,60 | 2,00 | I,40 | 9,66 | 7,24 | 8,87 | I4,49 | 8,0I | I8,0I | I2,72 | 6,7I | 6,84 | 6,29 | I,64 |
| I42. | " | 202 | 2,00 | 8,00 | I,00 | I6,40 | 4,48 | 3,28 | 6,94 | I,28 | 0,89 | 6,88 | 8,68 | 28,58 | 2I,44 | I,20 |
| | Сумма | | | | 2,40 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | I2,47 | 6,09 | 6,25 | II,35 | 5,I9 | I0,87 | I0,29 | 7,58 | I5,90 | I2,60 | I,46 |
| I48. | I97 | 2I8 | 0,80 | 2,00 | I,20 | 22,80 | 8,80 | I,96 | 3,48 | 2,87 | 5,27 | 5,80 | 8,I6 | 8,I6 | 35,I8 | 9,07 |
| | Средневзвешен. | | | | | | 8,80 | I,96 | 3,48 | 2,87 | 5,27 | 5,80 | 8,I6 | 8,I6 | 35,I8 | 9,07 |
| I44. | 200 | 222 | 0,80 | I,80 | I,00 | - | I,I7 | 2,26 | 2,28 | I,28 | 3,88 | 6,78 | 2I,28 | 48,48 | I2,84 | 0,45 |
| I45. | " | 223 | I,80 | 3,80 | 2,50 | 7,36 | I2,I8 | II,I0 | I0,87 | 8,8I | 8,09 | 6,I8 | 5,46 | I5,78 | I3,85 | I,92 |
| I46. | " | 224 | 3,80 | 5,00 | I,20 | I,85 | I,48 | 2,I8 | 2,50 | I,52 | 3,2I | 5,82 | I0,88 | 39,80 | 29,28 | 2,58 |
| | Сумма | | | | 4,70 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 4,39 | 7,08 | 6,94 | 6,68 | 5,07 | 5,83 | 6,08 | I0,08 | 28,84 | I7,80 | I,76 |
| I47. | 20I | 293 | 0,I5 | 0,50 | 0,35 | 20,29 | I3,52 | 4,29 | II,94 | 4I,47 | 2,76 | 0,6I | 0,6I | I,I8 | 2,4I | 0,97 |
| I48. | " | 294 | 0,50 | I,00 | 0,50 | - | 2,8I | 26,26 | 25,00 | 6,87 | 3,8I | 3,97 | 3,50 | 5,47 | I4,34 | 8,48 |
| I49. | " | 295 | I,00 | 2,00 | I,00 | - | I,68 | 6,84 | II,97 | II,05 | II,57 | I2,I8 | I5,09 | I7,77 | I0,86 | I,54 |
| I50. | " | 296 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 8,27 | I2,08 | II,57 | 8,06 | 5,09 | 6,89 | 6,I6 | I0,29 | I8,08 | 9,88 | 4,28 |
| I5I. | " | 297 | 4,00 | 6,00 | 2,00 | - | 3,28 | I8,58 | 48,68 | I2,88 | I4,54 | 4,I8 | 2,7I | 2,8I | I,8I | 0,78 |
| I52. | " | 298 | 6,00 | 7,00 | I,00 | - | 4,08 | I0,78 | 35,26 | II,I4 | I0,87 | 5,76 | 6,I8 | 9,24 | 4,64 | 2,69 |
| I53. | " | 299 | 7,00 | 8,50 | I,50 | - | - | 4,68 | I2,27 | 7,86 | I8,88 | II,89 | I2,94 | 20,55 | I3,98 | 2,60 |
| | Сумма | | | | 8,35 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 8,83 | 5,07 | I0,72 | 22,24 | I0,42 | I0,56 | 7,0I | 8,22 | I2,29 | 7,94 | 2,70 |
| I54. | 2I7 | 327 | 0,50 | I,50 | I,00 | I0,I5 | 3,65 | I,24 | I,00 | 0,50 | 3,82 | I7,95 | I9,72 | 29,09 | II,70 | I,68 |
| I55. | " | 328 | I,50 | 2,50 | I,00 | - | 3,88 | 5,05 | II,35 | 5,80 | 5,95 | 20,42 | I5,59 | I8,6I | I2,76 | I,59 |
| I56. | " | 329 | 2,50 | 4,00 | I,50 | 7,74 | 4,I0 | 4,0I | 3,I7 | 3,64 | 4,68 | 4,66 | 3,42 | 2I,5I | 40,47 | 2,6I |
| I57. | " | 330 | 4,00 | 5,00 | I,00 | 7,86 | 5,98 | 4,35 | 5,00 | 5,8I | 6,I9 | 5,06 | 5,9I | 22,25 | 30,54 | I,I0 |
| | Сумма | | | | 4,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 6,58 | 4,26 | 3,70 | 4,88 | 3,80 | 5,00 | II,20 | I0,80 | 22,72 | 25,72 | I,84 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54,7I | 45,29 | 4,85 | 3,79 | I4,I7 | II,86 | 3,68 | 9,88 | 4,54 | 2,8I | 7,05 | 6,72 | 0,70 | 38,30 | 3I,70 |
| 3I,67 | 68,33 | - | 2,76 | I0,30 | 22,76 | 2I,I6 | 32,54 | 25,78 | I8,56 | 2I,I3 | 28,30 | I,7I | 57,0I | I22,99 |
| 50,I8 | 49,82 | 6,05 | I9,78 | 22,62 | I2,I0 | 4,74 | 4,95 | 4,97 | 3,78 | I4,35 | 34,98 | I,78 | 65,23 | 64,77 |
| 5I,43 | 48,57 | I7,20 | I2,28 | 27,78 | 49,I7 | 22,I5 | I7,95 | II,60 | 8,I5 | 25,77 | 48,95 | 9,00 | I28,58 | I2I,42 |
| 46,35 | 53,65 | - | 3,32 | 6,69 | I2,23 | 0,92 | I,27 | 8,74 | 2,6I | 4,96 | 8,44 | 0,82 | 23,I8 | 26,82 |
| | | 28,I0 | 4I,88 | 8I,56 | I08,I2 | 52,60 | 66,59 | 55,63 | 30,9I | 73,26 | I27,89 | I3,96 | 3I2,30 | 367,70 |
| 45,98 | 54,07 | | | | | | | | | | | | | |
| 47,77 | 52,23 | I3,52 | I0,I4 | II,72 | 20,29 | II,22 | 25,2I | I7,82 | 9,39 | 9,58 | 8,8I | 2,30 | 66,88 | 73,I2 |
| 32,33 | 67,67 | I6,40 | 4,48 | 3,28 | 6,94 | I,23 | 0,89 | 6,88 | 8,68 | 28,58 | 2I,44 | I,20 | 32,33 | 67,67 |
| | | 29,92 | I4,62 | I5,00 | 27,23 | I2,45 | 26,I0 | 24,70 | I8,07 | 38,I6 | 30,25 | 3,50 | 99,2I | I40,79 |
| 4I,34 | 58,66 | | | | | | | | | | | | | |
| 33,86 | 66,I4 | 26,76 | 3,96 | 2,35 | 4,I2 | 3,44 | 6,32 | 6,87 | 3,79 | 9,79 | 42,22 | I0,88 | 40,63 | 79,37 |
| 33,86 | 66,I4 | | | | | | | | | | | | | |
| 6,89 | 93,II | - | I,I7 | 2,26 | 2,23 | I,23 | 3,33 | 6,73 | 2I,28 | 48,48 | I2,84 | 0,45 | 6,89 | 93,II |
| 49,27 | 50,73 | I8,40 | 30,32 | 27,75 | 25,92 | 20,77 | 20,22 | I5,45 | I8,65 | 39,33 | 33,39 | 4,80 | I23,I8 | I26,82 |
| 9,53 | 90,47 | 2,22 | I,78 | 2,62 | 3,00 | I,82 | 3,85 | 6,38 | I2,46 | 47,76 | 35,08 | 3,03 | II,44 | I08,56 |
| | | 20,62 | 33,27 | 82,63 | 3I,I5 | 28,32 | 27,40 | 28,56 | 47,39 | I35,57 | 8I,3I | 8,28 | I4I,5I | 328,49 |
| 30,II | 69,89 | | | | | | | | | | | | | |
| 9I,5I | 8,49 | 7,I0 | 4,78 | I,50 | 4,I8 | I4,5I | 0,98 | 0,2I | 0,2I | 0,40 | 0,84 | 0,34 | 32,08 | 2,97 |
| 60,98 | 39,07 | - | I,40 | I8,I3 | I2,50 | 3,43 | I,66 | I,98 | I,75 | 2,74 | 7,I7 | 4,24 | 30,46 | I9,54 |
| 3I,49 | 68,5I | - | I,68 | 6,84 | II,97 | II,05 | II,57 | I2,I8 | I5,09 | I7,77 | I0,86 | I,54 | 3I,49 | 68,5I |
| 45,02 | 54,98 | I6,54 | 24,06 | 28,I4 | I6,I2 | I0,I8 | I3,78 | I2,32 | 20,58 | 36,06 | I8,76 | 8,46 | 90,04 | I09,96 |
| 73,27 | 26,73 | - | 6,46 | 27,I6 | 37,26 | 25,66 | 29,08 | 8,26 | 5,42 | 5,62 | 3,62 | I,46 | I46,54 | 53,46 |
| 6I,26 | 38,74 | - | 4,08 | I0,78 | 35,26 | II,I4 | I0,87 | 5,76 | 6,I8 | 9,24 | 4,64 | 2,60 | 6I,26 | 38,74 |
| 24,26 | 75,74 | - | - | 6,95 | I8,4I | II,04 | 20,75 | I7,83 | I9,4I | 30,82 | 20,89 | 3,90 | 36,39 | II3,6I |
| | | 23,64 | 42,36 | 89,50 | I85,70 | 87,0I | 88,I9 | 58,54 | 68,59 | I02,65 | 66,28 | 22,54 | 428,2I | 406,79 |
| 5I,28 | 48,72 | | | | | | | | | | | | | |
| I6,54 | 83,46 | I0,I5 | 3,65 | I,24 | 4,00 | 0,50 | 3,82 | I7,95 | I9,72 | 29,09 | II,70 | I,68 | I6,54 | 83,46 |
| 25,08 | 74,92 | - | 3,38 | 5,05 | II,35 | 5,80 | 5,95 | 20,42 | I5,59 | I8,6I | I2,76 | I,59 | 25,08 | 74,92 |
| 22,66 | 77,34 | II,6I | 6,I5 | 6,0I | 4,75 | 5,46 | 7,02 | 6,99 | 5,I3 | 32,26 | 60,70 | 3,92 | 33,99 | II6,0I |
| 28,95 | 7I,05 | 7,86 | 5,98 | 4,35 | 5,00 | 5,8I | 6,I9 | 5,06 | 5,9I | 22,25 | 30,54 | I,I0 | 28,95 | 7I,05 |
| | | 29,62 | I9,II | I6,65 | 22,I0 | I7,07 | 22,48 | 50,42 | 46,35 | I02,2I | II5,70 | 8,29 | I04,56 | 345,44 |
| 23,24 | 76,76 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I58. | 2I8 | 342 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | I,20 | 4,30 | 5,60 | 6,80 | I6,40 | I2,3I | I6,8I | I9,20 | I6,55 | I,84 |
| I59. | " | 343 | 0,70 | 2,20 | I,50 | I,08 | 6,4I | 8,72 | I6,2I | I0,50 | I0,00 | 9,32 | 9,65 | I6,24 | I0,50 | I,87 |
| I60. | " | 344 | 2,20 | 3,20 | I,00 | I,70 | I0,43 | 25,00 | I7,25 | 4,26 | 2,70 | 2,86 | 2,98 | I2,I0 | I7,5I | 3,2I |
| I6I. | " | 345 | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | 3,02 | I0,95 | I6,35 | 3,56 | 3,90 | II,5I | II,70 | 22,40 | I4,68 | I,98 |
| I62. | " | 346 | 4,20 | 4,70 | 0,50 | - | 0,60 | 2,I5 | 5,40 | 4,00 | 5,65 | 5,26 | 3,I2 | I8,08 | 49,82 | 6,42 |
| I68. | " | 347 | 4,70 | 5,70 | I,00 | - | - | 3,77 | 6,I2 | 4,04 | 9,80 | I5,I8 | I6,98 | 20,82 | I9,98 | 3,86 |
| | Сумма | | | | 5,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,6I | 4,36 | I0,I9 | I2,64 | 5,95 | 7,70 | 9,5I | I0,I9 | I7,87 | I8,88 | 2,68 |
| I64. | 2I9 | 378 | 0,20 | I,00 | 0,80 | 7,88 | 4,8I | 3,00 | 5,88 | 4,85 | 7,70 | I3,8I | I9,45 | 22,64 | 8,96 | I,52 |
| I65. | " | 379 | I,00 | 2,50 | I,50 | 5,28 | 2,58 | 5,36 | 6,67 | 4,72 | 5,67 | 4,82 | 6,76 | 24,75 | 3I,I6 | 2,23 |
| I66. | " | 380 | 2,50 | 3,50 | I,00 | 6,48 | I,02 | 3,07 | 3,I2 | 5,36 | 3,20 | 7,86 | 8,54 | 24,88 | 24,76 | I,76 |
| | Сумма | | | | 8,30 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 6,26 | 2,65 | 4,09 | 6,79 | 4,95 | 6,98 | 7,92 | I0,37 | 24,28 | 23,84 | I,92 |
| I67. | 267 | 367 | 0,I5 | 0,50 | 0,35 | - | - | I,36 | 3,76 | 3,54 | 4,66 | 9,36 | I6,64 | 36,32 | I5,86 | 8,50 |
| I68. | " | 368 | 0,50 | I,00 | 0,50 | - | - | 5,84 | 5,28 | 5,60 | 20,64 | 28,25 | I2,09 | II,59 | 8,39 | 2,32 |
| I69. | " | 369 | I,00 | 2,00 | I,00 | - | I,85 | I0,00 | 8,53 | 5,00 | 26,47 | 4,00 | 3,76 | II,94 | 22,53 | 5,92 |
| I70. | " | 370 | 2,00 | 2,50 | 0,50 | - | 5,25 | I7,25 | I6,67 | 3,92 | 3,33 | 2,36 | 3,27 | II,84 | I7,52 | I8,59 |
| I7I. | " | 37I | 2,50 | 3,50 | I,00 | - | 3,53 | 4,79 | 7,66 | 8,07 | II,4I | I5,68 | I4,33 | I3,23 | I6,97 | 4,32 |
| I72. | " | 372 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | 4,58 | 3,53 | 4,32 | 7,36 | 5,I6 | 6,84 | 6,4I | 7,23 | I3,83 | 34,24 | I,50 |
| I73. | " | 373 | 4,00 | 5,50 | I,50 | - | I,06 | 6,29 | I9,08 | 8,06 | I3,52 | I5,44 | 8,68 | II,39 | I5,39 | I,09 |
| I74. | " | 374 | 5,50 | 7,00 | I,50 | I,56 | I,74 | I,39 | 4,79 | 5,70 | 5,82 | 6,I6 | 7,98 | 26,54 | 36,50 | I,82 |
| I75. | " | 375 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | - | I,47 | 7,28 | I9,86 | I4,56 | I3,86 | 9,43 | 9,56 | 9,9I | I3,I3 | I,44 |
| I76. | " | 376 | 9,00 | II,00 | 2,00 | - | I,00 | 7,I6 | 9,7I | I2,08 | I6,28 | I7,9I | I0,70 | 9,03 | I4,46 | I,67 |
| | Сумма | | | | I0,85 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,43 | I,74 | 6,39 | II,7I | 8,8I | I3,20 | II,86 | 9,28 | I4,I7 | I9,I8 | 3,23 |
| I77. | 268 | 357 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | - | 0,63 | 0,57 | 4,80 | 6,76 | 9,76 | I2,47 | I4,I0 | 23,40 | I4,84 | I3,I7 |
| I78. | " | 358 | 0,80 | 2,80 | I,50 | - | I,97 | 8,86 | 9,40 | 5,86 | 4,02 | 8,8I | 6,I9 | I7,I7 | 35,48 | 3,24 |
| I79. | " | 359 | 2,80 | 3,80 | I,00 | 0,76 | I,74 | 4,48 | 5,54 | 2,95 | 4,57 | 5,52 | 7,44 | I9,85 | 37,34 | I0,3I |
| I80. | " | 360 | 3,80 | 5,80 | 2,00 | - | 0,56 | I,65 | 5,98 | 2,26 | 4,I4 | 4,95 | 5,72 | I9,99 | 44,42 | I0,38 |
| | Сумма | | | | 5,I0 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 0,I5 | I,2I | 4,20 | 6,76 | 3,84 | 4,85 | 6,94 | 7,I8 | I9,44 | 36,86 | 8,57 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7,40 | 82,60 | - | 0,60 | 2,I5 | 2,80 | 3,I5 | 8,20 | 6,I6 | 3,40 | 9,60 | 8,27 | 0,67 | 8,70 | 4I,80 |
| 42,99 | 57,0I | I,62 | 9,62 | I3,08 | 24,8I | I5,75 | I5,00 | I3,98 | I4,47 | 24,86 | I5,75 | 2,06 | 64,49 | 85,5I |
| 58,64 | 4I,86 | I,70 | I0,43 | 25,00 | I7,25 | 4,26 | 2,70 | 2,86 | 2,98 | I2,I0 | I7,5I | 3,2I | 58,64 | 4I,86 |
| 38,88 | 66,I2 | - | 3,02 | I0,95 | I6,35 | 3,56 | 3,90 | II,5I | II,70 | 22,40 | I4,68 | I,98 | 38,88 | 66,I2 |
| I2,I5 | 87,85 | - | 0,80 | I,08 | 2,70 | 2,00 | 2,82 | 2,68 | I,56 | 9,04 | 24,66 | 3,2I | 6,08 | 48,92 |
| I3,98 | 86,07 | - | - | 3,77 | 6,I2 | 4,04 | 9,80 | I5,I8 | I6,98 | 20,82 | I9,98 | 3,86 | I3,98 | 86,07 |
| 38,77 | 66,28 | 8,82 | 28,97 | 56,08 | 69,58 | 82,76 | 42,42 | 52,82 | 56,04 | 98,82 | I00,85 | I4,I4 | I85,72 | 364,28 |
| 25,92 | 74,08 | 6,80 | 3,85 | 2,40 | 4,80 | 3,88 | 6,I6 | II,05 | I5,56 | I8,II | 7,I7 | I,22 | 20,74 | 59,26 |
| 24,6I | 75,39 | 7,92 | 3,87 | 8,04 | I0,00 | 7,08 | 8,50 | 7,23 | I0,I4 | 37,I3 | 46,74 | 3,35 | 36,92 | II3,08 |
| 24,00 | 76,00 | 6,48 | I,02 | 3,07 | 3,I2 | 5,36 | 3,20 | 7,86 | 8,54 | 24,88 | 24,76 | I,76 | 24,00 | 76,00 |
| 24,75 | 75,25 | 20,65 | 8,74 | I3,5I | 22,42 | I6,82 | 22,86 | 26,I4 | 34,24 | 80,I2 | 78,67 | 6,33 | 8I,66 | 248,34 |
| 8,66 | 9I,34 | - | - | 0,48 | I,32 | I,24 | I,68 | 3,27 | 5,82 | I2,7I | 5,55 | 2,98 | 3,03 | 3I,97 |
| I6,72 | 83,28 | - | - | 2,92 | 2,64 | 2,80 | I0,32 | I4,I3 | 6,05 | 5,79 | 4,I9 | I,I6 | 3,86 | 4I,64 |
| 25,38 | 74,62 | - | I,85 | I0,00 | 3,53 | 5,00 | 26,47 | 4,00 | 3,76 | II,94 | 22,53 | 5,92 | 25,38 | 74,62 |
| 43,09 | 56,9I | - | 2,62 | 3,62 | 3,32 | I,96 | I,67 | I,I3 | I,64 | 5,92 | 3,76 | 9,3I | 2I,54 | 28,46 |
| 24,05 | 75,95 | - | 3,58 | 4,79 | 7,66 | 3,07 | II,4I | I5,68 | I4,33 | I3,23 | I6,98 | 4,32 | 24,05 | 75,95 |
| 24,95 | 75,05 | 2,29 | I,72 | 2,I6 | 3,68 | 2,59 | 3,48 | 3,22 | 3,62 | 9,42 | I7,I2 | 0,75 | I2,48 | 37,52 |
| 34,48 | 65,52 | - | I,59 | 9,44 | 28,62 | I2,09 | 20,28 | 23,I6 | I3,02 | I7,09 | 23,08 | I,63 | 5I,72 | 98,28 |
| I5,I8 | 84,82 | 2,34 | 2,6I | 2,09 | 7,I3 | 3,55 | 3,73 | 9,24 | II,97 | 39,8I | 54,75 | 2,73 | 22,77 | I27,23 |
| 43,I7 | 56,83 | - | 2,94 | I4,56 | 39,72 | 29,I2 | 26,72 | I3,86 | I9,I2 | I9,82 | 26,26 | 2,88 | 86,34 | II3,66 |
| 29,95 | 70,05 | - | 2,00 | I4,82 | I9,42 | 24,I6 | 32,56 | 35,82 | 2I,40 | I3,06 | 23,92 | 3,34 | 59,90 | I40,I0 |
| 29,08 | 70,92 | 4,63 | I3,86 | 69,38 | I27,09 | 95,58 | I43,22 | I28,56 | I00,73 | I53,79 | 208,I4 | 35,02 | 3I5,57 | 769,48 |
| I2,76 | 87,24 | - | 0,38 | 0,34 | 2,38 | 4,06 | 5,86 | 7,48 | 8,46 | I4,04 | 8,60 | 7,90 | 7,66 | 52,34 |
| 25,59 | 74,4I | - | 2,95 | I3,29 | I4,I0 | 8,04 | 6,03 | I2,47 | 9,28 | 25,76 | 53,22 | 4,86 | 38,38 | III,62 |
| I5,47 | 84,53 | 0,76 | I,74 | 4,48 | 5,54 | 2,95 | 4,57 | 5,52 | 7,44 | I9,85 | 37,34 | I0,3I | I5,47 | 84,58 |
| I0,45 | 89,55 | - | I,I2 | 3,30 | II,96 | 4,52 | 8,28 | 9,90 | II,44 | 39,98 | 88,84 | 20,66 | 20,90 | I79,I0 |
| I6,I6 | 83,84 | 0,76 | 6,I9 | 2I,4I | 34,48 | I9,57 | 24,74 | 35,37 | 36,62 | 99,I8 | I88,00 | 48,78 | 82,4I | 427,59 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8I. | 269 | 40I | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 4,29 | 2,69 | II,II | 38,09 | II,27 | 8,58 | 5,I0 | 3,72 | 4,58 | 9,I8 | I,89 |
| I82. | " | 402 | 2,50 | 3,00 | 0,50 | 2,62 | 30,48 | 33,33 | I2,37 | 3,24 | 2,00 | 0,46 | 0,38 | 2,I9 | 7,84 | 0,58 |
| I83. | " | 403 | 3,00 | 4,00 | I,00 | - | - | - | - | 0,84 | I,52 | I,36 | 3,22 | II,58 | 78,04 | 8,49 |
| I84. | " | 404 | 4,00 | 5,00 | I,00 | 7,76 | 3,74 | 2,50 | 3,76 | 4,29 | 7,90 | II,84 | II,77 | I8,03 | 29,28 | 4,I5 |
| I85. | " | 405 | 5,00 | 6,50 | I,50 | 0,94 | 5,07 | I8,62 | I6,I5 | 8,42 | 5,5I | 8,96 | I0,3I | 22,58 | 6,94 | I,50 |
| I86. | " | 406 | 6,50 | 8,50 | 2,00 | - | I,08 | 8,85 | 28,I9 | I7,38 | I0,6I | 8,64 | 4,7I | 7,22 | I0,88 | 2,44 |
| | Сумма | | | | 8,00 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,38 | 4,27 | I0,25 | 20,84 | 9,58 | 7,I8 | 6,79 | 5,94 | I0,38 | I9,57 | 2,87 |
| I87. | 270 | 409 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 0,99 | I,58 | 7,54 | I2,84 | 5,80 | 4,98 | 3,6I | 2,8I | I6,97 | 35,28 | 8,I5 |
| I88. | " | 4I0 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | 3,78 | 4,27 | I5,3I | 37,44 | 5,55 | 6,55 | 3,44 | I,74 | 6,38 | I2,22 | 3,42 |
| I89. | " | 4II | 2,70 | 4,20 | I,50 | 5,35 | I9,29 | 2I,58 | I6,06 | 2,02 | I,00 | 2,7I | 4,4I | 7,56 | I6,38 | 3,64 |
| I90. | " | 4I2 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | 2,I6 | 7,30 | I0,I5 | I8,65 | 9,06 | 5,88 | I,I5 | 8,08 | 37,09 | 5,48 |
| I9I. | " | 4I3 | 6,20 | 7,20 | I,00 | - | 2,05 | 4,62 | I5,00 | I5,I8 | I6,25 | I4,73 | 4,08 | 5,49 | I8,8I | 3,84 |
| | Сумма | | | | 7,00 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,28 | 6,87 | I2,28 | 20,I0 | 8,46 | 7,36 | 5,60 | 2,55 | 7,78 | 22,82 | 4,45 |
| I92. | 27I | 393 | 0,50 | 2,00 | I,50 | 6,II | I,67 | I,0I | 2,38 | I,59 | 3,57 | II,80 | 2I,26 | 37,I7 | I2,78 | 0,76 |
| I93. | " | 394 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | - | 2,08 | 2,75 | 6,82 | 5,I8 | 9,II | 22,88 | 28,08 | I5,85 | I0,87 | I,98 |
| I94. | " | 395 | 4,00 | 5,00 | I,00 | - | I,7I | 4,02 | 6,34 | 3,85 | 6,I7 | II,I4 | 7,32 | 9,I9 | 43,40 | 6,86 |
| I95. | " | 396 | 5,00 | 6,00 | I,00 | I,46 | I,04 | 2,29 | 3,75 | 3,50 | I7,29 | 28,4I | 28,32 | I0,39 | 6,I5 | 2,40 |
| I96. | " | 397 | 6,00 | 8,00 | 2,00 | - | 2,72 | 5,36 | 6,72 | 4,96 | II,93 | I4,75 | I6,26 | I8,72 | I7,I5 | I,43 |
| I97. | " | 398 | 8,00 | I0,00 | 2,00 | - | I,85 | 3,90 | 6,60 | 4,66 | 8,36 | I6,42 | I7,84 | 2I,49 | I6,87 | 2,02 |
| | Сумма | | | | 9,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | I,I2 | I,95 | 3,55 | 5,67 | 4,I4 | 9,22 | I7,4I | I8,6I | I9,7I | I6,59 | 2,23 |
| I98. | 272 | 604 | 0,50 | 3,00 | 2,50 | - | I,I8 | 7,06 | II,80 | 5,29 | II,I7 | I8,66 | II,76 | 2I,9I | I5,05 | I,I2 |
| I99. | " | 605 | 3,00 | 4,50 | I,50 | - | - | 0,58 | 0,78 | 0,27 | I,82 | 5,83 | I9,90 | 44,47 | 25,44 | I,46 |
| 200. | " | 606 | 4,50 | 6,50 | 2,00 | - | 3,75 | 4,00 | I,38 | 2,50 | 25,00 | 3I,69 | I5,97 | I0,39 | 3,99 | I,33 |
| 20I. | " | 607 | 6,50 | 7,00 | 0,50 | - | - | - | - | - | - | 2,60 | I4,50 | 6I,I0 | 20,80 | I,00 |
| 202. | " | 608 | 7,00 | I0,00 | 3,00 | 6,58 | I,94 | 4,72 | 6,39 | 3,47 | 5,28 | 5,I6 | II,6I | 36,77 | I6,84 | I,29 |
| | Сумма | | | | 9,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 2,07 | I,7I | 4,27 | 5,58 | 3,06 | I0,08 | I2,95 | I4,08 | 29,80 | I5,28 | I,27 |
| 204. | 273 | 468 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 6,96 | 2,4I | 4,42 | 2,55 | 7,5I | I5,06 | I5,4I | 26,92 | I7,I9 | I,44 |
| 205. | " | 469 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | 2,94 | 5,78 | 8,22 | 3,77 | 8,28 | I7,99 | I5,08 | 20,4I | I5,28 | 2,35 |
| 206. | " | 470 | 2,20 | 3,70 | I,50 | 7,88 | 9,88 | II,47 | 4,59 | 8,52 | 2,I8 | 8,4I | 7,74 | I4,69 | 22,60 | 2,64 |
| | Сумма | | | | 3,50 | | | | | | | | | | | |
| | Средневзвешен. | | | | | 3,I6 | 6,47 | 7,72 | 6,I2 | 5,68 | 5,52 | I3,48 | II,98 | I8,89 | I8,69 | 2,34 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67,45 | 32,55 | 8,58 | 5,38 | 22,22 | 76,I8 | 22,54 | I7,I6 | I0,20 | 7,44 | 9,I6 | I8,86 | 2,78 | I84,90 | 65,I0 |
| 87,04 | I2,96 | I,5I | I5,24 | I9,I6 | 6,I9 | I,62 | I,00 | 0,28 | 0,I9 | I,I0 | 3,67 | 0,29 | 48,52 | 6,48 |
| 0,84 | 99,I6 | - | - | - | - | 0,84 | I,52 | I,36 | 3,22 | II,58 | 78,04 | 8,49 | 0,84 | 99,I6 |
| 22,05 | 77,95 | 7,76 | 3,74 | 2,50 | 3,76 | 4,29 | 7,90 | II,84 | II,77 | I8,03 | 29,28 | 4,I5 | 22,05 | 77,95 |
| 44,20 | 55,80 | I,4I | 7,6I | 20,43 | 24,28 | I2,68 | 8,26 | I8,44 | I5,45 | 38,79 | I0,4I | 2,34 | 66,80 | 33,70 |
| 55,49 | 44,5I | - | 2,I6 | I7,70 | 56,38 | 34,76 | 2I,22 | I7,28 | 9,42 | I4,44 | 2I,76 | 4,88 | II0,98 | 89,02 |
| 47,32 | 52,68 | I9,06 | 34,I3 | 82,0I | I66,74 | 76,68 | 57,06 | 54,35 | 47,49 | 88,05 | I56,52 | 22,9I | 378,59 | 42I,4I |
| 28,20 | 7I,80 | 0,50 | 0,77 | 3,77 | 6,42 | 2,65 | 2,49 | I,80 | I,40 | 8,48 | I7,64 | 4,08 | I4,I0 | 35,90 |
| 66,30 | 33,70 | 7,46 | 8,54 | 30,62 | 74,88 | II,I0 | I8,I0 | 6,88 | 3,48 | I2,66 | 24,44 | 6,84 | I82,60 | 67,40 |
| 64,30 | 35,70 | 8,03 | 28,94 | 32,37 | 24,09 | 3,03 | I,50 | 4,06 | 6,6I | II,34 | 24,57 | 5,46 | 96,45 | 53,55 |
| 33,26 | 66,74 | - | 4,32 | I4,60 | 20,30 | 27,30 | I8,I2 | II,76 | 2,30 | I6,I6 | 74,I8 | I0,96 | 66,52 | I33,48 |
| 36,35 | 63,I5 | - | 2,05 | 5,62 | I5,00 | I5,I8 | I6,25 | I4,73 | 4,08 | 5,49 | I8,8I | 3,84 | 36,85 | 63,I5 |
| 49,50 | 50,50 | I5,99 | 44,62 | 85,98 | I40,69 | 59,26 | 5I,46 | 39,23 | I7,82 | 54,I8 | I59,64 | 8I,I8 | 346,52 | 353,48 |
| I2,7I | 87,29 | 9,I6 | 2,50 | I,5I | 3,49 | 2,39 | 5,86 | I7,70 | 3I,89 | 55,76 | I9,I0 | I,I4 | I9,07 | I30,93 |
| I6,33 | 33,I7 | - | 4,I6 | 5,50 | I3,64 | I0,36 | I8,22 | 45,76 | 46,06 | 3I,70 | 20,74 | 3,86 | 33,66 | I66,34 |
| I5,92 | 84,08 | - | I,7I | 4,02 | 6,34 | 3,85 | 6,I7 | II,I4 | 7,32 | 9,I9 | 43,40 | 6,86 | I5,92 | 84,08 |
| I2,04 | 87,96 | I,46 | I,04 | 2,29 | 3,75 | 3,50 | I7,29 | 28,4I | 23,32 | I0,39 | 6,I5 | 2,40 | I2,04 | 87,96 |
| I9,76 | 80,24 | - | 5,44 | I0,72 | I3,44 | 9,92 | 23,86 | 29,50 | 32,52 | 37,44 | 34,30 | 2,86 | 39,52 | I60,48 |
| I7,0I | 82,99 | - | 3,70 | 7,80 | I3,20 | 9,32 | I6,72 | 32,34 | 35,68 | 42,78 | 33,94 | 4,02 | 34,02 | I65,98 |
| I6,23 | 33,77 | I0,62 | I3,55 | 3I,34 | 53,86 | 39,34 | 37,62 | I65,35 | I76,79 | I37,26 | I57,63 | 2I,I4 | I54,23 | 795,77 |
| 25,33 | 74,67 | - | 2,95 | I7,65 | 29,50 | I3,22 | 27,93 | 34,I5 | 29,40 | 54,77 | 37,63 | 2,80 | 63,33 | I36,67 |
| I,58 | 98,42 | - | - | 0,80 | I,I7 | 0,40 | I,93 | 3,74 | 29,85 | 66,7I | 33,I6 | 2,I9 | 2,37 | I47,63 |
| II,63 | 33,37 | - | 7,50 | 3,00 | 2,76 | 5,00 | 50,00 | 63,33 | 3I,94 | 20,73 | 7,93 | 2,66 | 23,26 | I76,74 |
| - | I00 | - | - | - | - | - | - | I,30 | 7,25 | 30,55 | I0,40 | 0,50 | - | 50,00 |
| 23,05 | 76,95 | I9,59 | 5,82 | I4,I6 | I9,I7 | I0,4I | I5,84 | I5,48 | 34,33 | I0,3I | 50,52 | 3,87 | 69,I5 | 230,85 |
| I6,64 | 33,36 | I9,59 | I6,27 | 40,6I | 52,60 | 29,03 | 95,75 | I23,05 | I33,27 | 233,I2 | I44,69 | I2,02 | I53,II | 793,89 |
| I6,44 | 33,56 | - | 3,43 | I,22 | 2,22 | I,23 | 3,76 | 7,54 | 7,7I | I3,46 | 3,60 | 0,73 | 3,22 | 4I,73 |
| 20,66 | 79,34 | - | 4,4I | 3,60 | I2,33 | 5,66 | I2,34 | 26,99 | 22,62 | 30,6I | 22,92 | 3,52 | 30,99 | II9,0I |
| 4I,79 | 53,2I | II,07 | I4,75 | I7,20 | 6,33 | I2,73 | 3,20 | I2,6I | II,6I | 22,04 | 33,90 | 3,96 | 62,69 | 37,3I |
| 29,II | 70,39 | II,07 | 22,64 | 27,02 | 2I,43 | I9,72 | I9,30 | 47,I4 | 4I,94 | 66,II | 65,42 | 3,2I | I0I,90 | 243,I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 207 | 274 | 428 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | I43 | I,52 | 5,38 | 6,43 | 23,I0 | II,5I | 20,I2 | 27,II | 3,40 |
| 208 | -"- | 329 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | I,75 | 6,0I | 7,54 | 8,49 | I4,6I | 22,48 | I0,60 | II,I5 | I5,09 | 2,28 |
| 209 | -"- | 430 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | - | 4,39 | 5,00 | I0,6I | 8,33 | I0,35 | I2,94 | I0,36 | I7,84 | I8,28 | I,90 |
| 2I0 | -"- | 43I | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | 4,44 | 5,83 | 7,50 | 9,03 | II,II | II,30 | I0,68 | I7,07 | 2I,55 | I,49 |
| 2II | -"- | 432 | 6,20 | 7,00 | 0,80 | 0,80 | 6,I0 | 8,40 | 9,80 | 5,90 | 8,20 | 6,44 | 3,84 | I5,5I | 32,40 | 2,6I |
| Сумма: | | | | | 6,80 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,09 | 3,70 | 5,65 | 8,25 | 8,07 | I0,97 | I4,54 | 9,82 | I6,03 | 20,85 | 2,06 |
| 2I2 | 275 | 439 | 0,70 | I,70 | I,00 | - | - | - | - | 7,74 | 6,40 | I5,20 | I8,03 | 29,I9 | 2I,47 | I,97 |
| 2I3 | -"- | 440 | I,70 | 3,20 | I,50 | - | - | 4,63 | 9,83 | 4,86 | 8,56 | I6,08 | 5,05 | 9,74 | 34,I8 | 7,07 |
| 2I4 | -"- | 44I | 3,20 | 5,00 | I,80 | - | 3,76 | I2,65 | 24,4I | I4,8I | II,66 | 0,92 | 0,98 | 5,72 | 23,I6 | I,93 |
| С у м м а : | | | | | 4,30 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн. | | | | | | - | I,57 | 6,9I | I3,64 | 9,70 | 9,36 | 9,53 | 6,37 | I2,58 | 26,6I | 3,73 |
| 2I5 | 280 | 4I4 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 24,I0 | 6,57 | 4,97 | 5,8I | I,87 | 4,07 | 7,79 | I3,05 | 2I,4I | 8,52 | I,84 |
| 2I6 | -"- | 4I5 | 0,70 | 2,20 | I,50 | I,67 | 2,08 | 9,I7 | II,53 | I0,5I | I3,28 | I2,84 | I0,25 | I2,73 | I3,20 | 2,74 |
| 2I7 | -"- | 4I6 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 4,75 | 9,I8 | I3,90 | II,97 | 7,38 | 7,76 | 9,67 | I4,I0 | I8,70 | 2,59 |
| 2I8 | -"- | 4I7 | 3,20 | 4,70 | I,50 | I5,38 | I0,64 | I4,62 | I7,05 | 7,60 | 4,94 | 5,39 | 3,96 | 8,37 | 9,88 | 2,I7 |
| 2I9 | -"- | 4I8 | 4,70 | 5,35 | 0,65 | 4,03 | I6,I3 | 26,77 | 20,65 | I2,90 | 7,42 | 2,88 | I,76 | 2,94 | 3,I2 | I,40 |
| С у м м а : | | | | | 5,I5 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 7,8I | 7,30 | I2,77 | I4,I9 | 9,4I | 8,06 | 7,74 | 7,50 | II,33 | II,56 | 2,29 |
| 220 | 28I | 4I9 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | 0,33 | 3,33 | 7,28 | 3,48 | 4,09 | I3,I2 | 30,64 | 27,05 | 8,32 | 2,36 |
| 22I | -"- | 420 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | 2,28 | I0,30 | I5,I4 | 9,I6 | 7,97 | I0,03 | 8,22 | 24,93 | 9,27 | 2,70 |
| 222 | -"- | 42I | 2,70 | 3,50 | 0,80 | - | - | - | - | 0,29 | 0,I6 | 2,I9 | 3,I9 | 3I,66 | 59,73 | 2,78 |
| 223 | -"- | 422 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | - | I,57 | 2,88 | 5,58 | 3,66 | 6,65 | 9,40 | 4,86 | I7,60 | 44,85 | 2,95 |
| 224 | -"- | 423 | 4,00 | 5,50 | I,50 | - | 3,65 | 8,97 | 2I,03 | 8,76 | I0,64 | 8,26 | 7,I4 | II,74 | I7,93 | I,88 |
| С у м м а : | | | | | 5,30 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | - | I,89 | 6,35 | I2,I4 | 6,I2 | 6,69 | 8,87 | II,07 | 2I,92 | 22,5I | 2,44 |
| 225 | 282 | 434 | I,40 | 2,90 | I,50 | - | 2,22 | 3,75 | II,66 | 5,56 | 5,95 | I0,28 | 8,36 | I8,49 | 30,I2 | 3,6I |
| 226 | -"- | 435 | 2,90 | 3,90 | I,00 | - | 2,99 | 3,64 | 9,57 | 6;55 | I3,30 | I0,23 | 8,I3 | I5,22 | 27,75 | 2,62 |
| 227 | -"- | 436 | 3,90 | 4,90 | I,00 | - | 2,04 | 5,78 | 7,76 | 3,6I | 7,I4 | 8,77 | I0,53 | 2I,07 | 29,I7 | 4,03 |
| С у м м а : | | | | | 3,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | - | 2,39 | 4,30 | 9,95 | 5,29 | 8,39 | 9,84 | 8,92 | I8,30 | 29,I7 | 3,45 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,33 | 9I,67 | - | - | 0,72 | 0,76 | 2,69 | 3,22 | II,55 | 5,75 | I0,06 | I3,55 | I,70 | 4,I7 | 45,83 |
| 23,79 | 76,2I | - | 2,63 | 9,02 | II,30 | I2,74 | 2I,92 | 33,72 | I5,90 | I6,72 | 22,63 | 3,42 | 35,69 | II4,3I |
| 28,33 | 7I,67 | - | 8,78 | I0,00 | 2I,22 | I6,66 | 20,70 | 25,88 | 20,72 | 35,68 | 36,56 | 3,80 | 56,66 | I43,34 |
| 26,80 | 73,20 | - | 8,88 | II,66 | I5,00 | I8,06 | 22,22 | 22,60 | 2I,36 | 34,I4 | 43,I0 | 2,98 | 53,60 | I46,40 |
| 3I,00 | 69,00 | 0,64 | 4,88 | 6,72 | 7,84 | 4,72 | 6,56 | 5,I5 | 3,07 | I2,4I | 25,92 | 2,09 | 24,80 | 55,20 |
| | | 0,64 | 25,I7 | 38,I2 | 56,I2 | 54,87 | 74,62 | 98,90 | 66,80 | I09,0I | I4I,76 | I3,99 | I74,92 | 505,08 |
| 25,73 | 74,27 | | | | | | | | | | | | | |
| 7,74 | 92,26 | - | - | - | - | 7,74 | 6,40 | I5,20 | I8,03 | 29,I9 | 2I,47 | I,97 | 7,74 | 92,26 |
| I9,32 | 80,68 | - | - | 6,94 | I4,74 | 7,29 | I2,84 | 24,I2 | 7,58 | I4,6I | 5I,27 | I0,6I | 28,98 | I2I,02 |
| 55,63 | 44,37 | - | 6,77 | 22,77 | 43,93 | 26,66 | 20,99 | I,66 | I,76 | I0,30 | 4I,69 | 3,47 | I00,I3 | 79,87 |
| | | - | 6,77 | 29,7I | 58,67 | 4I,69 | 40,23 | 40,98 | 27,37 | 54,I0 | II4,43 | I6,05 | I36,85 | 298,I5 |
| 3I,82 | 68,I8 | | | | | | | | | | | | | |
| 43,32 | 56,68 | I2,05 | 3,28 | 2,49 | 2,9I | 0,94 | 2,04 | 3,89 | 6,52 | I0,70 | 4,26 | 0,92 | 2I,66 | 28,34 |
| 34,96 | 65,04 | 2,5I | 3,I2 | I3,75 | I7,29 | I5,77 | I9,92 | I9,26 | I5,38 | I9,09 | I9,80 | 4,II | 52,44 | 97,56 |
| 39,80 | 60,20 | - | 4,75 | 9,I8 | I3,90 | II,97 | 7,38 | 7,76 | 9,67 | I4,I0 | I8,70 | 2,59 | 39,80 | 60,20 |
| 65,29 | 34,7I | 23,07 | I5,96 | 22,93 | 25,58 | II,40 | 7,4I | 7,09 | 5,94 | I2,55 | I4,82 | 3,25 | 97,94 | 52,06 |
| 80,48 | I9,52 | 2,62 | I0,48 | I7,40 | I3,42 | 8,39 | 4,82 | I,88 | I,I4 | I,9I | 2,03 | 0,9I | 52,3I | I2,69 |
| | | 40,25 | 37,59 | 65,75 | 73,I0 | 48,47 | 4I,57 | 39,88 | 38,65 | 58,35 | 59,6I | II,78 | 264,I5 | 250,85 |
| 5I,29 | 48,7I | | | | | | | | | | | | | |
| I4,42 | 85,58 | - | 0,33 | 3,33 | 7,28 | 3,48 | 4,09 | I3,I2 | 30,64 | 27,05 | 8,32 | 2,36 | I4,42 | 85,58 |
| 36,88 | 63,I2 | - | 3,42 | I5,45 | 22,7I | I3,74 | II,96 | I5,05 | I2,33 | 37,39 | I3,90 | 4,05 | 55,32 | 94,68 |
| 0,29 | 99,7I | - | - | - | - | 0,23 | 0,I3 | I,75 | 2,56 | 25,33 | 47,78 | 2,22 | 0,23 | 79,77 |
| I3,69 | 86,3I | - | 0,78 | I,44 | 2,79 | I,83 | 3,33 | 4,70 | 2,43 | 8,80 | 22,42 | I,48 | 6,84 | 43,I6 |
| 42,4I | 57,59 | - | 5,48 | I3,45 | 3I,55 | I3,I4 | I5,96 | I2,39 | I0,7I | I7,6I | 26,80 | 2,82 | 63,6I | 86,39 |
| | | - | I0,0I | 33,67 | 64,33 | 32,42 | 35,46 | 47,0I | 58,67 | II6,I8 | II9,33 | I2,92 | I40,42 | 389,58 |
| 26,49 | 73,5I | | | | | | | | | | | | | |
| 23,I9 | 76,8I | - | 3,33 | 5,63 | I7,49 | 8,34 | 8,93 | I5,42 | I2,64 | 27,74 | 45,I6 | 5,42 | 34,79 | II5,2I |
| 22,75 | 77,25 | - | 2,99 | 3,64 | 9,57 | 6,55 | I3,30 | I0,23 | 8,I3 | I5,22 | 27,75 | 2,62 | 22,75 | 77,25 |
| I9,I9 | 80,8I | - | 2,04 | 5,78 | 7,76 | 3,6I | 7,I4 | 8,77 | I0,53 | 2I,07 | 29,I7 | 4,03 | I9,I9 | 80,8I |
| | | - | 8,36 | I5,05 | 34,82 | I8,50 | 29,37 | 34,42 | 3I,30 | 64,03 | I02,08 | I2,07 | 76,73 | 273,27 |
| 2I,92 | 78,08 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 228 | 284 | 445 | 0,70 | 2,20 | I,50 | 7,I4 | 5,7I | 8,04 | I3,27 | I2,25 | II,I3 | 7,73 | 6,20 | II,76 | I5,33 | I,44 |
| 229 | -"- | 446 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | 2,06 | 5,53 | 8,93 | I5,59 | 4,46 | 3,73 | 4,36 | 6,03 | I6,72 | 28,83 | 3,76 |
| 230 | -"- | 447 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | 0,33 | 3,93 | I3,87 | 6,39 | 8,23 | 5,85 | 3,50 | I3,45 | 38,67 | 5,78 |
| 23I | -"- | 448 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | 0,42 | 3,47 | 7,36 | I3,2I | 6,22 | 7,79 | 5,97 | 4,49 | I2,49 | 32,55 | 6,03 |
| С у м м а : | | | | | 7,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 2,09 | 3,63 | 7,00 | I4,03 | 7,00 | 7,49 | 5,86 | 4,98 | I3,73 | 29,75 | 4,44 |
| 232 | 286 | 46I | 0,80 | I,30 | 0,50 | - | 5,62 | 4,36 | 6,58 | 4,09 | I3,56 | 24,I4 | 20,07 | I5,46 | 5,26 | 0,86 |
| 233 | -"- | 462 | I,30 | I,80 | 0,50 | - | - | - | - | 0,35 | 0,47 | I9,04 | 35,90 | 28,46 | I4,49 | I,29 |
| 234 | -"- | 463 | I,80 | 2,80 | I,00 | 5,54 | I,5I | 6,92 | 7,54 | 7,69 | II,00 | I3,46 | I2,85 | I4,53 | I4,65 | 4,3I |
| 235 | -"- | 464 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | - | 4,6I | 3,85 | I4,5I | II,79 | 3I,80 | II,44 | 3,4I | 5,90 | I0,60 | 2,II |
| 236 | -"- | 465 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | - | 3,73 | 24,23 | 55,00 | I,I5 | 0,54 | 2,79 | I,22 | 3,70 | 5,9I | I,72 |
| 237 | -"- | 466 | 3,80 | 4,80 | I,00 | 5,45 | 30,90 | 25,46 | 3,I8 | 0,53 | 0,I4 | 0,79 | I,03 | I0,7I | 20,06 | I,75 |
| С у м м а : | | | | | 4,00 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 2,75 | 9,85 | I2,I5 | I2,I9 | 4,23 | 8,58 | I0,74 | II,04 | I3,0 | I3,2I | 2,26 |
| 238 | 289 | 484 | 4,50 | 55,0 | I,00 | - | - | 0,22 | 5,27 | 24,44 | 20,09 | 5,40 | 4,60 | 9,99 | 25,I9 | 4,80 |
| 239 | -"- | 485 | 5,50 | 6,00 | 0,50 | - | - | - | - | 0,25 | 0,3I | 2,09 | I,09 | 2,88 | 70,60 | 22,78 |
| 240 | -"- | 486 | 6,00 | 7,50 | I,50 | 9,47 | 3,II | 8,23 | II,33 | 4,89 | 5,50 | 8,97 | 6,09 | I2,4I | 23,74 | 6,26 |
| 24I | -"- | 487 | 7,50 | 8,00 | 0,50 | - | - | - | - | - | I,30 | 2,86 | 3,I6 | I6,58 | 62,28 | I3,82 |
| 242 | -"- | 488 | 8,00 | II,00 | 3,00 | - | - | I,53 | 3,33 | 2,25 | 5,70 | 5,49 | 6,I0 | 20,75 | 43,52 | II,33 |
| 243 | -"- | 489 | II,00 | I2,00 | I,00 | - | 0,28 | 6,67 | 7,86 | 5,67 | 6,83 | 7,4I | 5,89 | I2,94 | 35,25 | II,29 |
| 244 | -"- | 490 | I2,00 | I4,70 | 2,70 | - | I,73 | 2,23 | 6,27 | 5,70 | II,92 | I4,36 | II,76 | I7,39 | 25,6I | 3,03 |
| С у м м а : | | | | | I0,20 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | I,39 | 0,94 | 2,93 | 5,59 | 5,85 | 8,36 | 8,23 | 7,04 | I5,73 | 35,5I | 8,42 |
| 245 | 290 | 474 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | I,82 | 6,75 | 7,79 | I,56 | 2,I0 | 7,92 | I0,72 | 28,95 | 27,83 | 4,56 |
| Средневзвешенн.: | | | | | | | I,82 | 6,75 | 7,79 | I,56 | 2,I0 | 7,92 | I0,72 | 28,95 | 27,83 | 4,56 |
| 246 | 29I | 5I2 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 25,07 | 3,2I | I,07 | 2,07 | 0,93 | 0,69 | I,I4 | 6,56 | 32,08 | 23,30 | 3,88 |
| 247 | -"- | 5I3 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | - | - | 0,43 | 0,6I | 0,60 | I2,00 | 28,72 | 42,I0 | I2,98 | 2,56 |
| 248 | -"- | 5I4 | 2,20 | 3,70 | I,50 | I4,42 | I,I9 | 0,77 | 0,92 | I,27 | I,62 | 22,58 | 2I,79 | 25,38 | 8,86 | I,20 |
| С у м м а : | | | | | 3,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 9,76 | 0,97 | 0,49 | 0,88 | 0,94 | I,05 | I4,98 | 22,59 | 33,50 | I2,68 | 2,I6 |

| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46,4I | 53,59 | I0,7I | 8,57 | I2,06 | I9,9I | I8,38 | I6,70 | II,60 | 9,30 | I7,62 | 22,99 | 2,I6 | 69,62 | 80,39 |
| 36,57 | 63,43 | 4,I2 | II,06 | I7,86 | 3I,I8 | 8,92 | 7,46 | 8,72 | I2,06 | 33,44 | 57,66 | 7,52 | 73,I4 | I26,86 |
| 24,52 | 75,48 | - | 0,66 | 7,86 | 27,74 | I2,78 | I6,46 | II,70 | 7,00 | 26,90 | 77,34 | II,56 | 49,04 | I50,96 |
| 30,68 | 69,32 | 0,84 | 6,94 | I4,72 | 26,42 | I2,44 | I5,58 | II,94 | 8,98 | 24,98 | 65,I0 | I2,06 | 6I,36 | I38,64 |
| | | I5,67 | 27,23 | 52,50 | I05,25 | 52,52 | 56,20 | 43,96 | 37,34 | I02,94 | 223,09 | 33,30 | 253,I6 | 496,84 |
| 33,75 | 66,25 | | | | | | | | | | | | | |
| 20,65 | 79,35 | - | 2,8I | 2,I8 | 3,29 | 2,05 | 6,78 | I2,07 | I0,04 | 7,73 | 2,63 | 0,43 | I0,33 | 39,68 |
| 0,35 | 99,65 | - | - | - | - | 0,I8 | 0,24 | 9,52 | I7,95 | I4,23 | 7,25 | 0,65 | 0,I8 | 49,83 |
| 29,20 | 70,80 | 5,54 | I,5I | 6,92 | 7,54 | 7,69 | II,00 | I3,46 | I2,85 | I4,53 | I4,65 | 4,3I | 29,20 | 70,80 |
| 34,76 | 65,24 | - | 2,3I | I,93 | 7,26 | 5,90 | I5,90 | 5,72 | I,7I | 2,95 | 5,30 | I,06 | I7,38 | 32,62 |
| 84,II | I5,89 | - | I,87 | I2,I2 | 27,50 | 0,58 | 0,27 | I,40 | 0,6I | I,85 | 2,96 | 0,86 | 42,06 | 7,95 |
| 65,52 | 34,48 | 5,45 | 30,90 | 25,46 | 3,I8 | 0,53 | 0,I4 | 0,79 | I,03 | I0,7I | 20,06 | I,75 | 65,52 | 34,48 |
| | | I 0,99 | 39,40 | 48,6I | 48,77 | I6,93 | 34,33 | 42,96 | 44,I9 | 52,00 | 52,85 | 9,06 | I64,67 | 235,36 |
| 4I,I6 | 58,84 | | | | | | | | | | | | | |
| 29,93 | 70,07 | - | - | 0,22 | 5,27 | 24,44 | 20,09 | 5,40 | 4,60 | 9,99 | 25,I9 | 4,80 | 29,93 | 70,07 |
| 0,25 | 99,75 | - | - | - | - | 0,I3 | 0,I6 | I,05 | 0,53 | I,44 | 35,30 | II,39 | 0,I2 | 49,88 |
| 37,03 | 62,97 | I4,2I | 4,67 | I2:34 | I7,00 | 7,34 | 8,25 | I3,43 | 9,I4 | I8,62 | 35,6I | 9,39 | 55,55 | 94,45 |
| - | I00,00 | - | - | - | - | - | 0,65 | I,43 | I,58 | 8,29 | 3I,I4 | 6,9I | - | 50,00 |
| 7,II | 92,89 | - | - | 4,59 | 9,99 | 6,75 | I7,I0 | I6,47 | I8,30 | 62,25 | I30,56 | 33,99 | 2I,33 | 278,67 |
| 20,48 | 79,52 | - | 0,28 | 6,67 | 7,86 | 5,67 | 6,83 | 7,4I | 5,89 | I2,94 | 35,25 | II,20 | 20,48 | 79,52 |
| I5,93 | 84,07 | - | 4,68 | 6,02 | I6,92 | I5,39 | 32,I8 | 30,78 | 3I,75 | 46,96 | 69,I4 | 8,I8 | 43,0I | 226,99 |
| | | I4,2I | 9,63 | 29,84 | 57,04 | 59,72 | 85,26 | 83,97 | 7I,79 | I60,49 | 362,I9 | 85,86 | I70,42 | 849,58 |
| I6,7I | 83,29 | | | | | | | | | | | | | |
| I7,92 | 82,08 | - | 2,73 | I0,I3 | II,69 | 2,34 | 3,I5 | II,88 | I6,08 | 43,42 | 4I,75 | 6,84 | 26,88 | I23,I2 |
| I7,92 | 82,08 | | | | | | | | | | | | | |
| 32,35 | 67,65 | I2,54 | I,60 | 0,54 | I,04 | 0,46 | 0,36 | 0,57 | 3,28 | I6,04 | II,65 | I,94 | I6,I8 | 33,82 |
| I,04 | 98,96 | - | - | - | 0,65 | 0,92 | 0,90 | I8,00 | 43,08 | 63,I5 | I9,47 | 3,84 | I,56 | I48,44 |
| I8,57 | 8I,43 | 2I,63 | I,79 | I,I6 | I,38 | I,9I | 2,43 | 33,87 | 32,69 | 38,07 | I3,29 | I,80 | 27,86 | I22,I5 |
| | | 34,I7 | 3,39 | I,70 | 3,07 | 3,29 | 3,69 | 52,44 | 79,05 | II7,26 | 44,4I | 7,58 | 45,60 | 304,4I |
| I3,03 | 86,97 | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 249 | 293 | 522 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | 3,61 | 1,67 | 1,11 | 5,67 | 3,33 | 6,83 | 6,84 | 3,50 | 15,63 | 44,65 | 7,16 | 15,39 | 84,61 | 7,22 | 3,34 | 2,22 | 11,34 | 6,66 | 13,66 | 13,68 | 7,00 | 31,26 | 89,30 | 14,32 | 30,78 | 169,22 |
| 250 | -"- | 523 | 2,70 | 4,20 | 1,50 | 8,74 | 9,51 | 7,96 | 10,09 | 1,85 | 3,79 | 17,53 | 10,22 | 13,42 | 13,06 | 3,83 | 38,15 | 61,85 | 13,11 | 14,26 | 11,94 | 15,13 | 2,77 | 5,69 | 26,30 | 15,33 | 20,13 | 19,59 | 5,75 | 57,23 | 92,77 |
| 251 | -"- | 524 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 0,91 | 3,33 | 4,42 | 10,15 | 7,43 | 19,28 | 11,88 | 12,58 | 15,04 | 12,20 | 2,78 | 26,24 | 73,76 | 1,82 | 6,66 | 8,84 | 20,30 | 14,86 | 38,56 | 23,76 | 25,16 | 30,08 | 24,40 | 5,56 | 52,48 | 147,52 |
| 252 | -"- | 525 | 6,20 | 9,50 | 3,30 | - | 5,66 | 6,11 | 10,71 | 10,18 | 17,18 | 15,95 | 7,98 | 14,40 | 10,33 | 1,50 | 32,66 | 67,34 | - | 18,68 | 20,16 | 35,35 | 33,59 | 56,69 | 52,64 | 26,33 | 47,52 | 34,09 | 4,95 | 107,78 | 222,22 |
| Сумма: | | | | | 8,80 | | | | | | | | | | | | | | 22,16 | 42,94 | 43,16 | 82,12 | 57,88 | 114,60 | 116,38 | 73,82 | 128,99 | 167,38 | 30,58 | 248,27 | 631,73 |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 2,52 | 4,88 | 4,90 | 9,33 | 6,58 | 13,02 | 13,23 | 8,39 | 14,66 | 19,02 | 3,47 | 28,21 | 71,79 | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | 294 | 528 | 1,30 | 2,30 | 1,00 | - | 1,97 | 2,63 | 3,47 | 1,41 | 3,19 | 3,84 | 4,62 | 20,59 | 51,81 | 6,37 | 9,48 | 90,52 | - | 1,97 | 2,63 | 3,47 | 1,41 | 3,29 | 3,84 | 4,62 | 20,59 | 51,81 | 6,37 | 9,48 | 90,52 |
| 254 | -"- | 529 | 2,30 | 3,30 | 1,00 | - | 1,48 | 4,47 | 3,44 | 12,24 | 10,89 | 7,09 | 12,35 | 28,41 | 16,26 | 3,37 | 21,63 | 78,37 | - | 1,48 | 4,47 | 3,44 | 12,24 | 10,89 | 7,09 | 12,35 | 28,41 | 16,26 | 3,37 | 21,63 | 78,37 |
| 255 | -"- | 530 | 3,30 | 4,80 | 1,50 | 5,38 | 0,52 | 9,28 | 16,58 | 10,00 | 7,30 | 5,55 | 10,03 | 21,56 | 12,58 | 1,22 | 41,66 | 58,34 | 8,07 | 0,79 | 13,92 | 24,87 | 15,00 | 10,95 | 8,33 | 15,05 | 32,34 | 18,87 | 1,83 | 62,49 | 87,51 |
| 256 | -"- | 531 | 4,80 | 5,20 | 0,40 | - | 2,79 | 3,00 | 12,18 | 8,13 | 7,93 | 10,56 | 9,90 | 29,55 | 13,85 | 2,11 | 26,10 | 73,90 | - | 1,12 | 1,20 | 4,87 | 3,25 | 3,18 | 4,22 | 3,96 | 11,82 | 5,54 | 0,84 | 10,44 | 29,56 |
| Сумма: | | | | | 3,90 | | | | | | | | | | | | | | 8,07 | 5,36 | 22,22 | 36,65 | 31,90 | 28,31 | 23,48 | 35,98 | 93,16 | 92,48 | 12,41 | 104,04 | 285,96 |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 2,07 | 1,37 | 5,70 | 9,40 | 8,18 | 7,26 | 6,02 | 9,23 | 23,89 | 23,70 | 3,18 | 26,,68 | 73,32 | | | | | | | | | | | | | |
| 257 | 295 | 499 | 1,70 | 2,70 | 1,00 | 1,47 | 1,76 | 2,44 | 3,51 | 1,82 | 1,43 | 15,59 | 23,73 | 32,05 | 14,54 | 1,66 | 11,00 | 89,00 | 1,47 | 1,76 | 2,44 | 3,51 | 1,82 | 1,43 | 15,59 | 23,73 | 32,05 | 14,54 | 1,66 | 11,00 | 89,00 |
| 258 | -"- | 500 | 2,70 | 4,20 | 1,50 | 9,51 | 3,21 | 6,69 | 6,09 | 2,54 | 4,22 | 10,63 | 15,31 | 26,56 | 13,68 | 1,56 | 28,04 | 71,96 | 14,26 | 4,87 | 10,04 | 9,14 | 3,81 | 6,33 | 15,94 | 22,96 | 39,84 | 20,52 | 2,34 | 42,04 | 107,96 |
| 259 | -"- | 501 | 4,20 | 5,20 | 1,00 | - | 1,48 | 0,23 | 0,47 | 0,29 | 0,33 | 8,07 | 21,68 | 44,81 | 21,09 | 1,56 | 2,47 | 97,53 | - | 1,48 | 0,23 | 0,47 | 0,29 | 0,33 | 8,06 | 21,68 | 44,81 | 21,09 | 1,56 | 2,47 | 97,53 |
| 260 | -"- | 502 | 5,20 | 6,20 | 1,00 | - | 0,99 | 0,38 | 0,40 | 1,58 | 6,73 | 44,51 | 11,06 | 11,60 | 18,70 | 4,05 | 3,35 | 96,65 | - | 0,99 | 0,38 | 0,40 | 1,58 | 6,73 | 44,51 | 11,06 | 11,60 | 18,70 | 4,05 | 3,35 | 96,65 |
| 261 | -"- | 503 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | - | - | 2,00 | 12,62 | 20,00 | 31,25 | 11,02 | 3,31 | 6,18 | 10,00 | 3,62 | 34,62 | 65,38 | - | - | 1,00 | 6,31 | 10,00 | 15,62 | 5,51 | 1,65 | 3,09 | 5,00 | 1,82 | 17,31 | 32,69 |
| 262 | -"- | 504 | 6,70 | 8,50 | 1,80 | - | 1,80 | 2,26 | 5,14 | 12,84 | 1,79 | 15,46 | 10,51 | 14,47 | 27,65 | 8,08 | 22,04 | 77,96 | - | 3,24 | 4,07 | 9,25 | 23,11 | 3,22 | 27,83 | 18,92 | 26,05 | 49,77 | 14,54 | 39,67 | 140,33 |
| 263 | -"- | 505 | 8,50 | 10,00 | 1,50 | - | 4,59 | 3,78 | 8,92 | 6,49 | 10,36 | 11,85 | 7,90 | 13,10 | 24,16 | 8,85 | 23,78 | 76,22 | - | 6,88 | 5,67 | 13,38 | 9,74 | 15,54 | 17,78 | 11,85 | 19,65 | 36,24 | 13,27 | 35,67 | 114,33 |
| Сумма: | | | | | 8,30 | | | | | | | | | | | | | | 15,73 | 19,17 | 23,83 | 42,46 | 50,35 | 49,20 | 135,22 | 111,85 | 177,09 | 165,86 | 39,24 | 151,51 | 678,49 |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 1,89 | 2,31 | 2,87 | 5,12 | 6,07 | 5,93 | 16,29 | 13,48 | 21,34 | 19,98 | 4,72 | 18,25 | 81,75 | | | | | | | | | | | | | |
| 264 | 297 | 533 | 0,80 | 2,30 | 1,50 | 0,35 | 7,12 | 5,97 | 5,43 | 3,44 | 5,27 | 8,18 | 10,43 | 26,87 | 22,16 | 4,78 | 22,31 | 77,69 | 0,53 | 10,68 | 8,95 | 8,15 | 5,16 | 7,90 | 12,26 | 15,65 | 40,31 | 33,24 | 7,17 | 33,46 | 116,54 |
| 265 | -"- | 534 | 2,30 | 3,80 | 1,50 | 9,30 | 15,24 | 20,30 | 9,85 | 4,24 | 6,06 | 8,64 | 8,38 | 9,60 | 6,90 | 1,40 | 59,02 | 40,98 | 14,09 | 22,86 | 30,45 | 14,77 | 6,36 | 9,09 | 12,96 | 12,57 | 14,40 | 10,35 | 2,10 | 88,53 | 61,47 |
| 266 | -"- | 535 | 3,80 | 4,80 | 1,00 | - | 1,38 | 4,16 | 27,69 | 48,46 | 11,69 | 0,99 | 0,95 | 1,94 | 1,92 | 0,82 | 81,69 | 18,31 | - | 1,38 | 4,16 | 27,69 | 48,46 | 11,69 | 0,99 | 0,95 | 1,94 | 1,92 | 0,82 | 81,69 | 18,31 |
| 267 | -"- | 536 | 4,80 | 5,80 | 1,00 | 0,70 | 10,04 | 8,63 | 18,43 | 8,70 | 6,09 | 1,22 | 2,32 | 11,00 | 29,30 | 3,47 | 46,50 | 53,50 | 0,70 | 10,04 | 8,63 | 18,43 | 8,70 | 6,09 | 1,32 | 2,32 | 11,00 | 29,30 | 3,47 | 46,50 | 53,50 |
| 268 | -"- | 537 | 5,80 | 8,70 | 2,90 | - | - | - | 0,37 | 0,53 | 0,34 | 0,30 | 0,70 | 13,33 | 77,13 | 7,30 | 0,90 | 99,10 | - | - | - | 1,07 | 1,54 | 0,98 | 0,87 | 2,03 | 38,66 | 223,68 | 21,17 | 2,61 | 287,39 |
| 269 | -"- | 538 | 8,70 | 10,00 | 1,30 | - | 3,81 | 3,06 | 5,48 | 2,19 | 2,33 | 1,50 | 1,75 | 8,48 | 62,34 | 9,06 | 14,54 | 85,46 | - | 4,95 | 3,98 | 7,12 | 2,85 | 3,03 | 1,95 | 2,28 | 11,02 | 81,04 | 11,78 | 18,90 | 111,10 |
| 270 | -"- | 539 | 10,00 | 10,70 | 0,70 | - | 4,70 | 12,75 | 21,60 | 12,50 | 8,40 | 4,01 | 1,40 | 6,89 | 25,35 | 2,40 | 51,55 | 48,45 | - | 3,29 | 8,92 | 15,12 | 8,75 | 5,88 | 2,81 | 0,98 | 4,82 | 77,75 | 1,68 | 36,09 | 33,91 |
| 271 | -"- | 540 | 10,70 | 11,50 | 0,80 | 22,86 | 8,21 | 9,00 | 12,43 | 6,79 | 3,75 | 1,70 | 1,07 | 5,80 | 25,24 | 3,15 | 59,29 | 40,71 | 11,29 | 6,57 | 7,20 | 9,94 | 5,43 | 3,00 | 1,36 | 0,86 | 4,64 | 20,19 | 2,52 | 47,43 | 32,57 |
| Сумма: | | | | | 10,70 | | | | | | | | | | | | | | 33,61 | 59,77 | 72,29 | 102,29 | 87,25 | 47,66 | 34,52 | 37,64 | 126,79 | 417,47 | 50,71 | 355,21 | 714,79 |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 3,14 | 5,59 | 6,76 | 9,56 | 8,15 | 4,44 | 3,23 | 3,52 | 11,85 | 39,02 | 4,74 | 33,20 | 66,80 | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | 298 | 560 | 0,15 | 0,70 | 0,55 | - | 36,43 | 3,50 | 6,00 | 5,33 | 8,23 | 2,75 | 2,80 | 10,82 | 21,43 | 2,71 | 51,26 | 48,74 | - | 20,03 | 1,93 | 3,30 | 2,93 | 4,53 | 1,51 | 1,54 | 5,95 | 11,79 | 1,49 | 28,19 | 26,81 |
| 273 | -"- | 561 | 0,70 | 1,20 | 0,50 | - | - | - | - | 0,23 | 0,39 | 0,70 | 0,70 | 4,37 | 81,99 | 11,62 | 0,23 | 99,77 | - | - | - | - | 0,12 | 0,20 | 0,35 | 0,35 | 2,19 | 40,99 | 5,80 | 0,12 | 49,88 |
| 274 | -"- | 562 | 1,20 | 2,70 | 1,50 | 2,75 | 7,44 | 9,02 | 19,22 | 12,75 | 8,82 | 2,45 | 1,17 | 4,85 | 28,49 | 3,04 | 51,18 | 48,82 | 413 | 11,16 | 13,53 | 28,83 | 19,13 | 13,23 | 3,68 | 1,75 | 7,28 | 42,72 | 4,56 | 76,77 | 73,23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 298 | 563 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | - | 2,23 | 24,I8 | 45,35 | 3,I2 | I,77 | I,07 | 0,54 | 2,I0 | I4,73 | 4,9I |
| 276 | -"- | 564 | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | 5,00 | I9,69 | I4,29 | 5,85 | I0,03 | 3,84 | 2,39 | 8,72 | 25,95 | 4,24 |
| 277 | -"- | 565 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | I,50 | 6,20 | 2I,70 | 9,00 | I0,24 | 7,76 | 5,I9 | 9,49 | 22,50 | 6,42 |
| 278 | -"- | 566 | 6,20 | 7,20 | I,00 | 0,58 | I,08 | 5,30 | I3,67 | I2,34 | I9,83 | 4,II | 2,I2 | 3,73 | 25,8I | II,43 |
| 279 | -"- | 567 | 7,20 | 9,20 | 2,00 | - | - | 0,84 | 5,48 | 2,92 | 9,05 | 6,I3 | 3,43 | II,I9 | 47,97 | I2,99 |
| 280 | -"- | 568 | 9,20 | I0,20 | I,00 | - | 2,72 | 4,99 | I8,I5 | I0,26 | 9,I2 | 5,32 | I,86 | 7,34 | 35,85 | 4,38 |
| 28I | -"- | 569 | I0,20 | I2,60 | 2,40 | - | - | 2,00 | 7,49 | 6,II | I2,50 | 8,34 | 3,74 | II,50 | 43,92 | 4,40 |
| 282 | -"- | 570 | I2,60 | I4,50 | I,90 | - | I,I2 | 3,00 | 6,3I | 5,00 | II,47 | 8,48 | 4,60 | I0,89 | 42,76 | 6,37 |
| С у м м а : | | | | | I4,35 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,33 | 3,22 | 5,72 | I2,90 | 6,99 | I0,32 | 5,80 | 3,I6 | 8,78 | 36,I0 | 6,68 |
| 283 | 299 | 554 | I,30 | I,80 | 0,50 | - | I,60 | 0,50 | 5,00 | 5,00 | 6,I5 | 27,30 | I6,03 | 22,65 | I4,38 | I,39 |
| 284 | -"- | 555 | I,80 | 3,30 | I,50 | I0,97 | 7,I7 | 8,I9 | I2,60 | 7,0I | 8,62 | 7,04 | 8,I8 | I5,54 | II,95 | 2,73 |
| 285 | -"- | 556 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | - | - | I,92 | 0,58 | 0,50 | I,00 | 3,46 | 26,02 | 58,37 | 6,8I | I,34 |
| 286 | -"- | 557 | 3,80 | 4,80 | I,00 | - | I,I6 | 6,00 | I0,I8 | 7,I3 | I3,64 | I2,5I | I0,I5 | I7,39 | I7,5I | 4,33 |
| 287 | -"- | 558 | 4,80 | 5,80 | I,00 | - | - | 3,22 | 47,I4 | I5,2I | I4,72 | 5,62 | 3,82 | 5,24 | 4,06 | 0,94 |
| 288 | -"- | 559 | 5,80 | 6,20 | 0,40 | - | 4,I2 | 5,58 | 35,88 | I3,53 | 8,82 | 9,49 | 6,6I | 8,43 | 6,22 | I,32 |
| С у м м а : | | | | | 4,90 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 3,36 | 2,93 | 5,09 | I9,05 | 8,38 | 9,88 | 9,77 | I0,I8 | I8,53 | I0,73 | 2,30 |
| 289 | 300 | 543 | I,70 | 2,70 | I,00 | - | 4,I8 | 4,63 | 3,37 | I,27 | 2,96 | 5,52 | 7,36 | I8,22 | 49,65 | 2,84 |
| 290 | -"- | 544 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | 5,00 | 5,62 | 4,76 | 4,I4 | 2,86 | 8,I9 | I3,95 | I8,75 | 22,43 | I3,05 | I,25 |
| 29I | -"- | 545 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | - | 5,00 | 8,08 | 9,70 | 9,78 | 26,09 | I9,48 | 4,30 | 7,36 | 8,3I | I,57 |
| 292 | -"- | 546 | 3,70 | 4,70 | I,00 | - | 2,55 | 2,98 | 3,52 | 2,6I | 5,36 | I0,70 | 2I,82 | 34,52 | I4,52 | I,42 |
| 293 | -"- | 547 | 4,70 | 5,00 | 0,30 | - | 2,08 | I,86 | 8,32 | 9,46 | I8,37 | 26,99 | I7,62 | I0,I3 | 3,88 | I,29 |
| С у м м а : | | | | | 3,30 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,76 | 3,84 | 4,42 | 4,94 | 3,95 | 9,38 | I2,44 | I3,94 | 2I,42 | 23,08 | I,83 |
| 294 | 303 | 550 | I,80 | 2,30 | 0,50 | - | I0,00 | I3,62 | I4,39 | 5,94 | 7,69 | 6,34 | 5,70 | I2,76 | 20,36 | 3,20 |
| 295 | -"- | 55I | 2,30 | 3,80 | I,50 | - | 2,I0 | 3,57 | 8,43 | 6,47 | I5,00 | 2I,I3 | I3,92 | I6,88 | I0,37 | 2,I3 |
| 296 | -"- | 552 | 3,80 | 4,50 | 0,70 | 4,38 | 6,25 | 6,56 | I0,I8 | 6,25 | 6,25 | 5,72 | I5,8I | 28,32 | 8,84 | I,44 |
| С у м м а : | | | | | 2,70 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | I,I4 | 4,64 | 6,22 | 9,99 | 6,3I | II,57 | I4,39 | I2,88 | I9,08 | II,83 | 2,I5 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74,88 | 25,I2 | - | I,I2 | I2,09 | 22,68 | I,56 | 0,88 | 0,53 | 0,27 | I,05 | 7,36 | 2,46 | 37,44 | I2,56 |
| 44,83 | 55,I7 | - | 5,00 | I9,69 | I4,29 | 5,85 | I0,03 | 3,84 | 2,39 | 8,72 | 25,95 | 4,24 | 44,83 | 55,I7 |
| 38,40 | 6I,60 | - | 3,00 | I2,40 | 43,40 | I8,00 | 20,48 | I5,52 | I0,38 | I8,98 | 45,00 | I2,84 | 76,80 | I23,20 |
| 32,97 | 67,03 | 0,58 | I,08 | 5,30 | I3,67 | I2,34 | I9,83 | 4,II | 2,I2 | 3,73 | 25,8I | II,43 | 32,97 | 67,03 |
| 9,24 | 90,76 | - | - | I,68 | I0,96 | 5,84 | I8,I0 | I2,26 | 6,86 | 22,38 | 95,94 | 25,98 | I8,48 | I8I,52 |
| 36,I2 | 63,88 | - | 2,72 | 4,99 | I8,I5 | I0,26 | 9,I2 | 5,32 | I,86 | 7,34 | 35,86 | 4,38 | 36,I2 | 63,88 |
| I5,60 | 84,40 | - | - | 4,80 | I7,98 | I4,66 | 30,00 | 20,02 | 8,97 | 27,60 | I05,4I | I0,56 | 37,44 | 202,56 |
| I5,43 | 84,57 | - | 2,I4 | 5,70 | II,98 | 9,50 | 2I,79 | I6,I2 | 8,74 | 20,69 | 8I,24 | I2,I0 | 29,32 | I60,68 |
| | | 4,7I | 46,25 | 82,I3 | I85,24 | I00,I9 | I48,I8 | 83,26 | 45,23 | I25,9I | 5I8,06 | 95,84 | 4I8,48 | I0I6,52 |
| 29,I6 | 70,84 | | | | | | | | | | | | | |
| I2,I0 | 87,90 | - | 0,80 | 0,25 | 2,50 | 2,50 | 3,07 | I3,65 | 8,02 | II,32 | 7,I9 | 0,70 | 6,05 | 43,95 |
| 45,94 | 54,06 | I6,46 | I0,76 | I2,28 | I8,90 | I0,5I | I2,93 | I0,56 | I2,26 | 23,3I | I7,93 | 4,I0 | 68,9I | 8I,09 |
| 3,00 | 97,00 | - | - | 0,96 | 0,29 | 0,25 | 0,50 | I,73 | I3,0I | 29,I8 | 3,4I | 0,67 | I,50 | 48,50 |
| 24,47 | 75,53 | - | I,I6 | 6,00 | I0,I8 | 7,I3 | I3,64 | I2,5I | I0,I5 | I7,39 | I7,5I | 4,33 | 24,47 | 75,53 |
| 65,57 | 34,43 | - | - | 3,22 | 47,I4 | I5,2I | I4,72 | 5,62 | 3,82 | 5,24 | 4,06 | 0,94 | 65,57 | 34,43 |
| 59,II | 40,89 | - | I,65 | 2,23 | I4,35 | 5,4I | 3,53 | 3,80 | 2,64 | 3,37 | 2,49 | 0,53 | 23,64 | I6,36 |
| | | I6,46 | I4,37 | 24,94 | 93,36 | 4I,0I | 48,39 | 47,87 | 49,90 | 89,83 | 52,59 | II,27 | I90,I4 | 299,86 |
| 38,80 | 6I,20 | | | | | | | | | | | | | |
| I3,45 | 86,55 | - | 4,I8 | 4,63 | 3,37 | I,27 | 2,96 | 5,52 | 7,36 | I8,22 | 49,65 | 2,84 | I3,45 | 86,55 |
| 22,38 | 77,62 | 2,50 | 2,8I | 2,38 | 2,07 | I,43 | 4,09 | 6,98 | 9,38 | II,22 | 6,52 | 0,62 | II,I9 | 38,8I |
| 32,56 | 67,44 | - | 2,50 | 4,04 | 4,85 | 4,89 | I3,04 | 9,74 | 2,I5 | 3,68 | 4,32 | 0,79 | I6,28 | 33,72 |
| II,66 | 88,34 | - | 2,55 | 2,98 | 3,52 | 2,6I | 5,36 | I0,70 | 2I,82 | 34,52 | I4,52 | I,42 | II,66 | 88,34 |
| 2I,72 | 78,28 | - | 0,62 | 0,56 | 2,49 | 2,84 | 5,5I | 8,I0 | 5,29 | 3,04 | I,I6 | 0,39 | 6,52 | 23/48 |
| | | 2,50 | I2,66 | I4,59 | I6,30 | I3,04 | 30,96 | 4I,04 | 46,00 | 70,68 | 76,I7 | 6,06 | 59,I0 | 270,90 |
| I7,9I | 82,09 | | | | | | | | | | | | | |
| 43,95 | 56,05 | - | 5,00 | 6,8I | 7,20 | 2,97 | 3,84 | 3,I7 | 2,85 | 6,38 | I0,I8 | I,60 | 2I,98 | 28,02 |
| 20,57 | 79,43 | - | 3,I5 | 5,36 | I2,64 | 9,70 | 22,50 | 3I,69 | 20,88 | 25,32 | I5,56 | 3,20 | 30,85 | II9,I5 |
| 33,62 | 66,38 | 3,07 | 4,38 | 4,59 | 7,I3 | 4,38 | 4,38 | 4,00 | II,07 | I9,82 | 6,I9 | I,0I | 23,53 | 46,47 |
| | | 3,07 | I2,53 | I6,76 | 26,97 | I7,05 | 30,72 | 38,86 | 34,80 | 5I,52 | 3I,93 | 5,8I | 76,36 | I93,64 |
| 28,28 | 7I,72 | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 297 | 304 | 574 | I,20 | 2,70 | I,50 | 22,I4 | I4,9I | 7,28 | 7,97 | I,09 | 0,8I | 4,23 | 2,55 | 7,09 | 27,05 | 5,48 |
| 298 | -"- | 575 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | - | 5,8I | 2,28 | I,38 | 6,05 | I,8I | I,73 | 2,48 | I8,03 | 57,70 | 2,73 |
| 299 | -"- | 576 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | - | - | - | I,27 | 3,5I | I,4I | I,4I | 4,22 | I9,70 | 62,20 | 6,29 |
| 300 | -"- | 577 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | - | 0,98 | I9,03 | 34,56 | 7,83 | 5,99 | 4,05 | 2,I8 | 5,50 | I7,89 | I,99 |
| 30I | -"- | 578 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | - | - | - | 3,65 | 7,36 | I2,65 | 8,78 | 3,28 | I0,92 | 44,5I | 8,86 |
| 302 | -"- | 579 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | 4,6I | 44,07 | 8,27 | I,78 | 3,46 | 4,23 | 2,I2 | I,7I | 3,I6 | I8,44 | 8,I6 |
| 303 | -"- | 580 | 6,70 | 7,20 | 0,50 | - | - | - | - | I,04 | 0,58 | 3,34 | I,57 | 8,26 | 56,37 | 28,83 |
| 304 | -"- | 58I | 7,20 | 8,70 | I,50 | - | - | - | - | 0,II | 0,26 | 0,90 | 0,90 | 9,96 | 66,65 | 2I,22 |
| 305 | -"- | 582 | 8,70 | I0,70 | 2,00 | - | 5,I8 | 7,4I | I6,40 | 9,06 | I2,73 | 4,33 | 2,56 | 8,56 | 29,I4 | 4,63 |
| 306 | -"- | 583 | I0,70 | II,70 | I,00 | 9,I3 | 5,00 | I0,00 | I3,48 | 6,I3 | 7,83 | 5,52 | 3,49 | 8,08 | 23,54 | 7,80 |
| С у м м а : | | | | | I0,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 4,25 | 6,02 | 4,80 | 7,92 | 4,92 | 6,40 | 4,45 | 2,52 | 9,52 | 39,78 | 9,42 |
| 307 | 305 | 585 | 0,80 | 2,30 | I,50 | - | I,I3 | 5,89 | II,43 | 8,2I | II,07 | I4,20 | I0,90 | 23,04 | I2,45 | I,68 |
| 308 | -"- | 586 | 2,30 | 2,80 | 0,50 | 29,74 | 23,28 | I5,90 | 6,92 | 2,56 | 3,2I | 0,86 | I,44 | 6,34 | 8,02 | I,73 |
| 309 | -"- | 587 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | 3,I5 | I,20 | 3,I0 | 5,30 | - | - | 6,02 | II,I7 | 44,24 | 23,73 | 2,09 |
| 3I0 | -"- | 588 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | - | 0,64 | 3,9I | 6,47 | 3,32 | 6,I7 | I3,92 | I6,69 | 22,8I | 24,80 | I,27 |
| 3II | -"- | 589 | 3,80 | 5,30 | I,50 | 8,49 | I2,64 | 30,68 | 3,36 | 2,66 | 3,I0 | I,52 | I,88 | II,84 | 22,07 | I,76 |
| 3I2 | -"- | 590 | 5,30 | 5,80 | 0,50 | - | I,84 | I3,00 | I3,I2 | I,04 | 0,72 | I,27 | I,4I | 23,I9 | 43,I5 | I,26 |
| 3I3 | -"- | 59I | 5,80 | 6,80 | I,00 | - | 0,75 | 0,58 | 2,27 | 2,60 | 6,87 | 25,04 | 25,9I | 28,43 | 6,34 | I,2I |
| 3I4 | -"- | 592 | 6,80 | 7,30 | 0,50 | - | 0,70 | I,29 | 24,07 | II,93 | 7,09 | I0,32 | 9,83 | I8,56 | I3,89 | 2,3I |
| 3I5 | -"- | 593 | 7,30 | 8,30 | I,00 | - | - | 0,72 | I4,65 | 6,8I | I4,66 | I4,9I | I5,03 | I9,7I | I2,I8 | I,33 |
| 3I6 | -"- | 594 | 8,30 | 9,30 | I,00 | I,43 | II,6I | I8,2I | 25,00 | 8,04 | 4,64 | 9,45 | 6,70 | 7,86 | 5,97 | I,09 |
| 3I7 | -"- | 595 | 9,30 | I0,30 | I,00 | - | 2,50 | 8,32 | 4,50 | 8,75 | 9,50 | 7,58 | 5,85 | 2I,28 | 29,92 | I,80 |
| С у м м а : | | | | | 9,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 3,22 | 5,I9 | I0,66 | I0,I6 | 5,47 | 6,90 | I0,I8 | 9,78 | I9,70 | I7,I6 | I,58 |
| 3I8 | 306 | 636 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 0,90 | 6,36 | 35,90 | I2,06 | 7,50 | 5,2I | 2,83 | 9,99 | I6,37 | 2,88 |
| 3I9 | -"- | 637 | 0,70 | I,70 | I,00 | - | 5,50 | 5,25 | I4,00 | I4,00 | I6,00 | I2,3I | 4,08 | I0,72 | I5,52 | 2,62 |
| 320 | -"- | 638 | I,70 | 2,50 | 0,80 | - | 0,39 | 4,33 | 8,66 | 9,06 | I8,50 | II,59 | 8,38 | I6,37 | 20,26 | 2,48 |
| С у м м а : | | | | | 2,30 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | - | 2,72 | 5,I7 | I6,90 | II,86 | I5,02 | I0,52 | 5,30 | I2,52 | I7,36 | 2,63 |

| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52,79 | 47,2I | 33,2I | 22,37 | I0,92 | II,06 | I,63 | I,2I | 6,34 | 3,82 | I0,64 | 40,58 | 8,22 | 79,I9 | 70,8I |
| I5,52 | 84,48 | - | 2,9I | I,I4 | 0,69 | 3,02 | 0,90 | 0,86 | I,24 | 9,02 | 28,85 | I,37 | 7,76 | 42,24 |
| 4,78 | 95,22 | - | - | - | 0,64 | I,72 | 0,77 | 0,7I | 2,I2 | 9,85 | 3I,I0 | 3,I5 | 2,39 | 47,6I |
| 62,40 | 37,60 | - | 0,49 | 9,5I | I7,28 | 3,9I | 3,00 | 2,02 | I,09 | 2,75 | 8,95 | I,00 | 3I,20 | I8,80 |
| II,0I | 88,99 | - | - | - | 7,30 | I4,7I | 25,30 | I7,55 | 6,56 | 2I,84 | 89,02 | I7,72 | 22,02 | I77,98 |
| 62,I9 | 37,8I | 2,30 | 22,04 | 4,I3 | 0,88 | I,73 | 2,I2 | I,06 | 0,86 | I,58 | 9,22 | 4,98 | 3I,I0 | I8,90 |
| I,04 | 98,96 | - | - | - | - | 0,52 | 0,29 | I,67 | 0,78 | 4,I3 | 28,I9 | I4,42 | 0,52 | 49,48 |
| 0,II | 99,89 | - | - | - | - | 0,I6 | 0,39 | I,35 | I,35 | I4,94 | 99,97 | 3I,83 | 0,I6 | I49,84 |
| 38,05 | 6I,95 | - | I0,36 | I4,82 | 32,80 | I8,I2 | 25,46 | 8,66 | 5,I2 | I7,I2 | 58,28 | 9,26 | 76,I0 | I23,90 |
| 43,74 | 56,26 | 9,I3 | 5,00 | I0,00 | I3,48 | 6,I3 | 7,83 | 5,52 | 3,49 | 8,08 | 23,54 | 7,80 | 43,74 | 56,26 |
| | | 44,64 | 63,I7 | 50,52 | 83,I3 | 5I,65 | 67,2I | 46,75 | 26,43 | 99,95 | 4I7,70 | 98,85 | 294,I8 | 755,82 |
| 28,02 | 7I,98 | | | | | | | | | | | | | |
| 26,66 | 73,34 | - | I,70 | 8,83 | I7,I4 | I2,3I | I6,6I | 2I,30 | I6,35 | 34,56 | I8,68 | 2,52 | 39,99 | II0,0I |
| 78,40 | 2I,60 | I4,87 | II,64 | 7,95 | 3,46 | I,28 | I,60 | 0,43 | 0,72 | 3,I7 | 4,0I | 0,87 | 39,20 | I0,80 |
| I2,75 | 87,25 | I,58 | 0,60 | I,55 | 2,65 | - | - | 3,0I | 5,57 | 22,I2 | II,88 | I,04 | 6,38 | 43,62 |
| I4,34 | 85,66 | - | 0,32 | I,95 | 3,24 | I,66 | 3,09 | 6,96 | 8,34 | II,40 | I2,40 | 0,64 | 7,I7 | 42,83 |
| 57,83 | 42,I7 | I2,74 | I8,96 | 46,02 | 5,04 | 3,99 | 4,65 | 2,28 | 2,82 | I7,76 | 33,I0 | 2,64 | 86,75 | 63,25 |
| 29,00 | 7I,00 | - | 0,92 | 6,50 | 6,56 | 0,52 | 0,36 | 0,63 | 0,7I | II,60 | 2I,57 | 0,63 | I4,50 | 35,50 |
| 6,20 | 93,80 | - | 0,75 | 0,58 | 2,27 | 2,60 | 6,87 | 25,04 | 25,9I | 28,43 | 6,34 | I,2I | 6,20 | 93,80 |
| 37,99 | 62,0I | - | 0,35 | 0,65 | I2,04 | 5,96 | 3,54 | 5,I6 | 4,92 | 9,28 | 6,94 | I,I6 | I8,99 | 3I,0I |
| 22,I8 | 77,82 | - | - | 0,72 | I4,65 | 6,8I | I4,66 | I4,9I | I5,03 | I9,7I | I2,I8 | I,33 | 22,I8 | 77,82 |
| 64,28 | 35,72 | I,43 | II,6I | I8,2I | 25,00 | 8,04 | 4,64 | 9,45 | 6,70 | 7,86 | 5,97 | I,09 | 64,28 | 35,72 |
| 24,00 | 76,00 | - | 2,50 | 8,32 | 4,50 | 8,75 | 9,50 | 7,58 | 5,85 | 2I,28 | 29,92 | I,80 | 24,00 | 76,00 |
| | | 30,62 | 49,35 | I0I,28 | 96,55 | 5I,92 | 65,52 | 96,75 | 92,92 | I87,I7 | I62,99 | I4,93 | 329,64 | 620,36 |
| 34,70 | 65,30 | | | | | | | | | | | | | |
| 55,22 | 44,78 | - | 0,45 | 3,I8 | I7,95 | 6,03 | 3,75 | 2,60 | I,42 | 4,99 | 8,I9 | I,44 | 27,6I | 22,39 |
| 38,75 | 6I,25 | - | 5,50 | 5,25 | I4,00 | I4,00 | I6,00 | I2,3I | 4,08 | I0,72 | I5,52 | 2,62 | 38,75 | 6I,25 |
| 22,44 | 77,56 | - | 0,3I | 3,46 | 6,92 | 7,25 | I4,80 | 9,27 | 6,70 | I3,I0 | I6,2I | I,98 | I7,95 | 62,05 |
| | | - | 6,26 | II,89 | 38,87 | 27,28 | 34,55 | 24,I8 | I2,20 | 28,8I | 39,92 | 6,04 | 84,3I | I45,69 |
| 36,65 | 63,35 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32I | 308 | 627 | 0,20 | I,20 | I,00 | 3,56 | 0,74 | I,49 | 5,34 | 2,52 | 5,04 | 5,45 | I3,25 | 45,2I | I2,68 | 4,72 |
| 322 | -"- | 628 | I,20 | 2,20 | I,00 | - | 0,23 | 2,2I | 4,I8 | I0,47 | I2,33 | I4,I2 | I6,I6 | 30,77 | 8,I2 | I,4I |
| 323 | -"- | 629 | 2,20 | 3,20 | I,00 | I,5I | 8,4I | I4,86 | 20,26 | I0,04 | I0,64 | 6,72 | 6,96 | I4,39 | 5,52 | 0,69 |
| 324 | -"- | 630 | 3,20 | 4,20 | I,00 | I,06 | 3,09 | II,70 | 7,45 | I4,68 | 4,47 | 4,09 | 6,79 | 30,33 | I5,42 | 0,92 |
| 325 | -"- | 63I | 4,20 | 5,20 | I,00 | - | I,I9 | 3,57 | 6,67 | 3,33 | 4,52 | 4,68 | 9,36 | 4I,4I | 23,57 | I,70 |
| 326 | -"- | 632 | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | - | - | I,07 | I,76 | 5,4I | 5,23 | 7,I6 | 50,28 | 26,34 | 2,75 |
| 327 | -"- | 633 | 6,20 | 7,20 | I,00 | - | I,I8 | 3,46 | 5,88 | 2,94 | 8,30 | 7,28 | 8,05 | 20,58 | 40,37 | I,96 |
| 328 | -"- | 634 | 7,20 | 7,70 | 0,50 | - | - | 2,50 | 3,I3 | 2,50 | 5,83 | 5,33 | 4,22 | I4,63 | 59,02 | 2,84 |
| 329 | -"- | 635 | 7,70 | 8,70 | I,00 | - | I,33 | 2,22 | 6,33 | 5,22 | 8,57 | I0,84 | 8,3I | I2,75 | 42,67 | I,76 |
| С у м м а : | | | | | 8,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,72 | I,90 | 4,80 | 6,9I | 6,I4 | 7,32 | 7,I9 | 9,I9 | 29,77 | 24,02 | 2,04 |
| 330 | 309 | 645 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | - | 4,96 | 6,87 | 5,42 | 7,63 | 9,69 | I2,47 | I6,90 | I8,93 | I7,I3 |
| 33I | -"- | 646 | I,20 | I,70 | 0,50 | 2,06 | 3,69 | 5,I2 | 9,63 | 7,00 | 20,49 | 9,20 | 7,59 | I3,2I | 20,65 | I,36 |
| 332 | -"- | 647 | I,70 | 2,70 | I,00 | - | 0,69 | 2,64 | 2,36 | 0,97 | I,53 | 3,2I | I0,65 | 28,28 | 46,00 | 3,67 |
| 333 | -"- | 648 | 2,70 | 3,70 | I,00 | - | 5,I3 | 8,26 | I0,58 | 4,46 | I0,36 | 4,78 | 5,I5 | I7,29 | 32,37 | I,72 |
| 334 | -"- | 649 | 3,70 | 4,70 | I,00 | - | I,36 | 0,4I | I,89 | I,36 | 2,98 | 3,86 | 4,78 | I8,3I | 59,7I | 5,34 |
| 335 | -"- | 650 | 4,70 | 5,20 | 0,50 | 4,II | I3,85 | 5,84 | 5,54 | 3,25 | 5,4I | 3,60 | 4,53 | 22,75 | 29,5I | I,6I |
| 336 | -"- | 65I | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | - | - | - | 0,40 | 0,60 | I,88 | 2,27 | II,68 | 74,I5 | 9,02 |
| 337 | -"- | 652 | 6,20 | 7,20 | I,00 | 2,66 | I4,04 | I5,47 | 5,02 | 2,05 | 4,24 | 4,85 | 7,73 | I9,86 | 2I,66 | 2,42 |
| 338 | -"- | 653 | 7,20 | 7,70 | 0,50 | - | 8,23 | 7,5I | 7,23 | 3,73 | 6,22 | I2,2I | I2,07 | 25,49 | I5,70 | I,6I |
| 339 | -"- | 654 | 7,70 | 9,20 | I,50 | - | 0,I7 | 2,24 | 5,45 | 6,04 | I4,24 | I3,5I | I6,38 | 20,48 | I9,26 | 2,23 |
| 340 | -"- | 655 | 9,20 | I0,20 | I,00 | - | I,32 | 3,24 | 6,83 | 7,78 | II,45 | I4,08 | I4,7I | I7,27 | 2I,I6 | 2,I6 |
| С у м м а : | | | | | I0,00 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,58 | 3,57 | 4,76 | 5,29 | 3,84 | 7,62 | 7,5I | 9,44 | I9,II | 33,58 | 4,70 |
| 34I | 3I0 | 639 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I3,94 | - | 7,35 | 5,I2 | 2,47 | 6,47 | I2,I5 | I9,52 | 22,05 | 9,83 | I,I0 |
| 342 | -"- | 640 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | I,60 | 5,I5 | 9,05 | 4,40 | 9,76 | I7,5I | I8,28 | I4,92 | I7,72 | I,6I |
| 343 | -"- | 64I | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 2,54 | 3,03 | 8,35 | 2,30 | 3,85 | 6,56 | 7,84 | I9,53 | 40,00 | 6,00 |
| 344 | -"- | 642 | 3,20 | 4,20 | I,00 | - | 0,6I | 3,I5 | 6,30 | 3,27 | 8,47 | I0,56 | 7,98 | I6,I9 | 39,4I | 4,06 |
| С у м м а : | | | | | 4,00 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | I,74 | I,39 | 4,39 | 7,70 | 3,35 | 7,55 | I2,36 | I3,25 | I7,28 | 27,73 | 3,26 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3,65 | 86,35 | 3,56 | 0,74 | I,49 | 5,34 | 2,52 | 5,04 | 5,45 | I3,25 | 45,2I | I2,68 | 4,72 | I3,65 | 86,35 |
| I7,09 | 82,9I | - | 0,23 | 2,2I | 4,I8 | I0,47 | I2,33 | I4,I2 | I6,I6 | 30,77 | 8,I2 | I,4I | I7,09 | 82,9I |
| 55,08 | 44,92 | I,5I | 8,4I | I4,86 | 20,26 | I0,04 | I0,64 | 6,72 | 6,96 | I4,39 | 5,52 | 0,69 | 55,08 | 44,92 |
| 37,97 | 62,03 | I,06 | 3,09 | II,70 | 7,45 | I4,68 | 4,47 | 4,09 | 6,79 | 30,33 | I5,42 | 0,92 | 37,97 | 62,03 |
| I4,76 | 85,24 | - | I,I9 | 3,57 | 6,67 | 3,33 | 4,52 | 4,68 | 9,36 | 4I,4I | 23,57 | I,70 | I4,76 | 85,24 |
| 2,83 | 97,I7 | - | - | - | I,07 | I,76 | 5,4I | 5,23 | 7,I6 | 50,28 | 26,34 | 2,75 | 2,83 | 97,I7 |
| 0,46 | 89,54 | - | I,I8 | 3,46 | 5,88 | 2,94 | 8,30 | 7,28 | 8,05 | 20,58 | 40,I7 | I,96 | I0,46 | 89,54 |
| 8,I2 | 9I,88 | - | - | I,25 | I,56 | I,25 | 2,92 | 2,67 | 2,II | 7,32 | 29,5I | I,42 | 4,06 | 45,94 |
| I5,I0 | 84,90 | - | I,33 | 2,22 | 6,33 | 5,22 | 8,57 | I0,84 | 8,3I | I2,75 | 42,67 | I,76 | I5,I0 | 84,90 |
| | | 6,I3 | I6,I7 | 40,76 | 58,74 | 52,2I | 62,20 | 6I,08 | 78,I5 | 253,04 | 204,20 | I7,33 | I7I,00 | 679,00 |
| 20,I2 | 79,88 | | | | | | | | | | | | | |
| I7,25 | 82,75 | - | - | 4,96 | 6,87 | 5,42 | 7,63 | 9,69 | I2,47 | I6,90 | I8,93 | I7,I3 | I7,25 | 82,75 |
| 27,50 | 72,50 | I,03 | I,84 | 2,56 | 4,8I | 3,50 | I0,24 | 4,60 | 3,79 | 6,62 | I0,35 | 0,68 | I3,75 | 36,25 |
| 6,66 | 93,34 | - | 0,69 | 2,64 | 2,36 | 0,97 | I,53 | 3,2I | I0,65 | 28,28 | 46,00 | 3,67 | 6,66 | 93,34 |
| 28,43 | 7I,57 | - | 5,I3 | 8,26 | I0,58 | 4,46 | I0,36 | 4,78 | 5,I5 | I7,29 | 32,37 | I,62 | 28,43 | 7I,57 |
| 5,0I | 94,99 | - | I,36 | 0,4I | I,89 | I,36 | 2,98 | 3,86 | 4,78 | I8,3I | 59,7I | 5,34 | 5,0I | 94,99 |
| 32,59 | 67,4I | 2,06 | 6,92 | 2,92 | 2,77 | I,62 | 2,7I | I,80 | 2,26 | II,37 | I4,75 | 0,82 | I6,30 | 33,70 |
| 0,40 | 99,60 | - | - | - | - | 0,40 | 0,60 | I,88 | 2,27 | II,68 | 74,I5 | 9,02 | 0,40 | 99,60 |
| 39,34 | 60,66 | 2,66 | I4,04 | I5,47 | 5,02 | 2,05 | 4,24 | 4,85 | 7,73 | I9,86 | 2I,66 | 2,42 | 39,34 | 60,66 |
| 26,70 | 73,30 | - | 4,I2 | 3,76 | 3,62 | I,82 | 3,II | 6,II | 6,04 | I2,75 | 7,85 | 0,82 | I3,35 | 36,65 |
| I3,90 | 86,I0 | - | 0,26 | 3,36 | 8,I8 | 9,06 | 2I,35 | 20,26 | 24,57 | 30,72 | 28,89 | 3,35 | 20,85 | I29,I5 |
| I9,I7 | 80,83 | - | I,32 | 3,24 | 6,83 | 7,78 | II,45 | I4,08 | I4,7I | I7,27 | 2I,I6 | 2,I6 | I9,I7 | 80,83 |
| | | 5,75 | 35,68 | 47,58 | 52,93 | 38,44 | 76,20 | 75,I2 | 94,42 | I9I,05 | 335,80 | 47,03 | I80,5I | 8I9,49 |
| I8,05 | 8I,95 | | | | | | | | | | | | | |
| 28,88 | 7I,I2 | 6,97 | - | 3,67 | 2,56 | I,23 | 3,23 | 6,08 | 9,76 | II,03 | 4,92 | 0,55 | I4,44 | 35,56 |
| 20,20 | 79,80 | - | 2,40 | 7,72 | I3,58 | 6,60 | I4,64 | 26,27 | 27,4I | 22,38 | 26,58 | 2,42 | 30,30 | II9,70 |
| I6,22 | 83,78 | - | 2,54 | 3,03 | 8,35 | 2,30 | 3,85 | 6,56 | 7,84 | I9,53 | 40,00 | 6,00 | I6,22 | 83,78 |
| I3,33 | 86,67 | - | 0,6I | 3,I5 | 6,30 | 3,27 | 8,47 | I0,56 | 7,98 | I6,I9 | 39,4I | 4,06 | I3,33 | 86,67 |
| | | 6,97 | 5,55 | I7,57 | 30,79 | I3,40 | 30,I9 | 49,47 | 52,99 | 69,I3 | II0,9I | I3,03 | 74,29 | 325,7I |
| I8,57 | 8I,43 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 345 | 3II | 620 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | - | I,33 | II,II | 5,78 | 8,00 | I5,34 | 2I,99 | 22,I3 | I3,I4 | I,I8 |
| 346 | -"- | 62I | 0,80 | I,80 | I,00 | - | I,68 | 7,58 | 7,58 | 5,34 | 9,82 | I4,82 | II,90 | I5,03 | 24,96 | I,29 |
| 347 | -"- | 622 | I,80 | 2,80 | I,00 | - | 0,I4 | 0,56 | 2,22 | I,II | 2,36 | 3,84 | 5,43 | 24,24 | 57,85 | 2,25 |
| 348 | -"- | 623 | 2,80 | 4,30 | I,50 | - | 9,09 | I3,I5 | 20,26 | I3,I5 | I5,79 | 8,25 | 4,38 | 6,05 | 8,68 | I,20 |
| 349 | -"- | 624 | 4,30 | 5,80 | I,50 | - | 9,08 | I7,26 | I6,62 | 5,37 | 8,44 | 5,32 | 6,40 | I8,03 | I2,62 | 0,86 |
| 350 | -"- | 625 | 5,80 | 7,30 | I,50 | - | 0,23 | 5,23 | I0,45 | 6,06 | I3,64 | II,85 | I3,84 | 28,72 | 9,27 | 0,7I |
| С у м м а : | | | | | 7,00 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | - | 4,20 | 8,89 | I2,34 | 6,60 | I0,43 | 9,2I | 9,32 | I8,5I | I9,32 | I,I8 |
| 35I | 3I2 | 597 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | 9,73 | I2,40 | I9,47 | 8,49 | I4,69 | 7,40 | 4,I2 | 7,85 | I2,89 | 2,96 |
| 352 | -"- | 598 | 2,20 | 4,70 | 2,50 | I,I5 | 2,94 | 5,23 | 6,42 | 3,66 | 5,I4 | 5,5I | 4,90 | I9,62 | 4I,20 | 4,23 |
| 353 | -"- | 599 | 4,70 | 5,70 | I,00 | - | 3,57 | 2I,43 | 30,35 | I0,72 | 5,36 | I,80 | I,I4 | 4,00 | I9,34 | 2,29 |
| С у м м а : | | | | | 5,00 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,58 | 5,II | I0,62 | I5,I2 | 6,52 | 8,05 | 5,33 | 3,92 | I2,96 | 28,33 | 3,46 |
| 354 | 3I3 | 657 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | 0,84 | 6,64 | 9,96 | 7,52 | 5,00 | 7,96 | 8,38 | 7,88 | I4,59 | 28,56 | 2,67 |
| 355 | -"- | 658 | 2,70 | 4,20 | I,50 | - | 0,32 | I,40 | 3,I8 | I,80 | 2,42 | I3,00 | I6,36 | 32,8I | 26,8I | I,90 |
| 356 | -"- | 659 | 4,20 | 5,20 | I,00 | I,23 | 0,49 | 2,82 | 3,44 | I,84 | 4,92 | I6,20 | I5,60 | 29,33 | 22,5I | I,62 |
| 357 | -"- | 660 | 5,20 | 7,20 | 2,00 | - | 0,96 | 5,80 | 7,34 | 4,I0 | 8,70 | I3,0I | 8,04 | I3,67 | 33,85 | 4,53 |
| 358 | -"- | 66I | 7,20 | 9,20 | 2,00 | - | I,62 | 5,94 | 7,44 | 4,73 | 9,26 | 9,73 | 5,6I | I5,48 | 34,44 | 5,75 |
| С у м м а : | | | | | 8,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,34 | 2,38 | 5,68 | 6,2I | 3,78 | 7,I0 | II,52 | 9,78 | I9,53 | 30,I7 | 3,5I |
| 359 | 3I5 | 6II | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | I,30 | 6,96 | 4,78 | 8,26 | I2,59 | I7,63 | 29,20 | I6,29 | 2,99 |
| 360 | -"- | 6I2 | 0,70 | I,20 | 0,50 | - | 5,40 | 8,60 | I0,80 | 8,00 | I6,40 | I9,05 | I0,87 | I0,77 | 8,69 | I,42 |
| 36I | -"- | 6I3 | I,20 | 2,70 | I,50 | - | I,97 | 9,0I | II,55 | 7,04 | I0,85 | I0,66 | 8,64 | I9,42 | I9,36 | I,50 |
| С у м м а : | | | | | 2,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | - | 2,26 | 7,39 | I0,48 | 6,78 | II,44 | I2,72 | I0,88 | I9,65 | I6,62 | I,78 |
| 362 | 3I6 | 682 | 0,70 | 2,20 | I,50 | - | 4,0I | 9,82 | I4,98 | 9,56 | II,37 | II,3I | 8,54 | I3,I7 | I5,78 | I,46 |
| 363 | -"- | 683 | 2,20 | 3,20 | I,00 | - | 6,0I | 6,33 | 6,65 | 6,97 | 8,I6 | I2,58 | 8,70 | I7,33 | 25,50 | I,77 |
| 364 | -"- | 684 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | - | - | - | 0,I8 | 2,34 | I,89 | 3,73 | 6,88 | 27,72 | 54,39 | 2,87 |
| 365 | -"- | 685 | 5,20 | 9,20 | 4,00 | - | - | 2,8I | 5,37 | 2,94 | 4,76 | 4,79 | 5,80 | 2I,37 | 50,39 | I,77 |
| С у м м а : | | | | | 8,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | - | I,4I | 3,80 | 5,99 | 4,44 | 5,65 | 6,6I | 6,88 | 20,95 | 42,30 | I,97 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8,22 | 8I,78 | - | - | 0,66 | 5,55 | 2,89 | 4,00 | 7,67 | II,00 | II,07 | 6,57 | 0,59 | 9,II | 40,89 |
| 22,I8 | 77,82 | - | I,68 | 7,58 | 7,58 | 5,34 | 9,82 | I4,82 | II,90 | I5,03 | 24,96 | I,29 | 22,I8 | 77,82 |
| 4,03 | 95,97 | - | 0,I4 | 0,56 | 2,22 | I,II | 2,36 | 3,84 | 5,43 | 24,24 | 57,85 | 2,25 | 4,03 | 95,97 |
| 55,65 | 44,35 | - | I3,64 | I9,72 | 30,39 | I9,73 | 23,68 | I2,37 | 6,57 | 9,08 | I3,02 | I,80 | 83,48 | 66,52 |
| 48,33 | 5I,67 | - | I3,62 | 25,89 | 24,93 | 8,06 | I2,66 | 7,98 | 9,60 | 27,04 | I8,93 | I,29 | 72,50 | 77,50 |
| 2I,97 | 78,03 | - | 0,35 | 7,84 | I5,68 | 9,09 | 20,46 | I7,77 | 20,76 | 43,08 | I3,90 | I,07 | 32,96 | II7,04 |
| 32,04 | 67,96 | - | 29,43 | 62,25 | 86,35 | 46,22 | 72,98 | 64,45 | 65,26 | I29,54 | I35,23 | 8,29 | 224,26 | 475,74 |
| 50,09 | 49,9I | - | I4,60 | I8,60 | 29,2I | I2,74 | 22,03 | II,I0 | 6,I8 | II,77 | I9,33 | 4,44 | 75,I4 | 74,86 |
| I9,40 | 80,60 | 2,88 | 7,35 | I3,08 | I6,05 | 9,I5 | I2,85 | I3,77 | I2,25 | 49,05 | I03,00 | I0,57 | 48,50 | 20I,50 |
| 66,07 | 33,93 | - | 3,57 | 2I,43 | 30,35 | I0,72 | 5,36 | I,80 | I,I4 | 4,00 | I9,34 | 2,29 | 66,07 | 33,93 |
| 37,95 | 63,05 | 2,88 | 25,52 | 53,II | 75,6I | 32,6I | 40,24 | 26,67 | I9,57 | 64,82 | I4I,67 | I7,30 | I89,7I | 3I0,29 |
| 29,96 | 70,04 | I,68 | I3,28 | I9,92 | I5,04 | I0,00 | I5,92 | I6,76 | I5,76 | 29,I8 | 57,I2 | 5,34 | 59,92 | I40,08 |
| 6,70 | 93,30 | - | 0,48 | 2,I0 | 4,7I | 2,70 | 3,63 | I9,50 | 24,54 | 49,2I | 40,22 | 2,85 | I0,05 | I39,95 |
| 9,82 | 90,I8 | I,23 | 0,49 | 2,82 | 3,44 | I,84 | 4,92 | I6,20 | I5,60 | 29,33 | 22,5I | I,62 | 9,82 | 90,I8 |
| I8,20 | 8I,80 | - | I,92 | II,60 | I4,68 | 8,20 | I7,40 | 26,02 | I6,08 | 27,34 | 67,70 | 9,06 | 36,40 | I63,60 |
| I9,73 | 80,27 | - | 3,24 | II,88 | I4,88 | 9,46 | I8,52 | I9,46 | II,22 | 30,96 | 68,88 | II,50 | 39,46 | I60,54 |
| I8,3I | 8I,69 | 2,9I | I9,4I | 48,32 | 52,8I | 32,20 | 60,39 | 97,94 | 83,20 | I66,02 | 256,43 | 30,37 | I55,65 | 694,35 |
| I3,04 | 86,96 | - | - | 0,65 | 3,48 | 2,39 | 4,I3 | 6,29 | 8,8I | I4,60 | 8,I5 | I,50 | 6,52 | 43,48 |
| 32,80 | 67,20 | - | 2,70 | 4,30 | 5,40 | 4,00 | 8,20 | 9,52 | 5,44 | 5,39 | 4,34 | 0,7I | I6,40 | 33,60 |
| 29,57 | 70,43 | - | 2,96 | I3,52 | I7,32 | I0,56 | I6,27 | I5,99 | I2,46 | 29,I3 | 29,04 | 2,25 | 44,36 | I05,64 |
| 26,9I | 73,09 | - | 5,66 | I8,47 | 26,20 | I6,95 | 28,60 | 34,80 | 27,2I | 49,I2 | 4I,53 | 4,46 | 67,28 | I82,72 |
| 38,37 | 6I,63 | - | 6,0I | I4,73 | 22,47 | I4,34 | I7,06 | I6,97 | I2,80 | I9,76 | 23,67 | 2,I9 | 57,56 | 92,44 |
| 25,96 | 74,04 | - | 6,0I | 6,33 | 6,65 | 6,97 | 8,I6 | I2,58 | 8,70 | I7,33 | 25,50 | I,77 | 25,96 | 74,04 |
| 2,52 | 97,48 | - | - | - | 0,36 | 4,68 | 3,78 | 7,46 | I3,76 | 55,44 | I08,78 | 5,74 | 5,04 | I94,96 |
| II,I2 | 88,88 | - | - | II,24 | 2I,48 | II,76 | I9,04 | I9,I6 | 23,20 | 85,48 | 20I,56 | 7,08 | 44,48 | 355,52 |
| I5,66 | 84,34 | - | I2,02 | 32,30 | 50,96 | 37,75 | 48,04 | 56,I7 | 58,46 | I78,0I | 359,5I | I6,78 | I33,04 | 746,96 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 366 | 320 | 664 | 0,80 | I,80 | I,00 | 3,25 | 2,92 | I,56 | I,00 | 0,4I | I,39 | I,6I | 6,89 | 62,27 | I7,I8 | I,52 |
| 367 | -"- | 665 | I,80 | 2,30 | 0,50 | 2,I2 | 3,26 | 3,3I | 7,3I | 6,92 | 20,00 | I5,75 | 8,22 | I8,44 | I3,36 | I,3I |
| 368 | -"- | 666 | 2,30 | 3,30 | I,00 | 3,40 | II,I7 | I0,I9 | I6,99 | 4,85 | 8,98 | 8,22 | 6,3I | I8,I2 | I0,48 | I,29 |
| 369 | -"- | 667 | 3,30 | 4,80 | I,50 | 3,52 | I2,26 | 9,I3 | 3,97 | 6,37 | 5,05 | 8,60 | 9,08 | 23,23 | I7,43 | I,36 |
| 370 | -"- | 668 | 4,80 | 5,80 | I,00 | 3,55 | 7,66 | 4,20 | 6,7I | 4,32 | 7,9I | 8,0I | 6,43 | 26,39 | 24,29 | 0,53 |
| 37I | -"- | 669 | 5,80 | 6,30 | 0,50 | - | 0,69 | 4,78 | 8,84 | 5,II | 9,52 | 9,52 | 8,3I | 24,94 | 27,79 | 0,50 |
| С у м м а : | | | | | 5,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 3,0I | 7,66 | 6,I3 | 7,04 | 4,57 | 7,38 | 7,88 | 7,55 | 29,69 | I7,94 | I,I4 |
| 372 | 32I | 675 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | 0,77 | 3,36 | 6,54 | 5,96 | 6,37 | 8,0I | II,78 | 38,58 | I7,48 | I,I5 |
| 373 | -"- | 676 | I,20 | 3,20 | 2,00 | 2,I5 | 5,38 | I2,82 | I3,39 | 9,62 | II,24 | 7,04 | 4,68 | I7,I6 | I4,75 | I,77 |
| 374 | -"- | 677 | 3,20 | 5,20 | 2,00 | 4,02 | 5,56 | 8,72 | I9,2I | I0,II | 7,5I | 4,I3 | 4,08 | I8,85 | I5,70 | 2,II |
| 375 | -"- | 678 | 5,20 | 6,20 | I,00 | - | I,37 | 6,07 | 6,I3 | 5,07 | 7,50 | 8,64 | 6,94 | 28,36 | 28,80 | I,I2 |
| С у м м а : | | | | | 6,00 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 2,06 | 4,00 | 8,75 | I2,98 | 8,42 | 8,56 | 6,50 | 6,04 | 23,I6 | I7,86 | I,67 |
| Участок "Р и н д а" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 376 | 222Р | I66 | 0,95 | 2,30 | I,35 | - | - | - | - | 0,07 | 0,I8 | 23,II | 23,80 | 28,44 | I8,27 | 6,I3 |
| 377 | -"- | I67 | 2,30 | 4,50 | 2,20 | 6,48 | I0,I3 | I2,69 | II,48 | 4,86 | 4,36 | 6,55 | 7,85 | I6,00 | I7,50 | 2,I0 |
| С у м м а : | | | | | 3,55 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 4,02 | 6,27 | 7,88 | 7,I2 | 3,04 | 2,78 | I2,85 | I3,92 | 20,70 | I7,79 | 3,63 |
| 378 | 227Р | 353 | 0,65 | 2,40 | I,75 | 7,84 | 4,3I | 6,08 | 9,96 | I0,32 | 4,82 | 3,62 | 3,I2 | I4,28 | 33,82 | I,83 |
| 379 | -"- | 354 | 2,40 | 3,70 | I,30 | 3,45 | 3,86 | I,62 | 2,52 | I,38 | I,76 | I,62 | 2,48 | I5,97 | 47,57 | I7,77 |
| С у м м а : | | | | | 3,05 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 5,97 | 4,I2 | 4,I8 | 6,79 | 6,5I | 3,52 | 2,77 | 2,85 | I5,00 | 39,68 | 8,62 |
| 380 | 238Р | II7 | 0,55 | I,00 | 0,45 | - | 3,08 | 8,00 | I2,00 | 4,80 | I0,00 | 8,I4 | 3,29 | I7,02 | 28,82 | 4,85 |
| 38I | -"- | II8 | I,00 | 4,40 | 3,40 | - | 5,24 | 6,78 | I3,56 | 6,78 | 5,93 | 8,I5 | 3,09 | I6,54 | 28,26 | 5,67 |
| С у м м а : | | | | | 3,85 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | - | 4,99 | 6,92 | I3,38 | 6;55 | 6,4I | 8,I6 | 3,I2 | I6,60 | 28,33 | 5,54 |
| 382 | 253Р | I34 | 0,70 | I,70 | I,00 | 9,89 | I2,89 | I3,26 | II,96 | 5,63 | 6,37 | 5,88 | 3,40 | I4,I2 | I2,I2 | 4,48 |
| 383 | -"- | I33 | I,70 | 2,60 | 0,90 | I0,80 | I0,44 | I3,86 | II,75 | 4,9I | 6,55 | 8,I8 | 4,83 | I4,67 | I0,72 | 3,29 |
| С у м м а : | | | | | I,90 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | I0,32 | II,73 | I3,54 | II,86 | 5,29 | 6,46 | 6,97 | 4,08 | I4,38 | II,45 | 3,92 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,I4 | 90,86 | 3,25 | 2,92 | I,56 | I,00 | 0,4I | I,39 | I,6I | 6,89 | 62,27 | I7,I8 | I,52 | 9,I4 | 90,86 |
| 22,92 | 77,08 | I,06 | I,63 | I,66 | 3,65 | 3,46 | I0,00 | 7,87 | 4,II | 9,22 | 6,68 | 0,66 | II,46 | 38,54 |
| 46,60 | 53,40 | 3,40 | II,I7 | I0,I9 | I6,99 | 4,85 | 8,98 | 8,22 | 6,3I | I8,I2 | I0,48 | I,29 | 46,60 | 53,40 |
| 35,24 | 64,76 | 5,28 | I8,39 | I3,69 | 5,96 | 9,56 | 7,57 | I2,90 | I3,62 | 34,84 | 26,I5 | 2,04 | 52,86 | 97,I4 |
| 26,45 | 73,55 | 3,55 | 7,66 | 4,20 | 6,7I | 4,32 | 7,9I | 8,0I | 6,43 | 26,39 | 24,29 | 0,53 | 26,45 | 73,55 |
| I9,42 | 80,58 | - | 0,35 | 2,39 | 4,42 | 2,53 | 4,76 | 4,76 | 4,I6 | I2,48 | I3,90 | 0,25 | 9,7I | 40,29 |
| | | I6,54 | 42,I2 | 33,69 | 38,73 | 25,I3 | 40,6I | 43,37 | 4I,52 | I63,32 | 98,68 | 6,29 | I56,22 | 393,78 |
| 28,40 | 7I,60 | | | | | | | | | | | | | |
| I6,63 | 83,37 | - | 0,77 | 3,36 | 6,54 | 5,96 | 6,37 | 8,0I | II,78 | 38,58 | I7,48 | I,I5 | I6,63 | 83,37 |
| 43,36 | 56,64 | 4,30 | I0,76 | 25,64 | 26,78 | I9,24 | 22,48 | I4,08 | 9,36 | 34,32 | 29,50 | 3,54 | 86,72 | II3,28 |
| 47,62 | 52,38 | 8,04 | II,I2 | I7,44 | 38,42 | 20,22 | I5,02 | 8,26 | 8,I6 | 37,70 | 3I,40 | 4,22 | 95,24 | I04,76 |
| I8,64 | 8I,36 | - | I,37 | 6,07 | 6,I3 | 5,07 | 7,50 | 8,64 | 6,94 | 28,36 | 28,80 | I,I2 | I8,64 | 8I,36 |
| | | I2,34 | 24,02 | 52,5I | 77,87 | 50,49 | 5I,37 | 38,99 | 36,24 | I38,96 | I07,I8 | I0,03 | 2[illegible]7,23 | 382,77 |
| 36,2I | 63,79 | | | | | | | | | | | | | |
| 0,07 | 99,93 | - | - | - | - | 0,09 | 0,24 | 3I,20 | 32,I4 | 38,39 | 24,66 | 8,28 | 0,09 | I34,9I |
| 45,64 | 54,36 | I4,26 | 22,29 | 27,92 | 25,26 | I0,69 | 9,59 | I4,4I | I7,27 | 35,20 | 38,50 | 4,6I | I00,4I | II9,59 |
| | | I4,26 | 22,29 | 27,92 | 25,26 | I0,78 | 9,83 | 45,6I | 49,4I | 73,59 | 63,I6 | I2,89 | I00,50 | 254,50 |
| 28,3I | 7I,69 | | | | | | | | | | | | | |
| 38,5I | 6I,49 | I3,72 | 7,54 | I0,64 | I7,43 | I8,06 | 8,44 | 6,34 | 5,46 | 24,99 | 59,I8 | 3,20 | 67,39 | I07,6I |
| I2,83 | 87,I7 | 4,49 | 5,02 | 2,II | 3,28 | I,79 | 2,29 | 2,II | 3,22 | 20,76 | 6I,83 | 23,I0 | I6,68 | II3,32 |
| | | I8,2I | I2,56 | I2,75 | 20,7I | I9,85 | I0,73 | 8,45 | 8,68 | 45,75 | I2I,0I | 26,30 | 84,07 | 220,93 |
| 27,56 | 72,44 | | | | | | | | | | | | | |
| 27,88 | 72,I2 | - | I,39 | 3,60 | 5,40 | 2,I6 | 4,50 | 3,66 | I,48 | 7,66 | I2,97 | 2,I6 | I2,55 | 32,45 |
| 32,36 | 67,64 | - | I7,82 | 23,05 | 46,I0 | 23,05 | 20,I6 | 27,7I | I0,5I | 56,24 | 96,08 | I9,28 | II0,02 | 229,98 |
| | | - | I9,2I | 26,65 | 5I,50 | 25,2I | 24,66 | 3I,37 | II,99 | 63,90 | I09,06 | 2I,46 | I22,57 | 262,43 |
| 3I,84 | 68,I6 | | | | | | | | | | | | | |
| 53,63 | 46,37 | 8,89 | I2,89 | I3,26 | II,96 | 5,63 | 6,37 | 5,88 | 3,40 | I4,I2 | I2,I2 | 4,48 | 53,63 | 46,37 |
| 5I,76 | 48,24 | 9,72 | 9,40 | I2,47 | I0,58 | 4,42 | 5,90 | 7,36 | 4,35 | I3,20 | 9,64 | 2,96 | 46,58 | 43,42 |
| | | I9,6I | 22,29 | 25,73 | 22,54 | I0,05 | I2,27 | I3,24 | 7,75 | 27,32 | 2I,76 | 7,44 | I00,2I | 89,79 |
| 52,74 | 47,26 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Участок "Лагздини" | | | | | | | | | | | |
| 384 | 203 | 255 | 0,30 | 2,30 | 2,00 | - | 0,73 | 4,22 | 3,6I | 2,86 | 8,52 | 37,79 | 30,82 | I0,4I | 0,64 | 0,40 |
| 385 | -"- | 256 | 2,30 | 3,70 | I,40 | 0,63 | I,96 | 5,48 | 8,93 | I0,39 | 27,26 | 33,79 | 6,57 | 3,99 | 0,73 | 0,27 |
| 386 | -"- | 257 | 3,70 | 5,60 | I,90 | II,93 | II,II | 27,77 | 6,82 | 2,46 | 2,69 | 3,9I | 5,40 | I5,I8 | I0,57 | 2,I6 |
| Сумма: | | | | | 5,30 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 4,44 | 4,78 | I2,99 | 6,I7 | 4,7I | II,38 | 24,59 | I5,30 | I0,42 | 4,22 | I,00 |
| 387 | 205 | 308 | 0,20 | I,20 | I,00 | 2,00 | 2,66 | 3,82 | 7,86 | 5,9I | 6,47 | I6,54 | 22,60 | 28,I5 | 3,2I | 0,78 |
| 388 | -"- | 309 | I,20 | 2,80 | I,60 | - | 3,I4 | 8,I9 | I4,39 | II,5I | I6,33 | 22,43 | II,85 | 6,08 | 4,22 | I,86 |
| Сумма: | | | | | 2,60 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,77 | 2,95 | 6,5I | II,88 | 9,36 | I2,54 | 20,I6 | I5,98 | I4,57 | 3,83 | I,45 |
| 389 | 207 | 280 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | 2,95 | 2,63 | 2,89 | I,32 | 2,95 | 9,77 | 36,74 | 38,22 | I,66 | 0,87 |
| 390 | -"- | 28I | 0,70 | 3,20 | 2,50 | 4,83 | 6,03 | 6,8I | 5,49 | 6,46 | 9,76 | 2I,95 | 2I,76 | I3,70 | I,94 | I,27 |
| 39I | -"- | 282 | 3,20 | 4,90 | I,70 | I,74 | 4,00 | I0,I8 | I6,26 | 2I,96 | 9,4I | 4,67 | 4,88 | I4,22 | 8,56 | 4,I2 |
| Сумма: | | | | | 4,70 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 3,20 | 4,97 | 7,59 | 9,II | II,52 | 8,9I | I4,39 | I7,25 | I6,50 | 4,30 | 2,26 |
| 392 | 2II | 283 | 0,30 | 0,80 | 0,50 | - | I0,2I | I9,2I | 34,06 | 8,08 | 6,33 | 3,89 | 5,64 | 8,03 | 2,72 | I,83 |
| 393 | -"- | 284 | 0,80 | 3,30 | 2,50 | 7,52 | I6,09 | I0,45 | 23,35 | I4,76 | I8,9I | 3,64 | I,97 | 2,86 | 0,30 | 0,I5 |
| 394 | -"- | 285 | 3,30 | 6,30 | 3,00 | 7,33 | 7,56 | I4,90 | 23,7I | I6,39 | I2,35 | 8,35 | 3,00 | 3,57 | 2,20 | 0,64 |
| Сумма: | | | | | 6,00 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 6,80 | II,34 | I3,4I | 24,42 | I5,02 | I4,58 | 6,02 | 2,78 | 3,64 | I,45 | 0,54 |
| 395 | 2I2 | 286 | 0,30 | I,30 | I,00 | - | I,77 | 5,00 | 9,69 | 7,95 | I3,I3 | 23,06 | 22,86 | I3,80 | I,37 | I,37 |
| 396 | -"- | 287 | I,30 | 3,30 | 2,00 | 9,32 | 8,I6 | 20,38 | 23,58 | 4,86 | 6,50 | 8,54 | 5,74 | 7,2I | 4,II | I,60 |
| 397 | -"- | 288 | 3,30 | I0,50 | 7,20 | - | - | - | - | 3,27 | I,I8 | 0,76 | I,53 | 2I,79 | 59,34 | I2,I3 |
| Сумма: | | | | | I0,20 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | I,82 | I,77 | 4,49 | 5,57 | 4,04 | 3,40 | 4,47 | 4,45 | I8,I6 | 42,83 | 9,00 |
| 398 | 2I3 | 276 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | - | - | 2,89 | I2,I8 | 7,68 | II,39 | I0,34 | I0,80 | 30,36 | I0,I4 | 4,22 |
| 399 | -"- | 277 | 0,70 | I,70 | I,00 | I,84 | 8,92 | I6,50 | I4,52 | 3,98 | 4,24 | 3,25 | 3,30 | I2,75 | 25,05 | 5,65 |
| 400 | -"- | 278 | I,70 | 3,70 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | I,I0 | 2,40 | 2I,80 | 68,60 | 6,I0 |
| Сумма: | | | | | 6,50 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 0,53 | 2,55 | 5,I3 | 5,89 | 2,23 | 2,94 | 3,02 | 3,86 | 20,44 | 47,8I | 5,60 |

| I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3I | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II,42 | 88,58 | - | I,46 | 8,44 | 7,22 | 5,72 | I7,04 | 75,58 | 6I,64 | 20,82 | I,28 | 0,80 | 22,84 | I77,I6 |
| 27,39 | 72,6I | 0,88 | 2,74 | 7,67 | I2,50 | I4,55 | 38,I6 | 47,3I | 9,20 | 5,59 | I,02 | 0,38 | 38,35 | I0I,65 |
| 60,09 | 39,9I | 22,67 | 2I,II | 52,76 | I2,96 | 4,67 | 5,II | 7,43 | I0,26 | 28,84 | 20,08 | 4,II | II4,I7 | 75,83 |
| 33,08 | 66,92 | 23,55 | 25,3I | 68,87 | 32,68 | 24,94 | 60,3I | I30,32 | 8I,I0 | 55,25 | 22,38 | 5,29 | I75,36 | 354,64 |
| 22,25 | 77,75 | 2,00 | 2,66 | 3,82 | 7,86 | 5,9I | 6,47 | I6,54 | 22,60 | 28,I5 | 3,2I | 0,78 | 22,25 | 77,75 |
| 37,23 | 62,77 | - | 5,02 | I3,I0 | 23,02 | I8,42 | 26,I3 | 35,89 | I8,96 | 9,73 | 6,75 | 2,98 | 59,57 | I00,43 |
| 3I,46 | 68,54 | 2,00 | 7,68 | I6,92 | 30,88 | 24,33 | 32,60 | 52,43 | 4I,56 | 37,88 | 9,96 | 3,76 | 8I,82 | I78,I8 |
| 9,79 | 90,2I | - | I,48 | I,32 | I,45 | 0,67 | I,48 | 4,83 | I8,38 | I9,I2 | 0,83 | 0,44 | 4,89 | 45,II |
| 29,62 | 70,38 | I2,08 | I5,07 | 77,03 | I3,72 | I6,I4 | 24,40 | 54,88 | 54,40 | 34,25 | 4,85 | 3,I8 | 74,05 | I75,95 |
| 54,I4 | 45,86 | 2,96 | 6,80 | I7,3I | 27,64 | 37,33 | I6,00 | 7,94 | 8,30 | 24,I7 | I4,55 | 7,00 | 92,04 | 77,96 |
| 36,38 | 63,62 | I5,04 | 23,35 | 35,66 | 42,8I | 54,I4 | 4I,88 | 67,65 | 8I,08 | 77,54 | 20,23 | I0,62 | I70,98 | 299,02 |
| 7I,56 | 28,44 | - | 5,II | 9,60 | I7,02 | 4,04 | 3,I6 | I,95 | 2,82 | 4,02 | I,36 | 0,92 | 35,78 | I4,22 |
| 72,I7 | 27,83 | I8,I0 | 40,23 | 26,I3 | 58,37 | 36,90 | 47,28 | 9,I0 | 4,92 | 7,I5 | 0,75 | 0,37 | I80,43 | 69,57 |
| 69,89 | 30,II | 2I,99 | 22,68 | 44,70 | 7I,I3 | 49,I7 | 37,05 | 25,05 | 9,00 | I0,7I | 6,60 | I,92 | 209,67 | 90,33 |
| 70,98 | 29,02 | 40,79 | 68,02 | 80,43 | I46,52 | 90,II | 87,49 | 36,I0 | I6,74 | 2I,88 | 8,7I | 3,2I | 425,88 | I74,I2 |
| 24,4I | 75,59 | - | I,77 | 5,00 | 9,69 | 7,95 | I3,I3 | 23,06 | 22,86 | I3,80 | I,37 | I,37 | 24,4I | 75,59 |
| 66,30 | 33,70 | I8,64 | I6,32 | 40,76 | 47,I6 | 9,72 | I3,00 | I7,08 | II,48 | I4,42 | 8,22 | 3,20 | I32,60 | 67,40 |
| 3,27 | 96,73 | - | - | - | - | 23,54 | 8,50 | 5,48 | II,02 | I56,88 | 427,25 | 87,33 | 23,54 | 696,46 |
| I7,70 | 82,30 | I8,64 | I8,09 | 45,76 | 56,85 | 4I,2I | 34,63 | 45,62 | 45,36 | I85,I0 | 436,84 | 9I,90 | I80,55 | 839,45 |
| 22,75 | 77,25 | - | - | I,45 | 6,09 | 3,84 | 5,70 | 5,I7 | 5,40 | I5,I8 | 5,07 | 2,I0 | II,38 | 38,62 |
| 45,76 | 54,24 | I,84 | 8,92 | I6,50 | I4,52 | 3,98 | 4,24 | 3,25 | 3,30 | I2,75 | 25,05 | 5,65 | 45,76 | 54,24 |
| - | I00,00 | - | - | - | - | - | - | 2,20 | 4,80 | 43,60 | I37,20 | I2,20 | - | 200,00 |
| I6,33 | 83,67 | I,84 | 8,92 | I7,95 | 20,6I | 7,82 | 9,94 | I0,62 | I3,50 | 7I,53 | I67,32 | I9,95 | 57,I4 | 292,86 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40I | 2I4 | 289 | 0,20 | I,20 | I,00 | - | 0,85 | 0,78 | I,I4 | 0,65 | I,06 | 2I,40 | 28,66 | 35,44 | 9,27 | 0,75 |
| 402 | -"- | 290 | I,20 | 2,20 | I,00 | 2,58 | 8,76 | 9,I6 | I0,53 | 9,I4 | 9,03 | I4,I2 | I5,70 | I5,09 | 3,05 | 2,84 |
| 403 | -"- | 29I | 2,20 | 3,I0 | 0,90 | II,22 | I7,23 | I4,38 | II,35 | 4,82 | 8,4I | 3,88 | 3,09 | II,80 | II,I8 | 2,64 |
| С у м м а : | | | | | 2,90 | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенн.: | | | | | | 4,37 | 8,66 | 7,89 | 7,55 | 4,86 | 6,09 | I3,45 | I6,26 | 2I,09 | 7,72 | 2,06 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,42 | 96,58 | - | 0,85 | 0,78 | I,I4 | 0,65 | I,06 | 2I,40 | 28,66 | 35,44 | 9,27 | 0,75 | 3,42 | 96,58 |
| 40,I7 | 59,83 | 2,58 | 8,76 | 9,I6 | I0,53 | 9,I4 | 9,03 | I4,I2 | I5,70 | I5,09 | 3,05 | 2,84 | 40,I7 | 59,83 |
| 59,00 | 4I,00 | I0,I0 | I5,5I | I2,94 | I0,22 | 4,34 | 7,57 | 3,49 | 2,78 | I0,62 | I0,06 | 2,38 | 53,I0 | 36,90 |
| | | I2,68 | 25,I2 | 22,88 | 2I,80 | I4,I3 | I7,66 | 39,0I | 47,I4 | 6I,I5 | 22,38 | 5,97 | 96,69 | I93,3I |
| 33,34 | 66,66 | | | | | | | | | | | | | |



Приложение № I5

# Т А Б Л И Ц А

## средневзвешенного гранулометрического состава песчано- гравийной толщи по категориям и блокам

| №№ пп | №№ выработки | Мощн. в метрах | Гранулометрический состав в %% фракции в мм | | | | | | | | | | | Основн.фракции | | 6x7 | 6x8 | 6x9 | 6xI0 | 6xII | 6x I2 | 6 x I3 | 6 x I4 | 6 x I5 | 6x I6 | 6x I7 | 6x I8 | 6xI9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | + 70 | +40 | +20 | +I0 | +5 | +3 | I,2 | 0,6 | 0,3 | 0,I5 | 0,I5 | 5мм | 5мм | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 28 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| | | | Участок "Попе IУ" Категория "А" Блок"А П" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I42 | 4,I0 | 5,72 | 7,I4 | I3,25 | 9,72 | 2,59 | I,89 | 6,90 | 7,9I | I6,92 | 22,69 | 5,86 | 37,82 | 62,I8 | 2I,00 | 29,26 | 54,34 | 39,84 | I0,65 | 7,73 | 28,30 | 32,43 | 69,38 | 93,03 | 24,04 | I55,09 | 254,9I |
| 2 | I39 | 4,95 | 3,I0 | 3,78 | 6,26 | I0,70 | 4,5I | I0,56 | I2,78 | II,52 | 28,I3 | 6,67 | I,99 | 28,34 | 7I,66 | I5,33 | I8,70 | 80,99 | 52,97 | 22,32 | 52,29 | 63,27 | 57,0I | I39,25 | 33,00 | 9,87 | I40,80 | 354,70 |
| 3 | I4I | 7,30 | 6,29 | 4,73 | 6,46 | 5,07 | I,98 | 2,98 | 4,33 | 3,58 | I3,69 | 44,98 | 5,96 | 24,53 | 75,47 | 45,89 | 34,55 | 47,I3 | 36,99 | I4,48 | 2I,77 | 3I,64 | 26,09 | 99,92 | 328,0I | 43,53 | I79,07 | 550,98 |
| 4 | I40 | 4,50 | 6,I2 | 4,64 | 4,38 | 4,I4 | 2,62 | 5,25 | I7,95 | 24,94 | 23,95 | 2,74 | 3,27 | 2I,90 | 78,I0 | 27,56 | 20,86 | I9,7I | I8,6I | II,78 | 23,63 | 80,77 | II2,24 | I07,78 | I2,35 | I4,7I | 98,54 | 35I,46 |
| 5 | I0I | 6,00 | 4,87 | II,36 | I9,23 | 9,94 | 3,58 | 4,68 | | | 46,39 | | | 49,00 | 5I,00 | 29,20 | 68,I5 | II5,37 | 59,66 | 2I,47 | 28,06 | | | 278,09 | | | 293,90 | 306,I0 |
| 6 | I02 | 4,I0 | 9,I0 | I2,II | I0,49 | 9,4I | 2,62 | 5,3I | 4,35 | 4,74 | 7,26 | 25,26 | 9,35 | 43,70 | 56,30 | 37,32 | 49,65 | 42,99 | 38,57 | I0,74 | 2I,77 | I7,84 | I9,45 | 29,76 | I03,58 | 38,33 | I79,I7 | 230,83 |
| 7 | I04 | 4,50 | 5,II | I3,80 | I6,62 | I5,97 | I0,99 | I5,99 | I,86 | I,I7 | 3,I2 | I3,20 | 2,I7 | 62,49 | 37,5I | 23,00 | 62,I0 | 74,79 | 7I,86 | 49,46 | 7I,96 | 8,37 | 5,26 | I4,04 | 59,40 | 9,76 | 28I,2I | I68,79 |
| 8 | I06 | 5,20 | 0,23 | 3,98 | 5,I4 | 5,60 | 3,60 | 6,56 | II,99 | 6,07 | I0,04 | 39,I2 | 7,72 | I8,50 | 8I,50 | I,20 | 20,44 | 26,73 | 29,I2 | I8,72 | 34,II | 62,35 | 3I,56 | 52,2I | 203,42 | 40,I4 | 96,20 | 423,80 |
| 9 | I07 | 5,40 | 0,63 | I,23 | I,67 | I,98 | 0,72 | I,00 | | | 55,97 | | | 4I,49 | I38,5I | I5,20 | 40,04 | 64,80 | 76,66 | 27,46 | 37,52 | | | 278,32 | | | 224,04 | 3I5,95 |
| I0 | I08 | 3,25 | 8,20 | 9,I0 | I0,0I | I0,75 | 3,8I | 4,76 | 4,38 | 5,50 | 8,97 | 26,84 | 7,68 | 4I,87 | 58,I3 | 26,65 | 29,57 | 32,53 | 34,94 | I2,38 | I5,47 | I4,24 | I7,88 | 29,I5 | 87,23 | 24,96 | I36,08 | I88,92 |
| II | III | 6,30 | 0,98 | 4,23 | 9,I8 | 7,77 | 3,59 | 6,70 | 8,I8 | I,73 | 4,I9 | 42,25 | II,25 | 25,7I | 74,29 | 5,88 | 26,67 | 57,87 | 48,93 | 22,63 | 42,23 | 20,03 | I0,89 | 26,38 | 297,65 | 70,89 | I6I,96 | 468,04 |
| I2 | II0 | 5,50 | I7,40 | 6,64 | 6,52 | 5,4I | 2,99 | 4,54 | 5,59 | 5,I4 | I0,28 | 30,I8 | 5,3I | 38,96 | 6I,04 | 95,70 | 36,52 | 35,86 | 29,76 | I6,44 | 24,97 | 30,74 | 28,27 | 56,54 | I66,00 | 29,20 | 2I4,28 | 335,72 |
| I3 | I09 | 3,50 | 2,72 | 4,04 | 6,72 | 9,94 | 4,57 | 7,I4 | II,6I | 3,76 | 8,43 | 29,9I | II,I6 | 27,96 | 72,04 | 9,52 | I4,I4 | 23,52 | 34,79 | I6,00 | 24,99 | 40,63 | I3,I6 | 29,50 | I04,69 | 39,06 | 97,86 | 252,I4 |
| I4 | II2 | 5,50 | I,04 | 4,24 | 6,I9 | 6,24 | 4,35 | 5,77 | 9,67 | 5,20 | 22,88 | 28,65 | 5,77 | 22,06 | 77,94 | 5,72 | 23,32 | 34,04 | 34,32 | 23,92 | 3I,73 | 53,I9 | 28,60 | I25,84 | I57,58 | 3I,74 | I2I,33 | 428,67 |
| I5 | II3 | 3,50 | - | 8,03 | 4,33 | 3,I4 | 2,24 | 4,4I | 22,73 | 9,50 | 27,40 | I3,39 | 4,83 | I7,74 | 82,26 | - | 28,II | I5,I6 | I0,99 | 7,84 | I5,44 | 79,55 | 33,25 | 95,90 | 46,86 | I6,90 | 62,09 | 287,9I |
| I6 | II5 | 6,40 | 3,6I | 2,56 | 4,I8 | 4,74 | 3,4I | 7,58 | 9,83 | 8,I3 | 27,50 | 24,32 | 4,I4 | I8,50 | 8I,50 | 23,I0 | I6,39 | 26,72 | 30,34 | 2I,82 | 48,52 | 62,92 | 52,03 | I76,00 | I55,66 | 26,50 | II8,40 | 52I,60 |
| I7 | II4 | 4,45 | 6,0I | 2,70 | 4,40 | 4,44 | 3,24 | 4,33 | 5,69 | 2,47 | I5,43 | 40,36 | I0,98 | 20,79 | 79,2I | 26,74 | I2,02 | I9,58 | I9,76 | I4,42 | I9,27 | 25,32 | I0,99 | 68,66 | I79,60 | 48,64 | 92,52 | 352,48 |
| I8 | II8 | 5,00 | 2,I8 | 5,65 | 8,I6 | 7,96 | 3,77 | 6,I9 | 9,32 | 8,26 | 33,5I | II,96 | 3,04 | 27,72 | 72,28 | I0,90 | 28,25 | 40,80 | 39,80 | I8,85 | 30,95 | 46,60 | 4I,30 | I67,55 | 59,80 | I5,20 | I38,60 | 36I,40 |
| I9 | II9 | 4,00 | 4,2I | I3,46 | I6,5I | 8,90 | 3,40 | 3,68 | 6,03 | 3,69 | 20,09 | I7,34 | 2,69 | 46,48 | 53,52 | I6,84 | 53,84 | 66,04 | 35,60 | I3,60 | I4,72 | 24,I2 | I4,76 | 80,36 | 69,36 | I0,76 | I85,92 | 2I4,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 354,98 | 567,I3 | | | 580I,I3 | | | 2976,56 | 6368,44 |
| Сумма средневзв. блоку: | | 93,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | 4,67 | 6,56 | 8,87 | 7,96 | 3,80 | 6,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 62,07 | | | 3I,85 | 68,I5 | 436,70 | 6I2,58 | 828,97 | 743,5I | | | | | | | | |
| Сумма средневз. по блоку, без учета I0I и I07 выработок | | 82,05 | | | | | | | | | | | | | | 392,30 | 504,39 | 648,80 | 670,I9 | 306,05 | 50I,55 | 689,88 | 535,I7 | I368,22 | 2I57,22 | 494,23 | 2458,62 | 5746,38 |
| | | | | 4,78 | 6,I5 | 7,9I | 7,40 | 3,73 | 6,II | 8,4I | 6,52 | I6,67 | 26,29 | 6,03 | 29,96 | 70,04 | | | | | | | | | | | | |

Категория "А" Блок "АП"

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | I78 | 7,60 | 2,83 | 3,07 | 6,67 | 9,28 | 5,26 | 5,84 | 5,20 | 7,I5 | I7,52 | 28,43 | 8,75 | 27,I0 | 72,90 | 2I,5I | 23,35 | 50,67 | 70,52 | 39,94 | 44,42 | 39,52 | 54,36 | I33,20 | 2I6,04 | 66,47 | 205,99 | 554,0I |
| 2 | 3I6 | 8,50 | - | I,4I | 3,80 | 5,99 | 4,44 | 5,65 | 6,6I | 6,88 | 20,95 | 42,30 | I,97 | I5,66 | 84,34 | - | I2,02 | 32,30 | 50,96 | 37,75 | 48,04 | 56,I7 | 58,46 | I78,0I | 359,5I | I6,78 | I33,04 | 7I6,96 |
| 3 | 268 | 5,I0 | 0,I5 | I,2I | 4,20 | 6,76 | 3,84 | 4,85 | 6,94 | 7,I8 | I9,44 | 36,86 | 8,57 | I6,I6 | 83,84 | 0,76 | 6,I9 | 2I,4I | 34,48 | I9,57 | 24,74 | 35,37 | 36,62 | 99,I3 | I88,00 | 43,73 | 82,4I | 427,59 |
| 4 | 3I2 | 5,00 | 0,58 | 5,II | I0,62 | I5,I2 | 6,52 | 8,05 | 5,33 | 3,92 | I2,96 | 28,33 | 3,46 | 32,95 | 63,05 | 2,88 | 25,52 | 53,II | 75,6I | 32,6I | 40,24 | 26,67 | I9,57 | 64,82 | I4I,67 | I7,80 | I89,7I | 3I0,29 |
| 5 | I95 | 6,80 | 4,I3 | 6,I6 | II,99 | I5,90 | 7,74 | 9,79 | 8,I8 | 4,55 | I0,77 | I8,73 | 2,06 | 45,98 | 54,07 | 28,I0 | 4I,88 | 8I,56 | I08,I2 | 52,60 | 66,59 | 55,63 | 30,9I | 73,26 | I27,39 | I3,96 | 3I2,30 | 367,70 |
| 6 | 3II | 7,00 | - | 4,20 | 8,89 | I2,34 | 6,60 | I0,43 | 9,2I | 9,32 | I8,5I | I9,32 | I,I8 | 32,04 | 67,96 | - | 29,43 | 62,25 | 86,35 | 46,22 | 72,98 | 64,45 | 65,26 | I29,54 | I35,23 | 8,29 | 224,26 | 475,74 |
| 7 | 3I5 | 2,50 | - | 2,26 | 7,39 | I0,48 | 6,78 | II,44 | I2,72 | I0,88 | I9,65 | I6,62 | I,78 | 26,9I | 73,09 | - | 5,66 | I8,47 | 26,20 | I6,95 | 28,60 | 3I,80 | 27,2I | 49,I2 | 4I,53 | 4,46 | 67,28 | I82,72 |
| 8 | 3I4 | 8,00 | - | 2I,I0 | I5,I0 | 9,70 | I3,30 | 6,90 | 8,20 | 6,50 | 7,40 | I3,20 | 3,60 | 66,I0 | 33,90 | - | 63,30 | 45,30 | 29,I0 | 89,90 | 20,70 | 9,60 | I9,50 | 22,20 | 39,60 | I0,80 | I98,80 | I0I,70 |
| 9 | 3I3 | 8,50 | 0,34 | 2,38 | 5,68 | 6,2I | 3,78 | 7,I0 | II,52 | 9,78 | I9,53 | 30,I7 | 3,5I | I8,3I | 8I,69 | 2,9I | I9,4I | 48,32 | 52,8I | 32,20 | 60,39 | 97,94 | 83,20 | I66,02 | 256,43 | 80,37 | I55,65 | 694,35 |
| I0 | 275 | 4,30 | - | I,57 | 6,9I | I3,64 | 9,70 | 9,36 | 9,53 | 6,37 | I2,58 | 26,6I | 3,73 | 3I,82 | 68,I8 | - | 6,77 | 29,7I | 58,67 | 4I,69 | 40,23 | 40,98 | 27,37 | 54,I0 | II4,43 | I6,05 | I36,85 | 298,I5 |
| II | 267 | I0,65 | 0,43 | I,74 | 6,39 | II,7I | 8,8I | I3,20 | II,86 | 9,28 | I4,I7 | I9,I8 | 3,23 | 29,08 | 70,92 | 4,63 | I8,86 | 69,38 | I27,09 | 95,58 | I43,22 | I28,56 | I00,73 | I53,79 | 208,I4 | 35,02 | 3I5,57 | 769,43 |
| I2 | 309 | I0,00 | 0,58 | 3,57 | 4,76 | 5,29 | 3,84 | 7,62 | 7,5I | 9,44 | I9,II | 33,58 | 4,70 | I8,05 | 8I,95 | 5,75 | 35,68 | 47,58 | 52,98 | 38,44 | 76,20 | 75,I2 | 94,42 | I9I,05 | 335,80 | 47,03 | I80,5I | 8I9,49 |
| I3 | 274 | 6,80 | 0,09 | 3,70 | 5,65 | 8,25 | 8,07 | I0,97 | I4,54 | 9,82 | I6,03 | 20,85 | 2,06 | 25,73 | 74,27 | 0,64 | 25,I7 | 38,I2 | 56,I2 | 54,86 | 74,62 | 98,90 | 66,80 | I09,0I | I4I,76 | I3,09 | I74,92 | 505,08 |
| I4 | 282 | 3,50 | - | 2,39 | 4,30 | 9,95 | 5,29 | 8,39 | 9,84 | 8,92 | I8,30 | 29,I7 | 3,45 | 2I,92 | 78,08 | - | 8,36 | I5,05 | 34,82 | I8,50 | 29,37 | 34,42 | 3I,30 | 64,03 | I02,08 | I2,07 | 76,73 | 273,27 |
| I5 | 284 | 7,50 | 2,09 | 3,63 | 7,00 | I4,03 | 7,00 | 7,49 | 5,86 | 4,98 | I3,73 | 29,75 | 4,44 | 33,75 | 66,25 | I5,67 | 27,23 | 52,50 | I05,25 | 52,52 | 56,20 | 43,96 | 37,34 | I02,94 | 223,09 | 33,30 | 253,I6 | 496,84 |
| I6 | 308 | 8,50 | 0,72 | I,90 | 4,80 | 6,9I | 6,I4 | 7,32 | 7,I9 | 9,I9 | 29,77 | 24,02 | 2,04 | 20,I2 | 79,88 | 6,I3 | I6,I7 | 40,76 | 58,74 | 52,20 | 62,20 | 6I,08 | 78,I5 | 253,04 | 204,20 | I7,33 | I7I,00 | 679,00 |
| I7 | 305 | 9,50 | 3,22 | 5,I9 | I0,66 | I0,I6 | 5,47 | 6,90 | I0,I8 | 9,78 | I9,70 | I7,I6 | I,58 | 34,70 | 65,30 | 30,62 | 49,35 | I0I,28 | 96,55 | 5I,92 | 65,52 | 96,75 | 92,92 | I87,I7 | I62,99 | I4,98 | 326,64 | 620,36 |
| I8 | 3I0 | 4,00 | I,74 | I,39 | 4,39 | 7,70 | 3,35 | 7,55 | I2,36 | I3,25 | I7,28 | 27,73 | 3,26 | I8,57 | 8I,43 | 6,97 | 5,55 | I7,57 | 30,79 | I3,40 | 30,I9 | 49,47 | 52,99 | 69,I3 | II0,9I | I3,03 | 74,29 | 325,7I |
| I9 | I79 | 6,40 | 0,92 | 3,26 | 9,03 | I5,57 | 7,90 | 4,32 | 8,88 | II,62 | I9,62 | I5,03 | 3,85 | 36,37 | 63,33 | 5,86 | 20,89 | 57,77 | 99,67 | 50,56 | 27,67 | 56,80 | 74,36 | I25,59 | 96,I9 | 24,64 | 234,67 | 405,33 |
| 20 | 299 | 4,90 | 3,36 | 2,93 | 5,09 | I9,05 | 8,38 | 9,88 | 9,77 | I0,I8 | I8,53 | I0,73 | 2,30 | 38,80 | 6I,20 | I6,46 | I4,37 | 24,94 | 93,36 | 4I,0I | 48,39 | 47,87 | 49,90 | 89,83 | 52,59 | II,28 | I90,I4 | 299,86 |
| 2I | 273 | 3,50 | 3,I6 | 6,47 | 7,72 | 6,I2 | 5,63 | 5,52 | I3,48 | II,98 | I8,89 | I8,69 | 2,34 | 29,II | 70,89 | II,07 | 22,64 | 27,02 | 2I,43 | I9,72 | I9,30 | 47,I4 | 4I,94 | 66,II | 65,42 | 8,2I | I0I,90 | 248,I0 |
| 22 | 297 | I0,70 | 8,I4 | 5,59 | 6,76 | 9,56 | 8,I5 | 4,44 | 3,23 | 3,52 | II,85 | 39,02 | 4,74 | 33,20 | 66,80 | 33,6I | 59,77 | 72,29 | I02,29 | 87,25 | 47,66 | 34,52 | 37,64 | I26,79 | 4I7,47 | 50,7I | 355,2I | 7I4,79 |
| 23 | 303 | 2,70 | I,I4 | 4,64 | 6,22 | 9,99 | 6,3I | II,37 | I4,39 | I2,88 | I9,08 | II,83 | 2,I5 | 28,I8 | 7I,72 | 3,07 | I2,53 | I6,76 | 26,96 | I7,05 | 30,72 | 38,86 | 34,80 | 5I,52 | 3I,93 | 5,80 | 76,36 | I93,64 |
| 24 | 300 | 3,30 | 0,76 | 3,84 | 4,42 | 4,94 | 3,95 | 9,38 | I2,44 | I3,94 | 2I,42 | 23,08 | I,83 | I7,9I | 82,09 | 2,50 | I2,66 | I4,59 | I6,30 | I3,04 | 30,96 | 4I,04 | 46,00 | 70,68 | 76,I7 | 6,06 | 59,I0 | 270,90 |
| 25 | 269 | 8,00 | 2,38 | 4,27 | I0,25 | 20,84 | 9,58 | 7,I3 | 6,79 | 5,94 | I0,38 | I9,57 | 2,87 | 47,32 | 52,68 | I9,06 | 38,I3 | 82,0I | I66,74 | 76,68 | 57,06 | 54,35 | 47,49 | 83,05 | I56,52 | 22,9I | 378,59 | 42I,4I |
| 26 | 280 | 5,I5 | 7,8I | 7,80 | I2,77 | I4,I9 | 9,4I | 8,06 | 7,74 | 7,50 | II,33 | II,56 | 2,29 | 5I,29 | 48,7I | 40,25 | 37,59 | 65,75 | 73,I0 | 48,47 | 4I,57 | 39,88 | 38,65 | 58,35 | 59,6I | II,78 | 264,I5 | 250,85 |
| 27 | 27I | 9,50 | I,I2 | I,95 | 3,35 | 5,67 | 4,I4 | 9,22 | I7,4I | I8,6I | I9,7I | I6,59 | 2,23 | I6,23 | 83,77 | I0,62 | I8,55 | 3I,84 | 53,86 | 39,34 | 87,62 | I65,35 | I76,79 | I87,26 | I57,63 | 2I,I4 | I54,23 | 795,77 |
| Сумма | I73,I0 | | | | | | | | | | | | | | | 269,07 | 653,03 | I2I8,3I | I808,82 | II35,97 | I283,0I | I658,60 | I524,68 | 2958,74 | 4222,33 | 577,44 | 5095,96 | I22I4,04 |
| Средневзв: | | | I,55 | 3,77 | 7,04 | I0,46 | 6,56 | 7,4I | 9,58 | 8,8I | I7,09 | 24,39 | 3,34 | 29,44 | 70,56 | | | | | | | | | | | | | |

11.19 – 45,24 | 20,6 – 63,25 | 1.18 – 8,75 | 15.11 – 69,10 | 33.9 – 84,84

0,0 – 4,81

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Категория " В" Блок " В I" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I37 | 2,50 | I,56 | I0,I0 | I2,92 | I4,60 | 4,72 | 6,74 | 8,96 | I3,42 | 2I,22 | 4,70 | I,06 | 43,9I | 56,09 | 3,90 | 25,26 | 32,30 | 36,50 | II,80 | I6,85 | 22,4I | 33,46 | 53,02 | II,76 | 2,64 | I09,77 | I40,23 |
| 2 | I34 | 2,00 | 9,90 | I2,69 | II,26 | 9,I9 | 2,I3 | 6,I9 | 7,92 | 3,93 | 22,98 | I0,I8 | 3,63 | 45,I7 | 54,83 | I9,80 | 25,38 | 22,52 | I8,38 | 4,26 | I2,37 | I5,84 | 7,86 | 45,97 | 20,36 | 7,26 | 90,33 | I09,67 |
| 3 | I38 | 3,00 | 7,69 | 9,I2 | I3,29 | II,34 | 5,89 | II,3I | 6,0I | 4,78 | I2,5I | I6,67 | 3,39 | 47,32 | 52,68 | 23,06 | 27,86 | 39,88 | 34,0I | I7,66 | 83,94 | I8,04 | 8,34 | 37,52 | 50,02 | I0,I7 | I4I,96 | I58,04 |
| 4 | I42 | 4,I0 | 5,72 | 7,I4 | I3,25 | 9,72 | 2,59 | I,89 | 6,90 | 7,9I | I6,92 | 22,69 | 5,86 | 37,82 | 62,I8 | 2I,00 | 29,26 | 54,34 | 39,84 | I0,65 | 7,73 | 28,30 | 32,43 | 69,38 | 98,03 | 24,04 | I55,09 | 254,9I |
| 5 | I39 | 4,95 | 3,I0 | 3,78 | 6,26 | I0,70 | 4,5I | I0,56 | I2,78 | II,52 | 28,I3 | 6,67 | I,99 | 28,34 | 7I,66 | I5,33 | I8,70 | 80,99 | 52,97 | 22,32 | 52,29 | 63,27 | 57,0I | I39,25 | 33,00 | 9,87 | I40,30 | 354,70 |
| 6 | I32 | 2,00 | 8,67 | 8,6I | I4,22 | 7,47 | 2,48 | 5,72 | 8,04 | 2,98 | 22,89 | I5,52 | 3,40 | 4I,46 | 58,54 | I7,34 | I7,23 | 28,44 | I4,94 | 4,96 | II,44 | I6,08 | 5,96 | 45,78 | 3I,04 | 6,79 | 82,9I | II7,09 |
| 7 | I40 | 4,50 | 6,I2 | 4,64 | 4,38 | 4,I4 | 2,62 | 5,25 | I7,95 | 24,94 | 23,95 | 2,74 | 3,27 | 2I,90 | 78,I0 | 27,56 | 20,86 | I9,7I | I8,6I | II,78 | 23,63 | 80,77 | II2,24 | I07,78 | I2,35 | I4,7I | 98,54 | 35I,46 |
| 8 | I02 | 4,I0 | 9,I0 | I2,II | I0,49 | 9,4I | 2,62 | 5,3I | 4,35 | 4,74 | 7,26 | 25,26 | 9,35 | 43,70 | 56,30 | 37,32 | 49,65 | 42,99 | 38,57 | I0,74 | 2I,77 | I7,84 | I9,45 | 29,76 | I03,68 | 38,33 | I79,I7 | 230,83 |
| 9 | I3I | 3,00 | 4,83 | 3,83 | 3,35 | I,76 | I,I9 | 4,02 | 4,74 | 2,26 | 24,78 | 40,07 | 9,I3 | I4,99 | 85,0I | I4,49 | II,49 | I0,06 | 5,34 | 3,59 | I2,07 | I4,23 | 6,79 | 74,34 | I20,2I | 27,39 | 44,97 | 255,03 |
| I0 | I08 | 3,25 | 8,20 | 9,I0 | I0,0I | I0,75 | 3,8I | 4,76 | 9,38 | 5,50 | 8,97 | 26,84 | 7,68 | 4I,87 | 58,I3 | 26,65 | 29,57 | 32,53 | 34,94 | I2,38 | I5,47 | I4,24 | I7,88 | 29,I5 | 87,23 | 24,96 | I36,08 | I88,92 |
| II | I30 | 2,50 | 2,04 | 8,I5 | 9,88 | 6,50 | 2,63 | 2,45 | 4,56 | I,92 | I7,27 | 3I,22 | I3,38 | 29,20 | 70,80 | 5,II | 20,37 | 24,70 | I6,24 | 6,58 | 6,I2 | II,40 | 4,80 | 43,I7 | 78,05 | 33,46 | 73,00 | I77,00 |
| I2 | I09 | 3,50 | 2,72 | 4,04 | 6,72 | 9,94 | 4,57 | 7,I4 | II,6I | 3,76 | 8,43 | 29,9I | II,I6 | 27,96 | 72,04 | 9,52 | I4,I4 | 23,52 | 34,79 | I6,00 | 24,99 | 40,63 | I3,I6 | 29,50 | I04,69 | 39,06 | 97,86 | 252,I4 |
| I3 | II3 | 3,50 | - | 8,03 | 4,33 | 3,I9 | 2,24 | 4,4I | 22,73 | 9,50 | 27,40 | I3,39 | 4,88 | I7,74 | 82,26 | - | 28,II | I5,I6 | I0,99 | 7,84 | I5,44 | 79,55 | 33,25 | 95,90 | 46,86 | I6,90 | 62,09 | 287,9I |
| I4 | II4 | 4,45 | 6,0I | 2,70 | 4,40 | 4,44 | 3,24 | 4,33 | 5,69 | 2,47 | I5,43 | 40,36 | I0,93 | 20,79 | 79,2I | 26,74 | I2,02 | I9,58 | I9,76 | I4,42 | I9,27 | 25,32 | I0,99 | 68,66 | I79,60 | 48,64 | 92,52 | 352,48 |
| I5 | II8 | 5,00 | 2,I8 | 5,65 | 8,I6 | 7,96 | 3,77 | 6,I9 | 9,32 | 8,26 | 33,5I | II,96 | 8,04 | 27,72 | 72,28 | I0,90 | 28,25 | 40,80 | 39,80 | I8,85 | 30,95 | 46,60 | 4I,30 | I67,55 | 59,80 | I5,20 | I38,60 | 36I,40 |
| I6 | II9 | 4,00 | 4,2I | I3,46 | I6,5I | 8,90 | 3,40 | 3,68 | 6,03 | 3,69 | 20,09 | I7,34 | 2,69 | 46,48 | 53,52 | I6,84 | 53,84 | 66,04 | 35,60 | I3,60 | I4,72 | 24,I2 | I4,76 | 80,36 | 69,36 | I0,76 | I85,92 | 2I4,08 |
| I7 | I28 | 4,00 | I,05 | 3,94 | 5,I5 | 4,22 | 2,26 | 4,66 | 4,33 | I,89 | I4,25 | 50,62 | 7,63 | I6,62 | 83,38 | 4,20 | I5,76 | 20,60 | I6,88 | 9,04 | I8,64 | I7,32 | 7,56 | 57,00 | 202,48 | 80,52 | 66,48 | 333,52 |
| I8 | I20 | 5,50 | 7,I3 | II,36 | I5,35 | 6,76 | 3,72 | 5,02 | 7,55 | 4,I6 | I9,05 | I7,22 | 2,68 | 44,32 | 55,68 | 39,22 | 62,48 | 84,43 | 37,I8 | 20,46 | 27,6I | 4I,52 | 22,88 | I04,77 | 94,7I | I4,74 | 243,76 | 306,24 |
| I9 | I2I | 5,00 | 0,92 | 4,52 | I6,53 | I5,I9 | 6,86 | 7,84 | 5,39 | 2,82 | I8,83 | I8,29 | 2,8I | 44,0I | 55,99 | 4,59 | 22,58 | 82,63 | 75,95 | 34,3I | 39,I9 | 26,97 | I4,II | 94,I7 | 9I,44 | I4,06 | 220,07 | 279,93 |
| 20 | I27 | 5,50 | 0,42 | 2,00 | 4,95 | 4,49 | 2,84 | 2,64 | 9,00 | 9,63 | 23,33 | 32,7I | 7,99 | I4,70 | 83,30 | 2,30 | II,02 | 27,24 | 24,68 | I5,60 | I4,50 | 49,50 | 52,96 | I23,32 | I79,93 | 43,95 | 80,83 | 469,I7 |
| Сумма: | | 76,35 | | | | | | | | | | | | | | 325,87 | 523,33 | 718,46 | 605,96 | 266,84 | 4I8,99 | 653,96 | 5I7,80 | I50I,35 | I669,60 | 433,35 | 2440,25 | 5I94,75 |
| Среднезв: по блоку: | | | 4,26 | 6,85 | 9,4I | 7,94 | 3,49 | 5,48 | 8,57 | 6,78 | I9,66 | 2I,88 | 5,68 | 3I,96 | 68,04 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Категория " В" Блок " ВI" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 320 | 5,50 | 3,0I | 7,66 | 6,I3 | 7,04 | 4,57 | 7,38 | 7,88 | 7,55 | 29,69 | I7,94 | I,I4 | 28,40 | 7I,60 | I6;54 | 42,I2 | 33,69 | 38,73 | 25,I3 | 40,6I | 43,37 | 4I,52 | I63,32 | 98,68 | 6,29 | I56,22 | 393,78 |
| 2 | I96 | 2,40 | I2,47 | 6,09 | 6,25 | II,35 | 5,I9 | I0,87 | 20,29 | 7,53 | I5,90 | I2,60 | I,46 | 4I,3I | 58,66 | 29,92 | I4,62 | I5,00 | 27,23 | I2,45 | 26,I0 | 24,70 | I8,07 | 38,I6 | 80,25 | 3,50 | 99,2I | I40,79 |
| 3 | 28I | 5,30 | - | I,89 | 6,35 | I2,I4 | 6,I2 | 6,69 | 8,87 | II,07 | 2I,92 | 22,5I | 2,44 | 26,49 | 73,5I | - | I0,0I | 33,67 | 64,33 | 32,42 | 35,46 | 47,0I | 58,67 | II6,I8 | II9,33 | I2,92 | I40,42 | 389,58 |
| 4 | I78 | 7,60 | 2,83 | 3,07 | 6,67 | 9,28 | 5,26 | 5,84 | 5,20 | 7,I5 | I7,52 | 28,43 | 8,75 | 27,I0 | 72,90 | 2I,5I | 23,35 | 50,67 | 70,52 | 39,94 | 44,42 | 39,52 | 54,36 | I33,20 | 2I6,04 | 66,47 | 205,99 | 554,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 32I | 6,00 | 2,06 | 4,00 | 8,75 | I2,98 | 8,42 | 8,56 | 6,50 | 6,04 | 23,I6 | I7,86 | I,67 | 86,2I | 63,79 | I2,34 | 24,02 | 52,5I | 77,87 | 50,49 | 5I,37 | 38,99 | 36,24 | 38,96 | I07,I8 | I0,03 | 2I7,23 | 382,77 |
| 6 | 2I7 | 4,50 | 6,58 | 4,26 | 3,70 | 4,88 | 3,80 | 5,00 | II,20 | I0,30 | 22,72 | 25,72 | I,84 | 23,24 | 76,76 | 29,62 | I9,II | I6,65 | 22,I0 | I7,07 | 22,48 | 50,42 | 46,35 | I02,2I | II5,70 | 8;29 | I04,56 | 345,44 |
| 7 | 2I8 | 5,50 | 0,6I | 4,36 | I0,I9 | I2,64 | 5,95 | 7,70 | 9,5I | I0,I9 | I7,87 | I8,33 | 2,63 | 33,77 | 66,23 | 3,32 | 23,97 | 56,03 | 69,53 | 32,76 | 42,42 | 52,32 | 56,04 | 98,32 | I00,85 | I4,44 | I85,72 | 364,28 |
| 8 | 3II | 7,00 | - | 4,20 | 8,89 | I2,34 | 6,60 | I0,43 | 9,2I | 9,32 | I8,5I | I9,32 | I,I8 | 32,04 | 67,96 | - | 29,43 | 62,25 | 86,35 | 46,22 | 72,98 | 64,45 | 65,26 | I29,54 | I35,23 | 8,29 | 224,26 | 475,74 |
| 9 | 267 | I0,85 | 0,43 | I,74 | 6,39 | II,7I | 8,8I | I3,20 | II,86 | 9,28 | I4,I7 | I9,I8 | 3,23 | 29,08 | 70,92 | 4,63 | I8,86 | 69,38 | I27,09 | 95,58 | I43,22 | I28,56 | I00,73 | I53,79 | 208,I4 | 35,02 | 3I5,57 | 769,43 |
| I0 | 308 | 8,50 | 0,72 | I,90 | 4,80 | 6,9I | 6,I4 | 7,32 | 7,I9 | 9,I9 | 29,77 | 24,02 | 2,04 | 20,I2 | 79,88 | 6,I3 | I6,I7 | 40,76 | 58,74 | 52,2I | 62,20 | 6I,08 | 78,I5 | 253,04 | 204,20 | I7,33 | I7I,00 | 679,00 |
| II | I93 | 3,85 | I0,69 | 4,7I | 8,I8 | I5,78 | 7,56 | I5,03 | 8,68 | 2,02 | 3,78 | 2I,46 | 2,II | 46,94 | 53,06 | 4I,I7 | I8,I5 | 3I,5I | 60,76 | 29,09 | 57,87 | 33,39 | 7,73 | I4,58 | 82,63 | 8,I2 | I80,69 | 204,3I |
| I2 | 2I9 | 3,30 | 6,26 | 2,65 | 4,09 | 6,79 | 4,95 | 6,98 | 7,92 | I0,37 | 24,28 | 23,84 | I,92 | 24,75 | 75,25 | 20,65 | 8,74 | I3,5I | 22,42 | I6,32 | 22,86 | 26,I4 | 34,24 | 80,I2 | 78,67 | 6,33 | 8I,66 | 248,34 |
| I3 | I79 | 6,40 | 0,92 | 3,26 | 9,03 | I5,57 | 7,90 | 4,32 | 8,88 | II,62 | I9,62 | I5,03 | 3,85 | 36,67 | 63,33 | 5,86 | 20,89 | 57;77 | 9967 | 50,56 | 27,67 | 56,80 | 74,36 | I25,59 | 96,I9 | 24,64 | 234,67 | 405,33 |
| | Сумма | 76,70 | | | | | | | | | | | | | | I9I,69 | 269,44 | 533,40 | 835,34 | 500,24 | 649,66 | 666,75 | 67I,72 | I547,0I | I593,09 | 22I,67 | 23I7,20 | 5352,80 |
| Средневзв. по блоку: | | | 2,50 | 3,48 | 6,90 | I0,86 | 6,52 | 8,47 | 8,69 | 8,76 | 20,I7 | 20,77 | 2,89 | 30,2I | 69,79 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0-12,42 | | | | | 2I,I - 38,69 | | | | 25,24 - 53,29 | 1,14 - 8,75 | 16,66-36,25 | 53,05 - 4983 | | | | | | | | | | | | | |

Категория " В" Блок " ВШ"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | I95 | 6,80 | 4,I3 | 6,I6 | II,99 | I5,90 | 7,74 | 9,79 | 8,I8 | 4,55 | I0,77 | I8,73 | 2,06 | 45,93 | 54,07 | 28,I0 | 4I,88 | 8I,56 | I08,I2 | 52,60 | 66,59 | 55,63 | 30,9I | 73,26 | I27,39 | I3,96 | 3I2,30 | 367,70 |
| 2 | 275 | 4,30 | - | I,57 | 6,9I | I3,64 | 9,70 | 9,36 | 9,53 | 6,37 | I2,58 | 26,6I | 3,73 | 3I,82 | 68,I8 | - | 6,77 | 29,7I | 58,67 | 4I,69 | 40,23 | 40,98 | 27,37 | 54,I0 | II4,43 | I6,05 | I36,85 | 298,I5 |
| 3 | 284 | 7,50 | 2,09 | 3,63 | 7,00 | I4,03 | 7,00 | 7,49 | 5,86 | 4,98 | I3,73 | 29,75 | 4,44 | 33,75 | 66,25 | I5,67 | 27,23 | 52,50 | I05,25 | 52,52 | 56,20 | 43,96 | 37,34 | I02,94 | 223,09 | 33,30 | 253,I6 | 496,84 |
| 4 | 304 | I0,50 | 4,25 | 6,02 | 4,80 | 7,92 | 4,92 | 6,40 | 4,45 | 2,52 | 9,52 | 39,78 | 9,42 | 28,02 | 7I,98 | 44,64 | 63,I7 | 50,52 | 83,I3 | 5I,65 | 67,2I | 46,75 | 26,43 | 99,95 | 4I7,70 | 98,85 | 294,I8 | 755,82 |
| 5 | 282 | 3,50 | - | 2,39 | 4,30 | 9,95 | 5,29 | 8,39 | 9,84 | 8,92 | I8,30 | 29,I7 | 3,45 | 2I,92 | 78,08 | - | 8,36 | I5,05 | 34,90 | I8,50 | 29,37 | 34,42 | 3I,20 | 64,03 | I02,I0 | I2,07 | 76,73 | 273,27 |
| 6 | 274 | 6,80 | 0,09 | 3,70 | 5,65 | 8,25 | 8,07 | I0,97 | I4,54 | 9,82 | I6,03 | 20,85 | 2,06 | 25,73 | 74,27 | 0,64 | 25,I7 | 38,I2 | 56,I2 | 54,87 | 74,62 | 98,90 | 66,80 | I09,0I | I4I,76 | I3,99 | I74,92 | 505,08 |
| 7 | 3I0 | 4,00 | I,74 | I,39 | 4,39 | 7,70 | 3,35 | 7,55 | I2,36 | I3,25 | I7,28 | 27,73 | 3,26 | I8,57 | 8I,43 | 6,97 | 5;55 | I7,57 | 30,79 | I3,40 | 30,I9 | 49,47 | 52,99 | 69,I3 | II0,9I | I3,03 | 74,29 | 325,7I |
| 8 | 273 | 3,50 | 3,I6 | 6,47 | 7,72 | 6,I2 | 5,63 | 5,52 | I3,48 | II,98 | I8,89 | I8,69 | 2,34 | 29,II | 70,89 | II,07 | 22,64 | 27,02 | 2I,43 | I9,72 | I9,30 | 47,I4 | 4I,94 | 66,II | 65,42 | 8,2I | I0I,90 | 248,I0 |
| 9 | 286 | 4,00 | 2,75 | 9,85 | I2,I5 | I2,I9 | 4,23 | 8,58 | I0,74 | II,04 | I3,00 | I3,2I | 2,26 | 4I,I6 | 58,84 | I0,99 | 39,40 | 48,6I | 48,77 | I6,98 | 34,33 | 42,96 | 44,I0 | 52,00 | 52,85 | 9,06 | I64,67 | 235,33 |
| I0 | I90 | 7,50 | 0,47 | 0,95 | 5,3I | 7,33 | 4,68 | 9,26 | II,65 | I2,79 | 20,2I | 22,86 | 3,7I | I9,70 | 80,30 | 3,35 | 7,II | 39,83 | 62,34 | 35,09 | 68,32 | 87,2I | 95,98 | I5I,54 | I7I,46 | 27,82 | I47,72 | 602,28 |
| II | 298 | I4,35 | 0,33 | 3,22 | 5,72 | I2,90 | 6,99 | I0,32 | 5,80 | 3,I6 | 8,78 | 36,I0 | 6,68 | 29,I6 | 70,84 | 4,7I | 46,25 | 82,I3 | I85,24 | I00,I9 | I48,I8 | 83,26 | 45,23 | I25,9I | 5I8,06 | 95,84 | 4I8,48 | I0I6,52 |
| I2 | 300 | 3,30 | 0,76 | 8,84 | 4,42 | 4,94 | 3,95 | 9,38 | I2,44 | I3,94 | 2I,42 | 23,08 | I,83 | I7,9I | 82,09 | 2,50 | I2,66 | I4,59 | I6,30 | I3,04 | 30,96 | 4I,04 | 46,00 | 70,68 | 76,I7 | 6,06 | 59,I0 | 270,90 |
| I3 | 269 | 8,00 | 2,38 | 4,27 | I0,25 | 20,84 | 9,58 | 7,I3 | 6,79 | 5,94 | I0,38 | I9,57 | 2,87 | 47,32 | 52,68 | I9,06 | 34,I3 | 82,0I | I66,74 | 76,68 | 57,06 | 54,35 | 47,49 | 88,05 | I56,52 | 22,9I | 378,59 | 22I,4I |
| I4 | 280 | 5,I5 | 7,8I | 7,80 | I2,77 | I4,I9 | 9,4I | 8,06 | 7,74 | 7,50 | II,33 | II,56 | 2,29 | 5I,29 | 48,7I | 40,25 | 37,59 | 65,75 | 73,I0 | 48,47 | 4I,57 | 39,88 | 38,55 | 58,35 | 59,6I | II,78 | 264,I5 | 250,85 |
| I5 | 27I | 9,50 | I,I2 | I,95 | 3,35 | 5,67 | 4,I4 | 9,22 | I7,4I | I8,6I | I9,7I | I6,59 | 2,23 | I6,23 | 83,77 | I0,62 | I8,55 | 3I,84 | 53,86 | 89,34 | 87,62 | I65,35 | I76,79 | I87,26 | I57,63 | 2I,I4 | I54,23 | 795,77 |
| I6 | 289 | I0,20 | I,39 | 0,94 | 2,98 | 5;59 | 5,85 | 8,36 | 8,23 | 7,04 | I5,73 | 85,5I | 8,42 | I6,7I | 83,29 | I4,2I | 9,63 | 29,84 | 57,04 | 59,72 | 85,26 | 88,97 | 7I,79 | I60,49 | 362,I9 | 85,86 | I70,42 | 849,58 |
| I7 | 272 | 9,50 | 2,07 | I,7I | 4,27 | 5,53 | 3,06 | I0,08 | I2,95 | I4,03 | 29,80 | I5,23 | I,27 | I6,64 | 83,36 | I9,59 | I6,27 | 40,6I | 52,60 | 29,03 | 95,75 | I23,05 | I33,27 | 283,I2 | I44,69 | I2,02 | I58,II | 79I,89 |
| I8 | 295 | 8,30 | I,89 | 2,3I | 2,87 | 5,I2 | 6,07 | 5,98 | I6,29 | I3,48 | 2I,34 | I9,98 | 4,72 | I8,25 | 8I,75 | I5,73 | I9,I7 | 23,83 | 42,46 | 50,35 | 49,20 | I35,22 | III,85 | I77,09 | I65,86 | 39,24 | I5I,5I | 678,49 |
| I9 | 306 | 2,30 | - | 2,72 | 5,I7 | I6,90 | II,86 | I5,02 | I0,52 | 5,30 | I2,52 | I7,36 | 2,63 | 26,65 | 63,35 | - | 6,26 | II,89 | 38,87 | 27,28 | 34,55 | 24,I8 | I2,20 | 28,8I | 39,92 | 6,04 | 84,3I | I45,69 |
| 20 | 293 | 8,80 | 2,52 | 4,88 | 4,90 | 9,33 | 6,58 | I3,02 | I3,23 | 8,39 | I4,66 | I9,02 | 3,47 | 28,2I | 7I,79 | 22,I6 | 42,94 | 43,I6 | 82,I2 | 57,88 | II4,60 | II6,38 | 73,82 | I28,98 | I67,38 | 30,58 | 248,27 | 63I,73 |
| 2I | 270 | 7,00 | 2,28 | 6,37 | I2,28 | 20,I0 | 8,46 | 7,36 | 5,60 | 2,55 | 7,73 | 22,82 | 4,45 | 49,50 | 50,50 | I5,99 | 44,62 | 85,98 | I40,69 | 59,26 | 5I,46 | 89,23 | I7,82 | 54,I3 | I59,64 | 3I,I8 | 346,52 | 353,48 |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2 I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 292 | 6,50 | - | 6,20 | 8;30 | I0,90 | I4,80 | I4,40 | 8,50 | I4,00 | I0,40 | 9,80 | 3,20 | 54,60 | 45,40 | - | 40,50 | 53,95 | 70,85 | 96,20 | 98,60 | 55,25 | 9I,00 | 67,60 | 60,45 | 20,60 | 354,90 | 295,I0 |
| 23 | 20I | 8,35 | 2,83 | 5,07 | I0,72 | 22,24 | I0,42 | I0,56 | 7,0I | 8,22 | I2,29 | 7,94 | 2,70 | 5I,28 | 48,72 | 23,64 | 42,36 | 89,50 | I85,70 | 87,0I | 88,I9 | 58,54 | 68,59 | I02,65 | 66,28 | 22,54 | 482,2I | 406,79 |
| 24 | 294 | 3,90 | 2,07 | I,37 | 5,70 | 9,40 | 8,I8 | 7,26 | 6,02 | 9,23 | 23,89 | 23,70 | 8,I8 | 26,68 | 73,32 | 8,07 | 5,35 | 22,22 | 36,64 | 3I,90 | 28,3I | 23,48 | 35,98 | 93,I6 | 92,48 | I2,4I | I04,04 | 285,96 |
| Сумма | | I63,55 | | | | | | | | | | | | | | 3I7,96 | 623,56 | I077,79 | I8II,73 | II33,32 | I492,67 | I590,60 | I425,49 | 2463,35 | 3753,99 | 664,54 | 5III,56 | II243,44 |
| Средневзв. по блоку: | | | I,94 | 3,8I | 6,6I | II,07 | 6,92 | 9,I2 | 9,73 | 8,73 | I5,06 | 22,95 | 4,06 | 3I,25 | 68,75 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0-7,8I | | | | | 13,27-45,24 | | | 19,7-51,24 | | 1,27-9,34 | 14,52-54,66 | 45,4-83,72 | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория "С$_I$" Блок "С$_I$" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I36 | 2,40 | 0,89 | 6,3I | II,09 | I2,25 | 4,56 | 6,82 | 8,56 | I7,22 | 23,94 | 6,22 | I,4I | 35,08 | 64,92 | 2,I3 | I5,I4 | 26,62 | 29,40 | I0,95 | I6,37 | 20,55 | 43,07 | 57,46 | I4,92 | 3,39 | 84,20 | I55,80 |
| 2 | I37 | 2,50 | I,56 | I0,I0 | I2,92 | I4,60 | 4,77 | 6,74 | 8,96 | I3,42 | 2I,22 | 4,70 | I,06 | 43,9I | 56,09 | 3,90 | 25,26 | 32,30 | 36,50 | II,80 | I6,85 | 22,4I | 33,56 | 53,04 | II,76 | 2,64 | I09,77 | I40,23 |
| 3 | I34 | 2,00 | 9,90 | I2,69 | II,26 | 9,I9 | 2,I3 | 6,I9 | 7,92 | 3,98 | 22,98 | I0,I8 | 3,63 | 45,I7 | 54,83 | I9,80 | 25,38 | 22,52 | I8,38 | 4,26 | I2,37 | I5,84 | 7,86 | 45,97 | 20,36 | 7,26 | 90,33 | I09,67 |
| Сумма: | | 6,90 | | | | | | | | | | | | | | 25,83 | 65,78 | 8I,44 | 84,28 | 27,0I | 45,59 | 58,80 | 84,49 | I56,45 | 47,04 | I3,29 | 284,30 | 405,70 |
| Средневзв. по блоку: | | | 3,74 | 9,54 | II,80 | I2,22 | 8,9I | 6,6I | 8,53 | I2,24 | 22,67 | 6,82 | I,92 | 4I,20 | 58,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Категория "С$_I$" Блок "С$_П$" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I42 | 4,I0 | 5,72 | 7,I4 | I3,25 | 9,72 | 2,59 | I,89 | 6,90 | 7,9I | I6,92 | 22,69 | 5,86 | 37,82 | 62,I8 | 2I,00 | 29,26 | 54,34 | 39,84 | I0,65 | 7,73 | 28,30 | 32,43 | 69,38 | 93,03 | 24,04 | I55,09 | 254,9I |
| 2 | I4I | 7,30 | 6,29 | 4,73 | 6,46 | 5,07 | I,98 | 2,98 | 4,33 | 3,58 | I3,69 | 44,93 | 5,96 | 24,53 | 75,47 | 45,89 | 34,55 | 47,I3 | 36,99 | I4,48 | 2I,77 | 3I,64 | 26,09 | 99,92 | 328,0I | 43,53 | I79,07 | 550,93 |
| 3 | I0I | 6,00 | 4,87 | II,36 | I9,23 | 9,94 | 3,58 | 4,68 | | 46,39 | | | | 49,00 | 5I,00 | 29,20 | 68,I5 | II5,37 | 59,66 | 2I,47 | 28,06 | | | 278,09 | | | 293,90 | 806,I0 |
| 4 | I04 | 4,50 | 5,II | I3,80 | I6,62 | I5,97 | I0,99 | I5,99 | I,86 | I,I7 | 8,I2 | I3,20 | 2,I7 | 62,49 | 37,5I | 23,00 | 62,I0 | 74,79 | 7I,86 | 49,46 | 7I,96 | 8,37 | 5,26 | I4,04 | 59,40 | 9,76 | 28I,2I | I68,79 |
| 5 | I06 | 5,20 | 0,23 | 3,98 | 5,I4 | 5,60 | 8,60 | 6,56 | II,99 | 6,07 | I0,04 | 39,I2 | 7,72 | I8,50 | 8I,50 | I,20 | 20,44 | 26,73 | 29,I2 | I8,72 | 34,II | 62,35 | 3I,56 | 52,2I | 203,42 | 40,I4 | 96,20 | 423,80 |
| 6 | I07 | 5,40 | 0,63 | I,23 | I,67 | I,98 | 0,72 | I,00 | | | | | | 4I,49 | 58,5I | I5,20 | 40,04 | 64,80 | 76,66 | 27,46 | 37,52 | | | 278,32 | | | 224,04 | 3I5,96 |
| Сумма: | | 32,50 | | | | | | | | | | | | | | I35,49 | 254,54 | 383,I6 | 3I4,I3 | I42,24 | 20I,I5 | | | I8I9,29 | | | I229,5I | 2020,49 |
| Средневзв по блоку: | | | 4,I5 | 7,82 | II,78 | 9,67 | 4,38 | 6,24 | | | 55,97 | | | 37,83 | 62,I7 | | | | | | | | | | | | | |
| С у м м а | | 2I,I0 | | | | | | | | | | | | | | 9I,09 | I46,35 | 202,99 | I77,8I | 98,3I | I35,57 | I30,66 | 95,34 | 235,55 | 683,86 | II7,47 | 7II,57 | I398,43 |
| Средневз. по бл. без учета I0 и I09 выработок | | | 4,32 | 6,94 | 9,62 | 8,43 | 4,42 | 6,43 | 6,I9 | 4,52 | II,I6 | 32,40 | 5,57 | 33,27 | 66,73 | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Категория " $C_I$ " Блок " С Ш " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | III | 6,30 | 0,98 | 4,23 | 9,I8 | 7,77 | 3,59 | 6,70 | 3,I8 | I,73 | 4,I9 | 47,25 | II,25 | 25,7I | 74,29 | 5,83 | 26,67 | 57,87 | 48,93 | 22,63 | 42,23 | 20,03 | I0,89 | 26,38 | 297,65 | 70,89 | I6I,96 | 468,04 |
| 2 | II0 | 5,50 | I7,40 | 6,64 | 6,52 | 5,4I | 2,99 | 4,54 | 5,59 | 5,I4 | I0,28 | 30,I8 | 5,3I | 38,96 | 6I,04 | 95,70 | 36,52 | 35,86 | 29,76 | I6,44 | 24,97 | 30,74 | 28,27 | 56,54 | I66,00 | 29,20 | 2I4,28 | 335,72 |
| 3 | II2 | 5,50 | I,04 | 4,24 | 6,I9 | 6,24 | 4,35 | 5,77 | 9,67 | 5,20 | 22,88 | 28,65 | 5,77 | 22,06 | 77,94 | 5,72 | 23,32 | 34,04 | 34,32 | 23,92 | 3I,73 | 53,I9 | 28,60 | I25,84 | I57,58 | 3I,74 | I2I,33 | 428,67 |
| 4 | II5 | 6,40 | 3,6I | 2,56 | 4,I8 | 4,74 | 3,4I | 7,58 | 9,83 | 8,I3 | 27,50 | 24,32 | 4,I4 | I8,50 | 8I,50 | 23,I0 | I6,39 | 26,72 | 30,34 | 2I,82 | 48,52 | 62,92 | 52,03 | I76,00 | I55,66 | 26,50 | II8,40 | 45I,60 |
| 5 | II8 | 5,00 | 2,I8 | 5,65 | 8,I6 | 7,96 | 3,77 | 6,I9 | 9,32 | 8,26 | 33,5I | II,96 | 3,04 | 27,72 | 72,28 | I0,90 | 28,25 | 40,80 | 39,80 | I8,85 | 30,95 | 46,60 | 4I,30 | I67,55 | 59,80 | I5,20 | I38,60 | 36I,40 |
| Сумма | | 28,70 | | | | | | | | | | | | | | I4I,25 | I3I,I5 | I95,29 | I83,I5 | I03,66 | I78,40 | 2I3,48 | I6I,09 | 552,3I | 836,69 | I73,53 | 754,57 | 2II5,43 |
| Средневзв. по блоку | | | 4,92 | 4,58 | 6,80 | 6,38 | 3,6I | 6,22 | 7,44 | 5,6I | I9,24 | 29,I5 | 6,05 | 26,29 | 73,7I | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Категория " $C_I$ " Блок " С IУ " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I46 | 2,00 | 0,88 | 5,55 | 6,74 | 4,85 | 2,I0 | 4,22 | 4,09 | 7,26 | 32,76 | 28,I5 | 3,40 | 20,I2 | 79,88 | I,76 | II,I0 | I3,48 | 9,70 | 4,20 | 8,44 | 8,I8 | I4,52 | 65,52 | 56,30 | 6,80 | 40,24 | I59,76 |
| 2 | I84 | 3,40 | 7,96 | 7,26 | 8,0I | II,36 | 2,48 | 5,5I | 5,27 | 9,34 | 24,44 | I4,5I | 3,86 | 37,08 | 62,92 | 27,07 | 24,67 | 27,23 | 38,62 | 8,44 | I8,74 | I7,9I | 3I,74 | 83,II | 49,36 | I3,II | I26,05 | 2I3,95 |
| 3 | I32 | 2,00 | 8,67 | 8,6I | I4,22 | 7,47 | 2,48 | 5,72 | 8,04 | 2,98 | 22,89 | I5,52 | 3,40 | 4I,46 | 58,54 | I7,34 | I7,23 | 28,44 | I4,94 | 4,96 | II,44 | I6,08 | 5,96 | 45,78 | 3I,04 | 6,79 | 82,9I | II7,09 |
| 4 | I3I | 3,00 | 4,83 | 3,83 | 3,35 | I,76 | I,I9 | 4,02 | 4,74 | 2,26 | 24,78 | 40,07 | 9,I3 | I4,99 | 85,0I | I4,49 | II,49 | I0,06 | 5,34 | 3,59 | I2,07 | I4,23 | 6,79 | 74,34 | I20,2I | 27,39 | 44,97 | 255,03 |
| 5 | I80 | 2,90 | 3,53 | 5,00 | 5,29 | 6,80 | 2,I2 | 3,95 | 4,97 | 7,85 | 2I,83 | 36,47 | 2,I9 | 22,75 | 77,25 | I0,25 | I4,5I | I5,33 | I9,73 | 6,I5 | II,45 | I4,4I | 22,76 | 63,30 | I05,75 | 6,36 | 65,97 | 224,03 |
| 6 | I83 | 3,70 | I0,30 | II,69 | I2,27 | 6,64 | 3,06 | 4,48 | 7,05 | 9,20 | 2I,75 | II,4I | 2,I5 | 43,98 | 56,02 | 38,I3 | 43,25 | 45,42 | 24,58 | II,32 | I6,57 | 26,I0 | 34;03 | 80,49 | 42,2I | 7,90 | I62,7I | 207,29 |
| 7 | I30 | 2,50 | 2,04 | 8,I5 | 9,88 | 6,50 | 2,63 | 2,45 | 4,56 | I,92 | I7,27 | 3I,22 | I3,38 | 29,20 | 70,80 | 5,II | 20;37 | 24,70 | I6,24 | 6,58 | 6,I2 | II,40 | 4,80 | 43,I7 | 78,05 | 33,46 | 73,00 | I77,00 |
| 8 | I8I | 2,00 | - | I,69 | 8,44 | 7,67 | 3,I9 | 3,27 | 2,I2 | 2,42 | I5,38 | 52,49 | 3,33 | 20,99 | 79,0I | - | 3,38 | I6,88 | I5,34 | 6,38 | 6,54 | 4,24 | 4,84 | 80,76 | I04,98 | 6,66 | 4I,98 | I58,02 |
| 9 | I82 | 4,05 | 5,90 | 4,04 | 6,80 | 9,34 | 3,97 | 4,5I | 8,73 | I4,2I | 25,0I | I5,27 | 2,22 | 80,05 | 69,95 | 23,89 | I6,38 | 27,53 | 37,8I | I6,09 | I8,25 | 35,37 | 57,55 | I0I,29 | 6I,84 | 9,00 | I2I,70 | 288,30 |
| Сумма: | | 25,55 | | | | | | | | | | | | | | I38,04 | I62,38 | 209,07 | I82,30 | 67,7I | I09,62 | I47,92 | I82,99 | 587,76 | 649,74 | II7,47 | 759,53 | I795,47 |
| Средневзв. по блоку: | | | 5,40 | 6,35 | 8,I8 | 7,I4 | 2,64 | 4,29 | 5,79 | 7,I6 | 23,00 | 25,43 | 4,60 | 29,73 | 70,27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Категория " $C_I$ " Блок "С У" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I8I | 2,00 | - | I,69 | 8,44 | 7,67 | 3,I9 | 3,27 | 2,I2 | 2,42 | I5,38 | 52,49 | 3,33 | 20,99 | 79,0I | - | 3,38 | I6,88 | I5,34 | 6,38 | 6,54 | 4,24 | 4,84 | 80,76 | I04,98 | 6,66 | 4I,98 | I58,02 |
| 2 | I82 | 4,05 | 5,90 | 4,04 | 6,80 | 9,34 | 3,97 | 4,5I | 8,73 | I4,2I | 25,0I | I5,27 | 2,22 | 80,05 | 69,95 | 23,89 | I6,38 | 27,53 | 37,8I | I6,09 | I8,25 | 35,37 | 57,55 | I0I,29 | 6I,84 | 9,00 | I2I,70 | 288,30 |
| 3 | I28 | 4,00 | I,05 | 8,94 | 5,I5 | 4,22 | 2,26 | 4,66 | 4,33 | I,89 | I4,25 | 50,62 | 7,63 | I6,62 | 88,38 | 4,20 | I5,76 | 20,60 | I6,88 | 9,04 | I8,64 | I7,32 | 7,56 | 57,00 | 202,48 | 30,52 | 66,48 | 333,52 |
| 4 | I2I | 5,00 | 0,92 | 4,52 | I6;53 | I5,I9 | 6,86 | 7,84 | 5,39 | 2,82 | I8,83 | I8,29 | 2,8I | 44,0I | 55,99 | 4,59 | 22,58 | 82,63 | 75,95 | 34,3I | 39,I9 | 26,97 | I4,II | 94,I7 | 9I,44 | I4,06 | 220,07 | 279,98 |
| 5 | I27 | 5,50 | 0,42 | 2,00 | 4,95 | 4,49 | 2,84 | 2,64 | 9,00 | 9,63 | 23,33 | 32,7I | 7,99 | I4,70 | 85,30 | 2,30 | II,02 | 27,24 | 24,68 | I5,60 | I4,50 | 49,50 | 52,96 | I28,32 | I79,93 | 43,95 | 80,83 | 469,I7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I49 | 4,30 | I,24 | 2,76 | 7,99 | II,92 | 5,56 | 8,34 | 9,25 | 5,46 | I4,97 | 29,84 | 2,67 | 29,47 | 70,53 | 5,34 | II,86 | 34,37 | 5I,26 | 23,9I | 35,86 | 39,77 | 23,45 | 64,38 | I28,34 | II,46 | I26,73 | 308,27 |
| 7 | I67 | 2,I5 | 7,48 | 6,28 | 4,57 | 4,20 | I,47 | 3,28 | I8,93 | 5,7I | I8,69 | 26,93 | 2,44 | 24,00 | 76,00 | I6,08 | I3,50 | 9,83 | 9,04 | 8,I6 | 7,06 | 40,7I | I2,28 | 40,I9 | 57,90 | 5,25 | 5I,60 | I63,40 |
| 8 | I68 | 2,60 | 7,27 | 2,87 | 7,58 | II,52 | 8,47 | I5,25 | 9,65 | 5,62 | II,47 | I8,88 | I,42 | 37,7I | 62,29 | I8,89 | 7,46 | I9,7I | 29,95 | 22,03 | 39,66 | 25,08 | I4,62 | 29,8I | 49,09 | 3,70 | 98,05 | I6I,95 |
| 9 | I69 | 3,00 | - | 3,70 | 8,65 | I3,58 | 4,28 | 4,6I | 4,39 | 3,49 | I2,53 | 27,37 | I7,40 | 30,2I | 69,79 | - | II,09 | 25,92 | 40,75 | I2,85 | I3,83 | I3,I8 | I0,46 | 37,60 | 82,II | 52,20 | 90,62 | 209,38 |
| I0 | I7I | 4,50 | 6,26 | 5,78 | 5,97 | 8,09 | 4,36 | 6,57 | 7,8I | 8,25 | I4,36 | 28,08 | 4,47 | 30,46 | 69,54 | 28,I7 | 26,0I | 26,86 | 36,4I | I9,62 | 29,57 | 35;I4 | 37,I3 | 64,62 | I26,36 | 20,II | I37,07 | 3I2,98 |
| II | I26 | 6,50 | I,43 | 4,89 | 9,46 | 8,69 | 5,I6 | I6,83 | I0,I3 | 7,98 | 24,II | I0,20 | I,I2 | 29,64 | 70,36 | 9,30 | 3I,8I | 6I,50 | 56,49 | 33,53 | I09,40 | 65,80 | 5I,86 | I56,69 | 66,34 | 7,28 | I92,63 | 457,37 |
| I2 | I25 | 3,90 | I0,II | 4,88 | 9,95 | I3,I8 | 5,77 | I0,26 | 5,I2 | 8,23 | I3,96 | I5,I9 | 3,35 | 43,90 | 56,I0 | 39,44 | I9,04 | 38,83 | 5I,89 | 22,5I | 40,0I | I9,95 | 32,09 | 54,45 | 59,23 | I3,06 | I7I,2I | 2I8,79 |
| I3 | 97 | 3,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I4 | I50 | 4,60 | 5,40 | 4,23 | 4,38 | 4,37 | 2,99 | 3,89 | 7,I2 | I5,98 | I6,I4 | 4,84 | 6,78 | 2I,37 | 78,63 | 24,82 | I9,46 | 20,I4 | 20,II | I3,75 | I7,92 | 52,74 | 73,50 | 74,25 | II3,I5 | 80,I7 | 98,28 | 36I,72 |
| I5 | I57 | 3,80 | 0,I9 | 2,9I | 3,I0 | 7,02 | 3,88 | 8,38 | 8,63 | 4,I7 | I2,07 | 43,I7 | 6,48 | I7,I0 | 82,90 | 0,73 | II,06 | II,79 | 26,69 | I4,72 | 3I,82 | 3I,8I | I5,84 | 45,86 | I64,05 | 24,63 | 64,98 | 3I5,02 |
| Сумма: | | 55,90 | | | | | | | | | | | | | | I77,75 | 220,4I | 423,83 | 492,75 | 247,50 | 422,25 | 458,58 | 408,25 | 979,39 | I487,24 | 282,05 | I562,23 | 4027,77 |
| Средневз. по блоку: | | | 3,I8 | 3,94 | 7,58 | 8,8I | 4,43 | 7,55 | 8,20 | 7,30 | I7,52 | 26,6I | 5,04 | 27,95 | 72,05 | | | | | | | | | | | | | |

Категория "$C_I$" Блок "С УI"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | I25 | 3,90 | I0,II | 4,88 | 9,95 | I3,I8 | 5,77 | I0,26 | 5,I2 | 8,23 | I3,96 | I5,I9 | 3,35 | 43,90 | 56,I0 | 39,44 | I9,04 | 38,83 | 5I,89 | 22,5I | 40,0I | I9,95 | 32,09 | 54,45 | 59,23 | I3,06 | I7I,2I | 2I8,79 |
| 2 | 97 | 3,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | I50 | 4,60 | 5,40 | 4,23 | 4,38 | 4,37 | 2,99 | 3,89 | 7,I2 | I5,98 | I6,I4 | 4,84 | 6,78 | 2I,37 | 78,63 | 24,82 | I9,46 | 20,I4 | 20,II | I3,75 | I7,9I | 52,74 | 73,50 | 74,25 | II3,I5 | 80,I7 | 98,28 | 36I,72 |
| 4 | I57 | 3,80 | 0,I9 | 2,9I | 3,I0 | 7,02 | 3,88 | 8,38 | 8,63 | 4,I7 | I2,07 | 43,I7 | 6,48 | I7,I0 | 82,90 | 0,73 | II,06 | II,79 | 26,69 | I4,72 | 3I,82 | 32,8I | I5,84 | 45,86 | I64,05 | 24,63 | 64,98 | 3I5,02 |
| 5 | I5I | 3,60 | 2,95 | 3,95 | 6,52 | I3,I4 | 9,5I | I3,63 | 6,49 | 2,77 | 20,02 | I5,44 | 5,58 | 26,07 | 63,98 | I0,62 | I4,22 | 23,48 | 47,30 | 34,24 | 49,07 | 23,36 | 9,97 | 72,07 | 55,58 | 20,09 | I29,85 | 230,I5 |
| 6 | I52 | 2,60 | 3,23 | I0,28 | I2,85 | I2,50 | 4,84 | 8,20 | 7,4I | 3,52 | 20,64 | I5,53 | I,00 | 43,7I | 56,29 | 8,4I | 26,74 | 33,43 | 32,49 | I2,57 | 2I,29 | I9,27 | 9,I6 | 53,67 | 40,38 | 2,59 | II3,64 | I46,36 |
| 7 | I53 | 6,80 | I,46 | 4,54 | 4,75 | I0,46 | 5,04 | I0,42 | I5,26 | I0,36 | 20,36 | I5,66 | I,69 | 26,58 | 73,42 | 9,88 | 30,86 | 32,29 | 7I,I3 | 84,36 | 70,92 | I08,56 | 70,48 | I38,50 | I06,52 | II,50 | I80,75 | 499,25 |
| 8 | I54 | 4,50 | 2,28 | 4,48 | 4,I9 | 5,55 | 2,32 | 4,99 | 7,66 | 5,09 | 26,02 | 33,74 | 4,68 | I8,84 | 8I,I6 | I0,30 | 20,23 | I8,87 | 24,97 | I0,39 | 22,47 | 34,45 | 22,92 | II2,52 | I5I,80 | 2I,08 | 84,76 | 365,24 |
| 9 | I55 | 6,I0 | 0,57 | 2,42 | 7,92 | I0,I0 | 7,48 | I2,08 | 7,73 | 2,97 | I3,67 | 32,2I | 2,85 | 28,49 | 7I,5I | 3,48 | I4,76 | 48,3I | 6I,6I | 45,63 | 73,69 | 47,I5 | I8,I2 | 88,38 | I96,48 | I7,39 | I73,79 | 436,2I |
| I0 | I62 | 4,50 | - | 2,77 | 4,45 | 9,88 | 7,06 | 9,54 | II,49 | I5,75 | 2I,I2 | I6,79 | I,I5 | 24,I6 | 75,84 | - | I2,48 | 20,03 | 44,45 | 3I,76 | 42,92 | 5I,70 | 70,89 | 95,03 | 75,56 | 5,I8 | I08,73 | 34I,27 |
| II | I63 | 3,00 | - | I,40 | 5,95 | 3,57 | 6,74 | 8,86 | 3,I4 | I,95 | 8,62 | 52,78 | II,99 | I7,66 | 82,34 | - | 4,2I | I7,85 | I0,7I | 20,22 | II,57 | 9,43 | 5,84 | 25,86 | I58,34 | 35,97 | 52,99 | 247,0I |
| I2 | I72 | 7,00 | I,28 | 2,72 | I0,79 | I6,72 | 4,00 | 5,44 | 7,50 | I2,58 | I6,24 | 2I,43 | I,30 | 35,5I | 64,49 | 8,96 | I9,04 | 75,53 | II7,04 | 28,00 | 38,08 | 52,50 | 88,06 | II3,68 | I50,0I | 9,I0 | 248,57 | 45I,43 |
| I3? | I73 | 5,20 | I,90 | I,84 | 5,54 | 9,25 | 5,02 | II,25 | 8,40 | 9,37 | 20,09 | 25,43 | I,9I | 23,56 | 76,44 | 9,86 | 9,57 | 28,79 | 48,I3 | 26,II | 58,50 | 43,69 | 48,7I | I04,46 | I32,26 | 9,92 | I22,47 | 397,53 |
| Сумма: | | 55,60 | | | | | | | | | | | | | | I26,50 | 20I,67 | 369,34 | 556,02 | 294,26 | 478,25 | 490,6I | 465,58 | 973,73 | I403,36 | 200,68 | I550,02 | 4009,98 |
| Средневзв. по блоку: | | | 2,28 | 3,63 | 6,66 | I0,00 | 5,29 | 8,60 | 8,82 | 8,36 | I7,5I | 25,24 | 3,6I | 27,87 | 72,I3 | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Категория " $C_I$" Блок " С УП "** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 200 | 4,70 | 4,39 | 7,08 | 6,94 | 6,63 | 5,07 | 15,83 | 6,08 | I0,08 | 28,84 | I7,80 | I,76 | 30,II | 69,89 | 20,62 | 33,27 | 32,63 | 3I,I5 | 23,82 | 27,40 | 28,56 | 47,39 | I35,57 | 8I,3I | 8,28 | I4I,5I | 328,49 |
| 2 | I9I | 4,00 | I3,42 | I0,88 | I0,64 | I0,80 | 7,95 | II,68 | 8,23 | 6,I0 | 8,54 | I0,09 | I,67 | 53,69 | 46,3I | 53,68 | 43,54 | 42,54 | 43,2I | 3I,80 | 46,72 | 32,9I | 24,40 | 34,I5 | 40,38 | 6,67 | 2I4,77 | I85,23 |
| 3 | I89 | 3,90 | 5,47 | 2,24 | 3,49 | 5,64 | 3,62 | 5,86 | 4,82 | 7,53 | 25,84 | 3I,65 | 3,85 | 20,45 | 79,55 | 2I,32 | 8,74 | I3,60 | 22,0I | I4,I2 | 22,87 | I8,8I | 29,35 | I00,76 | I23,42 | I5,00 | 79,77 | 3I0,23 |
| 4 | 320 | 5,50 | 3,0I | 7,66 | 6,I3 | 7,04 | 4,57 | 7,38 | 7,88 | 7,55 | 29,69 | I7,94 | I,I4 | 28,40 | 7I,60 | I6,54 | 42,I2 | 33,69 | 38,73 | 25,I3 | 40,6I | 43,37 | 4I,52 | I63,32 | 98,68 | 6,29 | I56,22 | 393,78 |
| 5 | I96 | 2,40 | I2,47 | 6,09 | 6,25 | II,35 | 5,I9 | I0,87 | I0,29 | 7,53 | I5,90 | I2,60 | I,46 | 4I,34 | 58,66 | 29,92 | I4,62 | I5,00 | 27,23 | I2,45 | 26,I0 | 24,70 | I8,07 | 38,I6 | 30,25 | 3,50 | 99,2I | I40,79 |
| 6 | 28I | 5,30 | - | I,89 | 6,35 | I2,I4 | 6,I2 | 6,69 | 8,87 | II,07 | 2I,92 | 22,5I | 2,44 | 26,49 | 73,5I | - | I0,0I | 33,67 | 64,33 | 32,42 | 35,46 | 47,0I | 58,67 | II6,I8 | II9,33 | I2,92 | I40,42 | 389,58 |
| 7 | I78 | 7,60 | 2,83 | 3,07 | 6,67 | 9,28 | 5,26 | 5,84 | 5,20 | 7,I5 | I7,52 | 28,43 | 8,75 | 27,I0 | 72,90 | 2I,5I | 23,35 | 50,67 | 70,52 | 39,94 | 44,42 | 39,52 | 54,36 | I33,20 | 2I6,04 | 66,47 | 205,99 | 554,0I |
| 8 | 3I6 | 8,50 | - | I,4I | 3,80 | 5,99 | 4,44 | 5,65 | 6,6I | 6,88 | 20,95 | 42,30 | I,97 | I5,66 | 84,34 | - | I2,02 | 32,30 | 50,96 | 37,76 | 48,04 | 56,I7 | 58,46 | I78,0I | 359,50 | I6,78 | I33,04 | 7I6,96 |
| 9 | 268 | 5,I0 | 0,I5 | I,2I | 4,20 | 6,76 | 3,84 | 4,85 | 6,94 | 7,I8 | I9,44 | 36,86 | 8,57 | I6,I6 | 83,84 | 0,76 | 6,I9 | 2I,4I | 34,48 | I9,57 | 24,74 | 35,37 | 36,62 | 99,I3 | I88,00 | 43,73 | 82,4I | 427,59 |
| I0 | 3I2 | 5,00 | 0,58 | 5,II | I0,62 | I5,I2 | 6,52 | 8,05 | 5,33 | 3,92 | I2,96 | 28,33 | 3,46 | 37,95 | 63,05 | 2,88 | 25,52 | 53,II | 75,6I | 32,6I | 40,24 | 26,67 | I9,57 | 64,82 | I4I,67 | I7,80 | I89,7I | 3I0,29 |
| II | I95 | 6,80 | 4,I3 | 6,I6 | II,99 | I5,90 | 7,74 | 9,79 | 8,I8 | 4,55 | I0,77 | I8,73 | 2,06 | 45,93 | 54,07 | 28,I0 | 4I,88 | 8I,56 | I08,I2 | 52,60 | 66,59 | 55,63 | 80,9I | 73,26 | I27,39 | I3,96 | 3I2,30 | 367,70 |
| I2 | 32I | 6,00 | 2,06 | 4,00 | 8,75 | I2,98 | 8,42 | 8,56 | 6,50 | 6,04 | 23,I6 | I7,86 | I,67 | 36,2I | 63,79 | I2,34 | 24,02 | 52,5I | 77,87 | 50,49 | 5I,37 | 38,99 | 36,24 | I38,96 | I07,I8 | I0,03 | 2I7,23 | 382,77 |
| I3 | 2I7 | 4,50 | 6,58 | 4,26 | 8,70 | 4,88 | 3,80 | 5,00 | II,20 | I0,30 | 22,72 | 25,72 | I,84 | 23,24 | 76,76 | 29,62 | I9,II | I6,65 | 22,I0 | I7,07 | 22,48 | 50,42 | 46,35 | I02,2I | II5,70 | 8,29 | I04,56 | 345,44 |
| I4 | I93 | 3,85 | I0,69 | 4,7I | 8,I8 | I5,78 | 7,56 | I5,03 | 8,68 | 2,02 | 3,78 | 2I,46 | 2,II | 46,94 | 53,06 | 4I,I7 | I8,I5 | 3I,5I | 60,76 | 29,09 | 57,87 | 33,39 | 7,73 | I4,58 | 82,63 | 8,I2 | I80,69 | 204,3I |
| Сумма: | | 73,I5 | | | | | | | | | | | | | | 278,46 | 322,54 | 5I0,85 | 727,08 | 4I8,87 | 554,9I | 53I,52 | 509,64 | I392,3I | I83I,48 | 237,34 | 2257,83 | 5057,I7 |
| Средневзв. по блоку | | | 3,8I | 4,4I | 6,99 | 9,94 | 5,74 | 7,57 | 7,27 | 6,96 | I9,03 | 25,04 | 3,24 | 30,87 | 69,I3 | | | | | | | | | | | | | |
| **Категория " $C_I$" Блок /" С УШ "** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2I9 | 3,30 | 6,26 | 2,65 | 4,09 | 6,79 | 4,95 | 6,93 | 7,92 | I0,37 | 24,28 | 23,84 | I,92 | 24,75 | 75,25 | 20,65 | 8,74 | I3,5I | 22,42 | I6,32 | 22,86 | 26,I4 | 34,24 | 80,I2 | 78,67 | 6,33 | 8I,66 | 248,34 |
| 2 | I79 | 6,40 | 0,92 | 3,26 | 9,03 | I5,57 | 7,90 | 4,32 | 8,88 | II,62 | I9,62 | I5,03 | 3,85 | 36,67 | 63,33 | 5,86 | 20,89 | 57,77 | 99,67 | 50,56 | 27,67 | 56,80 | 74,36 | I25,59 | 96,I9 | 24,64 | 234,67 | 405,33 |
| 3 | 269 | 8,00 | 2,38 | 4,27 | I0,25 | 20,84 | 9,58 | 7,I3 | 6,79 | 5,94 | I0,38 | I9,57 | 2,87 | 47,32 | 52,68 | I9,06 | 34,I3 | 82,0I | I66,74 | 76,68 | 57,06 | 54,35 | 47,49 | 88,05 | I56,52 | 22,9I | 378,59 | 42I,4I |
| Сумма: | | I7,70 | | | | | | | | | | | | | | 45,57 | 63,76 | I53,29 | 288,83 | I43,56 | I07,59 | I37,29 | I56,09 | 288,76 | 33I,38 | 53,88 | 694,92 | I075,08 |
| Средневз. по блоку: | | | 2,57 | 3,60 | 8,67 | I6,32 | 8,II | 6,08 | 7,76 | 8,82 | I6,3I | I8,72 | 3,04 | 39,26 | 60,74 | | | | | | | | | | | | | |
| **Категория " $C_I$" Блок " С IX" участок Лагздини"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2II | 6,00 | 6,80 | II,34 | I3,4I | 24,42 | I5,02 | I4,58 | 6,02 | 2,78 | 3,64 | I,45 | 0,58 | 70,98 | 29,02 | 40,79 | 68,02 | 80,43 | I46,52 | 90,II | 87,49 | 86,I0 | I6,74 | 2I,88 | 8,7I | 3,2I | 425,88 | I74,I2 |
| 2 | 207 | 4,70 | 3,20 | 4,97 | 7,59 | 9,II | II,52 | 8,9I | I4,39 | I7,25 | I6,50 | 4,30 | 2,26 | 36,38 | 63,62 | I5,04 | 23,35 | 35,66 | 42,8I | 54,I4 | 4I,88 | 67,65 | 8I,08 | 77,54 | 20,23 | I0,62 | I70,98 | 299,02 |
| 3 | 205 | 2,60 | 0,77 | 2,95 | 6,5I | II,88 | 9,36 | I2,54 | 20,I6 | I5,98 | I4,57 | 3,83 | I,45 | 3I,46 | 68,54 | 2,00 | 7,68 | I6,92 | 30,88 | 24,33 | 32,60 | 52,43 | 4I,56 | 37,88 | 9,96 | 3,76 | 8I,82 | I78,I8 |
| 4 | 203 | 5,30 | 4,44 | 4,78 | I2,99 | 6,I7 | 4,7I | II,38 | 24,59 | I5,30 | I0,42 | 4,22 | I,00 | 83,08 | 66,92 | 23,55 | 25,3I | 68,87 | 32,68 | 24,94 | 60,3I | I30,32 | 8I,I0 | 55,25 | 22,38 | 5,29 | I75,36 | 854,64 |
| Сумма: | | I8,60 | | | | | | | | | | | | | | 8I,38 | I24,36 | 20I,88 | 252,89 | I93,52 | 222,28 | 286,50 | 220,48 | I92,55 | 6I,28 | 22,88 | 854,04 | I005,96 |
| Средневз. блоку: | | по | 4,38 | 6,69 | I0,86 | I3,59 | I0,4I | II,95 | I5,40 | II,85 | I0,35 | 3,29 | I,23 | 45,9I | 54,09 | | | | | | | | | | | | | |

| №№ пп | №№ выработок. | Мощн. в метрах | Основные фракции >5мм | Основные фракции <5 мм | 3х4 | 3 х 5 | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | Участок " Ринда " | | | | |
| | | | Категория " $C_2$" | | | | |
| I | 228 | 4,85 | 42,07 | 57,93 | 204,04 | 280,96 | |
| 2 | 23I | 2,50 | 68,29 | 3I,7I | I70,73 | 79,27 | |
| 3 | 230 | 2,70 | 64,I6 | 35,84 | I73,23 | 96,77 | |
| 4 | 222 | 3,55 | 45,64 | 54,36 | I62,02 | I92,98 | |
| 5 | 256 | 3,40 | 42,59 | 57,4I | I44,8I | I95,I9 | |
| 6 | 248 | 2,80 | 47,95 | 52,05 | I34,26 | I45,76 | |
| 7 | 25I | 2,I0 | 5I,56 | 48,44 | I08,28 | I0I,72 | |
| 8 | 220 | 3,I0 | 57,94 | 42,06 | I79,6I | I30,39 | |
| 9 | 22I | 3,80 | 49,62 | 50,38 | I88,56 | I9I,44 | |
| I0 | 225 | 4,45 | I5,34 | 84,66 | 68,26 | 376,74 | |
| II | 226 | 4,50 | I6,08 | 83,92 | 72,36 | 377,64 | Гранулометрич. состав распространен на всю мощность слоя вместо 3,20м |
| I2 | 227 | 3,05 | 27,56 | 72,44 | 84,06 | 220,94 | |
| Сумма: | | 40,80 | | | I690,22 | 2389,78 | |
| Средневзв. по блоку: | | | | | 4I,42 | 58,58 | |

Ст. геолог

Приложение № I6

## Таблица средневзвешенного содержания пылеватых и глинистых частиц

| №№ пп | № выработки | № проб | Интервал взятия проб от | Интервал взятия проб до | Мощность в метрах | Глинистые и пылеватые частицы в % % | 6x7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I | I0I | 37 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | 2,20 | I,32 |
| 2 | " | 38 | 0,80 | 6, 20 | 5,40 | 2,20 | II,88 |
| | | | | Сумма: | 6,00 | | I3,20 |
| Средневзвеш. по выработке: | | | | | | 2,20 | |
| 3 | I02 | I | 0,20 | 0,60 | 0.40 | 3,60 | I,44 |
| 4 | " | 2 | 0,60 | 4,30 | 3,70 | I,40 | 5,I8 |
| | | | | Сумма: | 4,I0 | | 6,62 |
| Средневзвеш. по выработке: | | | | | | I,6I | |
| 5 | I04 | 7 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | I,30 | 5,85 |
| 6 | I06 | I2 | 0,50 | 5,70 | 5,20 | 2,60 | I3,52 |
| 7 | I07 | 20 | 0,20 | 0,60 | 0,40 | - | - |
| 8 | I07 | 2I | 0,60 | 5,60 | 5,00 | 3,00 | I5,00 |
| | | | | Сумма: | 5,40 | | I5,00 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 2,78 | |
| 9 | I08 | I4 | 0,70 | 3,95 | 3,25 | I,30 | 4,23 |
| I0 | I09 | I6 | 0,80 | 4,30 | 3,50 | I,30 | 4,55 |
| II | II0 | I8 | 0,50 | 6,00 | 5,50 | I,00 | 5,50 |
| I2 | III | 40 | 0,20 | I,I0 | 0,90 | - | - |
| I3 | III | 4I | I,I0 | 6,50 | 5,40 | I,80 | 9,52 |
| | | | | Сумма: | 6,30 | | 9,52 |
| Средневзвешен.по выработке: | | | | | | I,5I | |
| I4 | II2 | 44 | 0,70 | 6,20 | 5,50 | 2,00 | II,00 |
| I5 | II3 | 25 | I,I0 | 4,60 | 3,50 | I,60 | 5,60 |
| I6 | II4 | 24 | I,I0 | 5,55 | 4,45 | 2,60 | II,57 |
| I7 | II5 | 43 | 0,70 | 7,I0 | 6,40 | I,I0 | 7,04 |
| I8 | II6 | 27 | I,I0 | 5,60 | 4,50 | 2,90 | I3,05 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 29 | | | | | |
| I9 | II7 | /// | 0,60 | 5,40 | 4,80 | 2,00 | 9,60 |
| 20 | II9 | 3I | I,30 | 5,30 | 4,00 | I,30 | 5,20 |
| 2I | I20 | 35 | I,00 | 6,50 | 5,50 | I,20 | 6,60 |
| 22 | I2I | 46 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I,40 | 0,70 |
| 23 | " | 47 | 0,70 | 5,20 | 4,50 | 0,80 | 3,60 |
| | | | | Сумма: | 5,00 | | 4,30 |
| | Средневзвешен.по выработке: | | | | | 0,86 | |
| 24 | I25 | 69 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 2,30 | I,35 |
| 25 | I27 | 74 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I,00 | 0,50 |
| 26 | " | 75 | 0,70 | 5,70 | 5,00 | 0,80 | 4,00 |
| | | | | Сумма: | 5,50 | | 4,50 |
| | Средневзвешен.по выработке: | | | | | 0,82 | |
| 27 | I28 | 59 | 0,70 | 4,70 | 4,00 | 2,I0 | 8,40 |
| 28 | I29 | 52 | 0,70 | 4,20 | 3,50 | I,30 | 4,55 |
| 29 | I30 | 56 | 0,20 | I,20 | I,00 | 2,60 | 2,60 |
| 30 | " | 57 | I,20 | 2,70 | I,50 | 3,00 | 4,50 |
| | | | | Сумма: | 2,50 | | 7,I0 |
| | Средневзвеш.по выработке: | | | | | 2,84 | |
| 3I | I3I | 6I | 0,20 | I,70 | I,50 | 0,70 | I,05 |
| 32 | " | 62 | I,70 | 3,20 | I,50 | 3,40 | 5,I0 |
| | | | | Сумма: | 3,00 | | 6,I5 |
| | Средневзвеш.по выработке: | | | | | 2,05 | |
| 33 | I33 | 64 | 0,70 | I,70 | I,00 | 2,00 | 2,00 |
| 34 | I34 | 66 | 0,20 | 0,75 | 0,55 | I,80 | 0,99 |
| 35 | " | 67 | 0,75 | 2,20 | I,45 | 0,80 | I,66 |
| | | | | Сумма: | 2,00 | | 2,I5 |
| | Средневзвеш.по выработке: | | | | | I,08 | |
| 36 | I38 | 77 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I,I0 | 0,55 |
| 37 | " | 78 | 0,70 | 3,20 | 2,50 | 0,90 | 2,25 |
| | | | | Сумма: | 3,00 | | 2,80 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,93 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | I4I | 80 | 0,20 | I,00 | 0,80 | I,90 | I,52 |
| 39 | " | 8I | I,00 | 3,70 | 2,70 | 0,80 | 2,I6 |
| 40 | " | 82 | 3,70 | 7,50 | 3,80 | I,60 | 6,08 |
| | | | | Сумма: | 7,30 | | 9,76 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,34 | |
| 4I | I42 | 83 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | I,I0 | 0,66 |
| 42 | " | 84 | 0,80 | 4,30 | 3,50 | 2,00 | 7,00 |
| | | | | Сумма: | 4,I0 | | 7,66 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,87 | |
| 44 | I50 | 304 | I,00 | I,90 | 0,90 | 0,40 | 0,36 |
| 45 | " | 305 | I,90 | 2,60 | 0,70 | 0,70 | 0,49 |
| 46 | " | 306 | 2,60 | 3.60 | I,00 | 2,00 | 2,00 |
| 47 | " | 307 | 3,60 | 5,60 | 2,00 | I,70 | 3,40 |
| | | | | Сумма: | 4,60 | | 6,25 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,36 | |
| 48 | I5I | I24 | I,00 | 4,60 | 3,60 | 2,30 | 8,28 |
| 49 | I54 | II4 | 0,30 | I,00 | 0,70 | 0,70 | 0,48 |
| 50 | " | II5 | I,00 | 4,80 | 3,80 | 2,00 | 7,60 |
| | | | | Сумма: | 4,50 | | 8,08 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,80 | |
| 5I | I57 | I27 | I,60 | 2,I0 | 0,50 | 0,90 | 0,45 |
| 52 | " | I28 | 2,I0 | 5,40 | 3,30 | 2,I0 | 6,93 |
| | | | | Сумма: | 3,80 | | 7,38 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,94 | |
| 53 | I6I | 323 | I,00 | I,50 | 0,50 | 0,50 | 0,25 |
| 54 | " | 324 | I,50 | 2,75 | I,25 | 2,60 | 3,25 |
| | | | | сумма: | I,75 | | 3,50 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,50 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | I69 | 274 | 0,80 | I,55 | 0,75 | I,20 | 0,90 |
| 56 | " | 275 | I,55 | 3,80 | 2,25 | 4,I0 | 9,98 |
| | | | | Сумма: | 3,00 | | I0,88 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 3,6I | |
| 57 | I73 | 259 | I,30 | 2,30 | I,00 | I,I0 | I,I0 |
| 58 | " | 260 | 2,30 | 4,30 | 2,00 | 0,90 | I,80 |
| 59 | " | 26I | 4,30 | 4,80 | 0,50 | 0,70 | 0,35 |
| 60 | " | 262 | 4,80 | 6,50 | I,70 | 0,50 | 0,85 |
| | | | | Сумма: | 5,20 | | 4,I0 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,79 | |
| 6I | I78√ | 209 | I,40 | 4,30 | 2,90 | 0,80 | 2,32 |
| 62 | " | 2I0 | 4,30 | 6,60 | 2,30 | I,90 | 4,37 |
| 63 | " | 2II | 6,60 | 8,20 | I,60 | 0,70 | I,I2 |
| 64 | " | 2I2 | 8,20 | 9,00 | 0,80 | 0,80 | 0,64 |
| | | | | Сумма: | 7,60 | | 8,45 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,II | |
| 65 | I90√ | 2I8 | I,50 | 3,00 | I,50 | 0,70 | I,05 |
| 66 | " | 2I9 | 3,00 | 5,00 | 2,00 | 0,40 | 0,80 |
| 67 | " | 220 | 5,00 | 6,50 | I,50 | I,60 | 2,40 |
| 68 | " | 22I | 6,50 | 9,00 | 2,50 | 0,60 | I,50 |
| | | | | Сумма: | 7,50 | | 5,75 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,77 | |
| 69 | I97 | 2I3 | 0,80 | 2,00 | I,20 | I,90 | 2,28 |
| 70 | 20I√ | 293 | 0,I5 | 0,50 | 0,35 | 3,00 | I,05 |
| 7I | " | 294 | 0,50 | I,00 | 0,50 | 3,60 | I,80 |
| 72 | | 295 | I,00 | 2,00 | I,00 | 0,40 | 0,40 |
| 73 | " | 296 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 0,70 | I,40 |
| 74 | " | 297 | 4,00 | 6,00 | 2,00 | 0,40 | 0,80 |
| 75 | " | 298 | 6,00 | 7,00 | I,00 | I,80 | I,80 |
| 76 | " | 299 | 7,00 | 8,50 | I,50 | 0,40 | 0,60 |
| | | | | Сумма: | 8,35 | | 7,85 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,94 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 267 | 367 | 0,I5 | 0,50 | 0,55 | I,00 | 0,35 |
| 78 | " | 368 | 0,50 | I,00 | 0,50 | 0,60 | 0,30 |
| 79 | " | 369 | I,00 | 2,00 | I,00 | 0,80 | 0,80 |
| 80 | " | 370 | 2,00 | 2,50 | 0,50 | 2,30 | I,I5 |
| 8I | " | 37I | 2,50 | 3,50 | I,00 | 0,80 | 0,80 |
| 82 | " | 372 | 3,50 | 4,00 | 0,50 | 0,50 | 0,25 |
| 83 | " | 373 | 4,00 | 5,50 | I,50 | 0,40 | 0,60 |
| 84 | " | 374 | 5,50 | 7,00 | I,50 | 0,50 | 0,75 |
| 85 | " | 375 | 7,00 | 9,00 | 2,00 | 0,40 | 0,80 |
| 86 | " | 376 | 9,00 | II,00 | 2,00 | 0,70 | I,40 |
| | | | | Сумма: | I0,85 | | 7,20 |
| Средневзвешен.по выработке: | | | | | | 0,66 | |
| 87 | 268 | 357 | 0,20 | 0,80 | 0,60 | 2,00 | I,20 |
| 88 | " | 358 | 0,80 | 2,30 | I,50 | 0,40 | 0,60 |
| 89 | " | 359 | 2,30 | 3,30 | I,00 | I,60 | I,60 |
| 90 | " | 3,60 | 3,30 | 5,30 | 2,00 | I,20 | 2,40 |
| | | | | Сумма: | 5,I0 | | 5,80 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,I4 | |
| 9I | 269 | 40I | 0,50 | 2,50 | 2,00 | 0,70 | I,40 |
| 92 | " | 402 | 2,50 | 3,00 | 0,50 | 0,60 | 0,30 |
| 93 | " | 403 | 3,00 | 4,00 | I,00 | I,30 | I,30 |
| 94 | " | 404 | 4,00 | 5,00 | I,00 | I,00 | I,00 |
| 95 | " | 405 | 5,00 | 6,50 | I,50 | 0,60 | 0,90 |
| 96 | " | 406 | 6,50 | 8,50 | 2,00 | I,00 | 2,00 |
| | | | | Сумма: | 8,00 | | 6,90 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,86 | |
| 97 | 270 | 409 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 3,00 | I,50 |
| 98 | " | 4I0 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | 4,20 | 8,40 |
| 99 | " | 4II | 2,70 | 4,20 | I,50 | I,60 | 2,40 |
| I00 | " | 4I2 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 2,00 | 4,00 |
| I0I | " | 4I3 | 6,20 | 7,20 | I,00 | I,40 | I,40 |
| | | | | сумма: | 7,00 | | I7,70 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 2,52 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I02 | 271 | 393 | 0,50 | 2,00 | I,50 | 0,I0 | 0,I5 |
| I03 | " | 394 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 0,70 | I,40 |
| I04 | " | 395 | 4,00 | 5,00 | I,00 | 2,00 | 2,00 |
| I05 | " | 396 | 5,00 | 6,00 | I,00 | 0,90 | 0,90 |
| I06 | " | 397 | 6,00 | 8,00 | 2,00 | 0,40 | 0,80 |
| I07 | " | 398 | 8,00 | I0,00 | 2,00 | 0,50 | I,00 |
| | | | | Сумма: | 9,50 | | 6,25 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,58 | |
| I08 | 275 | 439 | 0,70 | I,70 | I,00 | 0,30 | 0,30 |
| I09 | " | 440 | I,70 | 3,20 | I,50 | I,80 | 2,70 |
| II0 | " | 44I | 3,20 | 5,00 | I,80 | I,00 | I,80 |
| | | | | Сумма: | 4,30 | | 4,80 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,07 | |
| III | 280 | 4I4 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 0,60 | 0,80 |
| II2 | " | 4I5 | 0,70 | 2,20 | I,50 | 0,80 | I,20 |
| II3 | " | 4I6 | 2,20 | 3,20 | I,00 | 0,90 | 0,90 |
| II4 | " | 4I7 | 3,20 | 4,70 | I,50 | 2,30 | 3,45 |
| II5 | " | 4I8 | 4,70 | 5,35 | 0,65 | I,90 | I,24 |
| | | | | Сумма: | 5,I5 | | 7,09 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,58 | |
| II6 | 284 | 445 | 0,70 | 2,20 | I,50 | 0,90 | I,35 |
| II7 | " | 446 | 2,20 | 4,20 | 2,00 | 0,60 | I,20 |
| II8 | " | 447 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 0,80 | I,60 |
| II9 | " | 448 | 6,20 | 8,20 | 2,00 | 2,40 | 4,80 |
| I20 | " | 449 | 820 | I0,20 | 2,00 | 0,80 | I,60 |
| I2I | " | 450 | I0,20 | II,20 | I,00 | 0,70 | 0,70 |
| | | | | Сумма: | I0,50 | | II,25 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,07 | |
| I22 | 286 | 46I | 0,80 | I,30 | 0,50 | 0,60 | 0,30 |
| I23 | " | 462 | I,30 | I,80 | 0,50 | 0,40 | 0,20 |
| I24 | " | 463 | I,80 | 2,80 | I,00 | I,00 | I,00 |
| I25 | " | 464 | 2,80 | 3,30 | 0,50 | I,00 | 0,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I26 | 286 | 465 | 3,30 | 3,80 | 0,50 | 3,20 | I,60 |
| I27 | " | 466 | 3,80 | 4,80 | I,00 | 0,90 | 0,90 |
| | | | | Сумма: | 4,00 | | 4,50 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,I2 | |
| I28 | 289 | 48I | 0,I5 | 0,70 | 0,55 | 0,50 | 0,28 |
| I29 | " | 482 | 0,70 | 3,50 | 2,80 | 0,70 | I,96 |
| I30 | " | 483 | 3,50 | 4,50 | I,00 | 0,80 | 0,80 |
| I3I | " | 484 | 4,50 | 5,50 | I,00 | I,40 | I,40 |
| I32 | " | 485 | 5,50 | 6,00 | 0,50 | I,60 | 0,80 |
| I33 | " | 486 | 6,00 | 7,50 | I,50 | I,20 | I,80 |
| | | | | Сумма" | 7,35 | | 7,04 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,96 | |
| I34 | 293 | 522 | 0,70 | 2,70 | 2,00 | I,30 | 2,60 |
| I35 | " | 523 | 2,70 | 4,20 | I,50 | 0,90 | I,35 |
| I36 | " | 524 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | 0,60 | I,20 |
| I37 | " | 525 | 6,20 | 9,50 | 3,30 | 0,90 | 2,97 |
| | | | | Сумма: | 8,80 | | 8,I2 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,92 | |
| I38 | 295 | 499 | I,70 | 2,70 | I,00 | 0,20 | 0,20 |
| I39 | " | 500 | 2,70 | 4,20 | I,50 | 0,30 | 0,I5 |
| I40 | " | 50I | 4,20 | 5,20 | I,00 | 0,40 | 0,40 |
| I4I | " | 502 | 5,20 | 6,20 | I,00 | 0,70 | 0,70 |
| I42 | " | 503 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | I,70 | 0,85 |
| I43 | " | 504 | 6,70 | 8,50 | I,80 | 2,40 | 4,32 |
| I44 | " | 505 | 8,50 | I0,00 | I,50 | 3,I0 | 4,65 |
| | | | | Сумма: | 8,30 | | II,57 |
| Средневзвешен.по выработке: | | | | | | I,39 | |
| I45 | 297 | 533 | 0,80 | 2,80 | I,50 | 0,40 | 0,60 |
| I46 | " | 534 | 2,80 | 3,80 | I,50 | 0,30 | 0,45 |
| I47 | " | 535 | 3,80 | 4,80 | I,00 | 3,00 | 3,00 |
| I48 | " | 536 | 4,80 | 5,80 | I,00 | I,20 | I,20 |
| I49 | " | 537 | 5,80 | 8,70 | 2,90 | 2,40 | 4,56 |
| I50 | " | 538 | 8,70 | I0,00 | I,30 | I,80 | 2,34 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5I | 297 | 589 | I0,00 | I0,70 | 0,70 | I,00 | 0,70 |
| I52 | " | 540 | I0,70 | II,50 | 0,80 | 2,I0 | I,68 |
| | | | | Сумма: | I0,70 | | I4,58 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,35 | |
| I53 | 298 | 5,60 | 0,I5 | 0,70 | 0,55 | I,00 | 0,55 |
| I54 | " | 56I | 0,70 | I,20 | 0,50 | 2,00 | I,00 |
| I55 | " | 562 | I,20 | 2,70 | I,50 | I,20 | I,80 |
| I56 | " | 563 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | 4,20 | 2,I0 |
| I57 | " | 564 | 3,20 | 4,20 | I,00 | I,00 | I,00 |
| I58 | " | 565 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | I,80 | 3,60 |
| I59 | " | 566 | 6,20 | 7,20 | I,00 | 3,I0 | 3,I0 |
| I60 | " | 567 | 7,20 | 9,20 | 2,00 | 2,60 | 5,20 |
| I6I | " | 568 | 9,20 | I0,20 | I,00 | 0,90 | 0,90 |
| I62 | " | 569 | I0,20 | I2,60 | 2,40 | I,00 | 2,40 |
| I63 | " | 570 | I2,60 | I4,50 | I,90 | I,30 | 2,47 |
| I64 | " | 57I | I4,50 | I6,20 | I,70 | I,40 | 2,38 |
| | | | | Сумма: | I6,05 | | 25,50 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,59 | |
| I65 | 304 | 574 | I,20 | 2,70 | I,50 | 2,I0 | 3,I5 |
| I66 | " | 575 | 2,70 | 3,20 | 0,50 | 0,70 | 0,35 |
| I67 | " | 576 | 3,20 | 3,70 | 0,50 | 0,60 | 0,30 |
| I68 | " | 577 | 3,70 | 4,20 | 0,50 | 0,40 | 0,20 |
| I69 | " | 578 | 4,20 | 6,20 | 2,00 | I,70 | 3,40 |
| I70 | " | 579 | 6,20 | 6,70 | 0,50 | 2,I0 | I,05 |
| I7I | " | 579 | 6,70 | 7,20 | 0,50 | 3,40 | I,70 |
| I72 | " | 58I | 7,20 | 8,70 | I,50 | 3,00 | 4,50 |
| I73 | " | 582 | 8,70 | I0,70 | 2,00 | I,00 | 2,00 |
| I74 | " | 580 | I0,70 | II,70 | I,00 | 2,I0 | 2,I0 |
| | | | | Сумма: | I0,50 | | I,76 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,76 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I75 | 306 | 636 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | I,I0 | 0,55 |
| I76 | " | 637 | 0,70 | I,70 | I,00 | 0,90 | 0,90 |
| I77 | " | 638 | I,70 | 2,50 | 0,80 | 0.40 | 0,32 |
| | | | | Сумма: | 2,30 | | I,77 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,77 | |
| I78 | 309 | 645 | 0,20 | I,20 | I,00 | 3,00 | 3,00 |
| I79 | " | 646 | I,20 | I,70 | 0,50 | 0,30 | 0,I5 |
| I80 | " | 647 | I,70 | 2,70 | I,00 | 0,90 | 0,90 |
| I8I | " | 648 | 2,70 | 3,70 | I,00 | 0,40 | 0,40 |
| I82 | " | 649 | 3,70 | 4,70 | I,00 | 0,70 | 0,70 |
| I83 | " | 650 | 4,70 | 5,20 | 0,50 | 0,40 | 0,20 |
| I84 | " | 65I | 5,20 | 6,20 | I,00 | 0,80 | 0,80 |
| I85 | " | 652 | 6,20 | 7,20 | I,00 | 0,40 | 0,40 |
| I86 | " | 653 | 7,20 | 7,70 | 0,50 | 0,60 | 0,30 |
| I87 | " | 654 | 7,70 | 9,20 | I,50 | 0,50 | 2,25 |
| I88 | " | 655 | 9,20 | I0,20 | I,00 | 0,60 | 0,60 |
| | | | | Сумма: | I0,00 | | 9,70 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,97 | |
| I89 | 3I0 | 639 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 0,90 | 0,45 |
| I90 | " | 640 | 0,70 | 2,20 | I,50 | 0,40 | 0,60 |
| I9I | " | 64I | 2,20 | 3,20 | I,00 | I,60 | I,60 |
| I92 | " | 642 | 3,20 | 4,20 | I,00 | I,00 | I,00 |
| | | | | Сумма: | 4,00 | | 3,65 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,9I | |
| I93 | 3I2 | 597 | 0,70 | 2,20 | I,50 | 2,I0 | 3,I5 |
| I94 | " | 598 | 2,20 | 4,70 | 2,50 | 0,90 | 2,25 |
| I95 | " | 599 | 4,70 | 5,70 | I,00 | I,I0 | I,I0 |
| | | | | Сумма: | 4,00 | | 6,50 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,62 | |
| I96 | 3I3 | 658 | 2,70 | 4,20 | I,50 | 0,30 | 0,45 |
| I97 | " | 659 | 4,20 | 5,20 | I,00 | 0,20 | 0,20 |
| I98 | " | 660 | 5,20 | 7,20 | 2,00 | 0,60 | I,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I99 | 3I3 | 66I | 7,20 | 9,20 | 2,00 | I,30 | 2,60 |
| | | | | Сумма: | 6,50 | | 4,45 |
| Средневзвешен.по выработке: | | | | | | 0,68 | |
| | | | | Участок "Ринда" | | | |
| 20I | 227 | 353 | 0,65 | 2,40 | I,75 | 0,50 | 0,88 |
| 202 | " | 354 | 2,40 | 3,70 | I,30 | I,70 | 2,2I |
| | | | | Сумма: | 3,05 | | 3,09 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,0I | |
| 203 | 238 | II7 | 0,55 | I,00 | 0,45 | 2,20 | 0,99 |
| 204 | " | II8 | I,00 | 4,40 | 3,40 | 0,90 | 3,06 |
| | | | | Сумма: | 3,85 | | 4,05 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,05 | |
| 205 | 258 | I34 | 0,70 | I,70 | I,00 | 4,00 | 4,00 |
| 206 | " | I33 | I,70 | 2,60 | 0,90 | I,60 | I,44 |
| | | | | Сумма: | I,90 | | 5,44 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 2,I6 | |
| | | | | Участок "Лагздыни" | | | |
| 207 | 2I3 | 276 | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 0,40 | 0,20 |
| 208 | " | 277 | 0,70 | I,70 | I,00 | 2,60 | 2,60 |
| 209 | " | 278 | I,70 | 3,70 | 2,00 | 0,80 | I,60 |
| | | | | Сумма: | 3,50 | | 4,40 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | I,26 | |
| 2I0 | 2I4 | 289 | 0,20 | I,20 | I,00 | 0,40 | 0,40 |
| 2II | " | 290 | I,20 | 2,20 | I,00 | 0,30 | 0,30 |
| 2I2 | " | 29I | 2,20 | 3,I0 | 0,90 | I,60 | I,44 |
| | | | | Сумма: | 2,90 | | 2,I4 |
| Средневзвеш.по выработке: | | | | | | 0,73 | |

ст. геолог: /А. Васильева/

Приложение № 17
Копия

Л С С Р
Министерство лесного хозяйства и лесной промышленности
Вентспилсский леспромхоз.

1963г. 9 сентября
№ 2425.

Перевод с латышского

Геологоразведочной экспедиции
Управления геологии при СМ ЛССР
г.Рига, Артилерийская, 48.

Копия: Управлению Леспромхозов Министерства лесного хозяйства и лесной промышленности.

В связи с геологоразведочными работами, проводимыми в окрестности гор. Вентспилса на территории Гослесфонда, Вентспилсский леспромхоз категорически возражает против включения запасов песчано-гравийной смеси ниже 0,5-1,0 м над уровнем грунтовых, так как при разработке полезного ископаемого до уровня или ниже грунтовых вод невозможно возобновить лесопосадки, соответственно Постановлению Совета Министров Латв.ССР. Кроме того, контура подсчета запасов не должна подходить к шоссейным и улучшенным грунтовым дорогам ближе 250 м.

( подпись )

Копия верна: Васил

Приложение № 18

# ТАБЛИЦЫ К ПОДСЧЕТУ ЗАПАСОВ.

I. Таблица расчета средних мощностей вскрыши и полезной толщи песчано-гравийного материала

| №№ пп | № выраб. | Мощность в м. | | Отношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи песч. гравийного материала |
|---|---|---|---|---|
| | | вскрыши | полезной толщи песчано-грав материала | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Участок "Шапе IУ" категория "А" блок "АI" | | | |
| I | I42 | 0,20 | 4,I0 | |
| 2 | I39 | 0,25 | 4,95 | |
| 3 | I4I | 0,20 | 7,30 | |
| 4 | I40 | 0,20 | 4,50 | |
| 5 | I0I | 0.20 | 6,00 | |
| 6 | I02 | 0,20 | 4,I0 | |
| 7 | I04 | 0,70 | 4,50 | |
| 8 | I06 | 0,50 | 5,20 | |
| 9 | I07 | 0,20 | 5,40 | |
| I0 | I08 | 0,70 | 3,25 | |
| II | III | 0,20 | 6,30 | |
| I2 | II0 | 0,50 | 5,50 | |
| I3 | I09 | 0,90 | 3,50 | |
| I4 | II2 | 0,70 | 5,50 | |
| I5 | II3 | I,I0 | 3,50 | |
| I6 | II5 | 0,70 | 6,40 | |
| I7 | II4 | I,I0 | 4,45 | |
| I8 | II8 | I,I0 | 5,00 | |
| I9 | II9 | I,30 | 4,00 | |
| Итого: | | I0,95 | 93,45 | |
| Миним.: | | 0,20 | 3,25 | |
| Максим.: | | I,30 | 7,30 | |
| Средн.: | | 0,58 | 4,92 | I:8,48 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Категория "А" Блок "АП" | | | | |
| I | I78 | I,40 | 7,60 | | |
| 2 | 3I6 | 0,70 | 8,50 | | |
| 3 | 268 | 0,20 | 5,I0 | | |
| 4 | 3I2 | 0,70 | 5,00 | | |
| 5 | I95 | 0,50 | 6,80 | | |
| 6 | 3II | 0,30 | 7,00 | | |
| 7 | 3I5 | 0,20 | 2,50 | | |
| 8 | 3I4 | 0,20 | 3,00 | | |
| 9 | 3I3 | 2,70 | 8,50 | | |
| I0 | 275 | 0,70 | 4,30 | | |
| II | 267 | 0,I5 | I0,85 | | |
| I2 | 309 | 0,20 | I0,00 | | |
| I3 | 274 | 0,20 | 6,80 | | |
| I4 | 282 | I,40 | 3,50 | | |
| I5 | 284 | 0,70 | 7,50 | | |
| I6 | 308 | 0,20 | 8,50 | | |
| I7 | 305 | 0,80 | 9,50 | | |
| I8 | 3I0 | 0,20 | 4,00 | | |
| I9 | I79 | 0,I0 | 6,40 | | |
| 20 | 299 | I,30 | 4,90 | | |
| 2I | 273 | 0,20 | 3,50 | | |
| 22 | 297 | 0,80 | I0,70 | | |
| 23 | 303 | I,80 | 2,70 | | |
| 24 | 300 | I,70 | 3,30 | | |
| 25 | 269 | 0,50 | 8,00 | | |
| 26 | 280 | 0,20 | 5,I5 | | |
| 27 | 27I | 0,50 | 9,50 | | |
| Итого: | | I8,55 | I73,I0 | | |
| Миним: | | 0,I0 | 2,50 | | |
| Максим.: | | 2,70 | I0,85 | | |
| Средн. | | 0,69 | 6,4I | I:9,29 | |

- 3 -

Категория „В" Блок „В I"

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| I | I37 | 0,20 | 2,50 | |
| 2 | I34 | 0,20 | 2,00 | |
| 3 | I38 | 0,20 | 3,00 | |
| 4 | I42 | 0,20 | 4,I0 | |
| 5 | I39 | 0,25 | 4,95 | |
| 6 | I32 | 0,20 | 2,00 | |
| 7 | I40 | 0,20 | 4,50 | |
| 8 | I02 | 0,20 | 4,I0 | |
| 9 | I3I | 0,20 | 3,00 | |
| I0 | I08 | 0,70 | 3,25 | |
| II | I30 | 0,20 | 2,50 | |
| I2 | I09 | 0,90 | 3,50 | |
| I3 | II3 | I,I0 | 3,50 | |
| I4 | II4 | I,I0 | 4,45 | |
| I5 | II8 | I,I0 | 5,00 | |
| I6 | II9 | I,30 | 4,00 | |
| I7 | I28 | 0,70 | 4,00 | |
| I8 | I20 | I,00 | 5,50 | |
| I9 | I2I | 0,20 | 5,00 | |
| 20 | I27 | 0,20 | 5,50 | |
| Итого: | | I0,35 | 76,35 | |
| Миним: | | 0,20 | 2,00 | |
| Максим.: | | I,30 | 5,50 | |
| Средн.: | | 0,52 | 3,82 | I:7,35 |

Категория "В". Блок "ВП"

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| I | 320 | 0,80 | 5,50 | |
| 2 | I96 | 0,60 | 2,40 | |
| 3 | 28I | 0,20 | 5,30 | |
| 4 | I78 | I,40 | 7,60 | |
| 5 | 32I | 0,20 | 6,00 | |
| 6 | 2I7 | 0,50 | 4,50 | |
| 7 | 2I8 | 0,20 | 5,50 | |
| 8 | 3II | 0,30 | 7,00 | |
| 9 | 267 | 0,I5 | I0,85 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| I0 | 308 | 0,20 | 8,50 | |
| II | I93 | 0,65 | 3,85 | |
| I2 | 2I9 | 0,20 | 3,30 | |
| I3 | I79 | 0,I0 | 6,40 | |
| Итого: | | 5,50 | 76,70 | |
| Миним. | | 0,I0 | 2,40 | |
| Максим.: | | I,40 | I0,85 | |
| Средн. | | 0,42 | 5,90 | I:I4,05 |
| | Категория "В". Блок "ВШ" | | | |
| I | I95 | 0,50 | 6,80 | |
| 2 | 275 | 0,70 | 4,80 | |
| 3 | 284 | 0,70 | 7,50 | |
| 4 | 304 | I,20 | I0,50 | |
| 5 | 282 | I,40 | 8,50 | |
| 6 | 274 | 0,20 | 6,80 | |
| 7 | 3I0 | 0,20 | 4,00 | |
| 8 | 273 | 0,20 | 3,50 | |
| 9 | 286 | 0,80 | 4,00 | |
| I0 | I90 | I,50 | 7,50 | |
| II | 298 | 0,I5 | I4,35 | |
| I2 | 300 | I,70 | 8,30 | |
| I3 | 269 | 0,50 | 8,00 | |
| I4 | 280 | 0,20 | 5,I5 | |
| I5 | 27I | 0,50 | 9,50 | |
| I6 | 289 | 4,50 | I0,20 | |
| I7 | 272 | 0,50 | 9,50 | |
| I8 | 295 | I,70 | 8,30 | |
| I9 | 306 | 0,20 | 2,30 | |
| 20 | 298 | 0,70 | 8,80 | |
| 2I | 270 | 0,20 | 7,00 | |
| 22 | 292 | 0,30 | 6,50 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 20I | 0,I5 | 8,35 | |
| 24 | 294 | I,30 | 3,90 | |
| Итого: | | 20,00 | I63,55 | |
| Миним.: | | 0,I5 | 2,30 | |
| Максим: | | 4,50 | I4,35 | |
| Средн. | | 0,83 | 6,8I | I:8,20 |
| | Категория "CI". Блок "$C_I$" | | | |
| I | I36 | 0,I0 | 2,40 | |
| 2 | I37 | 0,20 | 2,50 | |
| 3 | I34 | 0,20 | 2,00 | |
| Итого: | | 0,50 | 6,90 | I:I3,58 |
| Миним. | | 0,I0 | 2,00 | |
| Максим.: | | 0,20 | 2,50 | |
| Средн.: | | 0,I7 | 2,30 | |
| | Категория "$C_I$". Блок "$C_{II}$". | | | |
| I | I42 | 0,20 | 4,I0 | |
| 2 | I4I | 0,20 | 7,30 | |
| 3 | I0I | 0,20 | 6,00 | |
| 4 | I04 | 0,70 | 4,50 | |
| 5 | I06 | 0,50 | 5,20 | |
| 6 | I07 | 0,20 | 5,40 | |
| Итого: | | 2,00 | 32,50 | |
| Миним. | | 0,20 | 4,I0 | |
| Максим.: | | 0,70 | 7,30 | |
| Средн.: | | 0,33 | 5,42 | I:I6,42 |
| | Категория "$C_I$" Блок $C_{III}$" | | | |
| I | III | 0,20 | 6,30 | |
| 2 | II0 | 0,50 | 5,50 | |
| 3 | II2 | 0,70 | 5,50 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 4 | II5 | 0,70 | 6,40 | |
| 5 | II8 | I,I0 | 5,00 | |
| Итого: | | 3,20 | 28,70 | |
| Миним.: | | 0,20 | 5,00 | |
| Максим.: | | I,I0 | 6,40 | |
| Средн.: | | 0,64 | 5,74 | I:8,97 |
| | | Категория "Б" Блок "$С_{Iу}$" | | |
| I | I46 | 0,50 | 2,00 | |
| 2 | I84 | 0,20 | 3,40 | |
| 3 | I82 | 0,20 | 2,00 | |
| 4 | I3I | 0,20 | 3,00 | |
| 5 | I80 | 0,20 | 2,90 | |
| 6 | I83 | 0,20 | 3,70 | |
| 7 | I30 | 0,20 | 2,50 | |
| 8 | I8I | I,50 | 2,00 | |
| 9 | I82 | 0,I5 | 4,05 | |
| Итого: | | 3,35 | 25,55 | |
| Миним.: | | 0,I5 | 2,00 | |
| Максим.: | | I,50 | 4,05 | |
| Средн. | | 0,37 | 2,84 | I:7,68 |
| | | Категория "$С_I$" Блок "$С_у$" | | |
| I | I8I | I,50 | 2,00 | |
| 2 | I82 | 0,I5 | 4,05 | |
| 3 | I28 | 0,70 | 4,00 | |
| 4 | I2I | 0,20 | 5,00 | |
| 5 | I27 | 0,20 | 6,50 | |
| 6 | I49 | 0,I0 | 4,30 | |
| 7 | I67 | I,I0 | 2,I5 | |
| 8 | I68 | 0,60 | 2,60 | |
| 9 | I69 | 0,80 | 3,00 | |
| I0 | I7I | 0,90 | 4,50 | |
| II | I26 | 0,20 | 6,50 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| I2 | I25 | 0,20 | 3,90 | |
| I3 | 97 | I,20 | 3,95 | |
| I4 | I50 | I,00 | 4,60 | |
| I5 | I57 | I,60 | 3,80 | |
| Итого: | | I0,45 | 59,85 | |
| Миним.: | | 0,I0 | 2,00 | |
| Максим.: | | I,60 | 6,50 | |
| Средн. | | 0,70 | 3,99 | I:5,70 |
| | Категория "$C_I$" Блок "С"УI" | | | |
| I | I25 | 0,20 | 3,90 | |
| 2 | 97 | I,20 | 3,95 | |
| 3 | I50 | I,00 | 4,60 | |
| 4 | I57 | I,60 | 3,80 | |
| 5 | I5I | I,00 | 3,60 | |
| 6 | I52 | 0,80 | 2,60 | |
| 7 | I58 | 0,20 | 6,80 | |
| 8 | I54 | 0,30 | 4,50 | |
| 9 | I55 | 0,80 | 6,I0 | |
| I0 | I62 | 0,90 | 4,50 | |
| II | I63 | 2,20 | 3,00 | |
| I2 | I72 | 0,50 | 7,00 | |
| I3 | I73 | I,30 | 5,20 | |
| Итого: | | I2,00 | 59,55 | |
| Миним.: | | 0,20 | 2,60 | |
| Максим: | | 2,20 | 7,00 | |
| Средн.: | | 0,92 | 4,58 | I:4,98 |
| | Категория "$C_I$" Блок "$C_{УП}$" | | | |
| I | 200 | 0,30 | 4,70 | |
| 2 | I9I | 0,50 | 4,00 | |
| 3 | I89 | 0,70 | 3,90 | |
| 4 | 320 | 0,80 | 5,50 | |
| 5 | I96 | 0,60 | 2,40 | |
| 6 | 28I | 0,20 | 5,30 | |
| 7 | I78 | I,40 | 7,60 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 3I6 | 0,70 | 8,50 | |
| 9 | 268 | 0,20 | 5,I0 | |
| I0 | 3I2 | 0,70 | 5:00 | |
| II | I95 | 0,50 | 6,80 | |
| I2 | 32I | 0,20 | 6,00 | |
| I3 | 2I7 | 0,50 | 4,50 | |
| I4 | I93 | 0,65 | 3,85 | |
| Итого: | | 7,95 | 78,I5 | |
| Миним.: | | 0,20 | 2,40 | |
| Максим.: | | I,40 | 8,50 | |
| Средн.: | | 0,57 | 5,22 | I:9,I6 |
| | Категория "$C_I$" Блок "$C_{УШ}$" | | | |
| I | 2I9 | 0,20 | 3,30 | |
| 2 | I79 | 0,I0 | 6,40 | |
| 3 | 269 | 0,50 | 8,00 | |
| 4 | | | | |
| Итого: | | 0,80 | I7,70 | |
| Миним.: | | 0,I0 | 3,30 | |
| Максим.: | | 0,50 | 8,00 | |
| Средн.: | | 0,27 | 5,90 | I:2I,85 |
| | Категория "$C_I$" Блок "$C_{IX}$" участок "Лагздыни" | | | |
| I | 2II | 0,30 | 6,00 | |
| 2 | 207 | 0,20 | 4,70 | |
| 3 | 205 | 0,20 | 2,60 | |
| 4 | 203 | 0,30 | 5,30 | |
| Итого: | | I,00 | I8,60 | |
| Миним.: | | 0,20 | 2,60 | |
| Макс.: | | 0,30 | 6,00 | |
| Средн. | | 0,25 | 4,65 | I:I8,60 |

## 2.Таблица расчета средних мощностей вскрыши и полезной толщи песка

| №№ пп | № выработки | Мощность в м. | | Отношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи песка |
|---|---|---|---|---|
| | | Вскрыши | Полезн. толщи песка | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Категория "$C_I$" Блок "$C_X$" | | | |
| I | 200 | - | 6,I5 | |
| 2 | I9I | - | 4,I0 | |
| 3 | I89 | - | 6,40 | |
| 4 | 320 | - | 8,I0 | |
| 5 | I96 | - | 8,60 | |
| 6 | 28I | - | 9,00 | |
| 7 | 3I6 | - | 4,00 | |
| 8 | 268 | - | 9,20 | |
| 9 | 3I2 | - | 6,65 | |
| I0 | 3II | - | I,70 | |
| II | 3I5 | - | I0,80 | |
| I2 | 3I4 | - | 8,60 | |
| I3 | 275 | - | 2,80 | |
| I4 | 32I | - | 4,40 | |
| I5 | 2I7 | - | I0,30 | |
| I6 | 2I8 | - | 8,80 | |
| I7 | 267 | - | 2,50 | |
| I8 | I93 | - | 7,50 | |
| I9 | 2I9 | - | II,00 | |
| 20 | 269 | - | I,50 | |
| Итого: | | - | I32;I0 | |
| Миним.: | | - | I,50 | |
| Максим.: | | - | II,00 | |
| Средн.: | | - | 6,60 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | Блок "$C_{XI}$" | | |
| I | 310 | - | I,70 | |
| 2 | 283 | 0,20 | 5,05 | |
| 3 | 287 | 0,20 | 7,60 | |
| 4 | 273 | - | 2,30 | |
| 5 | 286 | - | I,50 | |
| 6 | 288 | 0,20 | 8,30 | |
| 7 | 290 | 0,20 | I3,00 | |
| 8 | 272 | - | 4,80 | |
| 9 | 29I | 0,20 | II,50 | |
| Итого: | | I,00 | 55,75 | |
| Миним.: | | 0,00 | I,50 | |
| Максим.: | | 0,20 | I3,00 | |
| Средн.: | | 0,II | 6,I9 | I:56,27 |
| | | Блок "$C_{XII}$" | | |
| I | 296 | 0,I5 | 7,95 | I:53,00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | Категория "$C_2$" Блок участок "Ринда" | | | |
| I | 228 | 0,75 | 4,85 | |
| 2 | 23I | I,00 | 2,50 | |
| 3 | 230 | 0,80 | 2,70 | |
| 4 | 222 | 0,95 | 3,55 | |
| 5 | 256 | 0,90 | 3,40 | |
| 6 | 248 | 0,60 | 2,80 | |
| 7 | 25I | 0,70 | 2,I0 | |
| 8 | 220 | 0,20 | 3,I0 | |
| 9 | 22I | 0,80 | 3,80 | |
| I0 | 225 | I,05 | 4,45 | |
| II | 226 | I,20 | 4,50 | |
| I2 | 227 | 0,65 | 3,05 | |
| Итого: | | 9,60 | 40,80 | |
| Миним.: | | 0,20 | 2,I0 | |
| Максим.: | | I,20 | 4,85 | |
| Средн.: | | 0,80 | 3,40 | I:4,25 |

## 3. ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ПЛОЩАДЕЙ

| Отчеты планиметра | Разность отчетов планиметра | Средняя разность отчетов планиметра | Коэффициент планиметра | Площадь в $м^2$ |
|---|---|---|---|---|
| **УЧАСТОК "ПОПЕ-IУ"** | | | | |
| **Категория "А"** | | | | |
| Блок "$А_I$" | | | | |
| 5355 | | | | |
| | 342 | | | |
| 5697 | | | | |
| | 342 | 341 | 250 | 85250 |
| 6039 | | | | |
| | 339 | | | |
| 7378 | | | | |
| Блок "$А_{II}$" | | | | |
| 3458 | | | | |
| | 640 | | | |
| 4098 | | | | |
| | 642 | 641 | 250 | 160250 |
| 4740 | | | | |
| | 640 | | | |
| 5380 | | | | |
| | | Итого по кат. "А" | | 245500 |
| **Категория "В"** | | | | |
| Блок "$В_I$" | | | | |
| 1807 | | | | |
| | 1064 | | | |
| 2871 | | | | |
| | 1067 | 1066 | 250 | 266500 |
| 3938 | | | | |
| | 1067 | | | |
| 5005 | | | | |
| Блок "$В_{II}$" | | | | |
| 8097 | | | | |
| | 799 | | | |
| 8896 | | | | |
| | 798 | 798 | 250 | 199500 |
| 9694 | | | | |
| | 797 | | | |
| 0491 | | | | |
| Блок "$В_{III}$" | | | | |
| 9094 | | | | |
| | 948 | | | |
| 0042 | | | | |
| | 946 | 947 | 250 | 236750 |
| 0988 | | | | |
| | 947 | | | |
| 1935 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| В том числе: | | | | |
| Площадь 4 | | | | |
| 0668 | | | | |
| 0765 | 97 | | | |
| 0862 | 97 | 97 | 250 | 24250 |
| 0958 | 96 | | | |
| Площадь 5 | | | | |
| I445 | | | | |
| I534 | 89 | | | |
| I62I | 87 | 88 | 250 | 22000 |
| I709 | 88 | | | |
| Площадь 6 | | | | |
| 2558 | | | | |
| 2596 | 38 | | | |
| 2634 | 38 | 38 | 250 | 9500 |
| 2672 | 38 | | | |
| Площадь 7 | | | | |
| 234I | 26 | | | |
| 2367 | 24 | 25 | 250 | 6250 |
| 239I | 24 | | | |
| 24I5 | | | | |
| Итого по площад. 4, 5, 6, 7 | | | | 62000 |
| Итого по блоку "$В_{Ш}$" за выч.площ. 4, 5, 6, 7 | | | | I74750 |
| ИТОГО по кат. "В" | | | | 640750 |
| Категория $С_{I}$ | | | | |
| Блок "$С_{I}$" | | | | |
| 5I88 | 84 | | | |
| 5272 | 84 | 84 | 250 | 2I000 |
| 5356 | 84 | | | |
| 5440 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Блок "$С_{П}$" | | | | |
| 6057 | | | | |
| 6I3I | 74 | | | |
| 6206 | 75 | 75 | 250 | I8750 |
| 6282 | 76 | | | |
| Блок "$С_{Ш}$" | | | | |
| 5I43 | | | | |
| 5I99 | 56 | | | |
| 5255 | 56 | 56 | 250 | I4000 |
| 53I2 | 57 | | | |
| Блок "$С_{Iу}$" | | | | |
| 63I9 | | | | |
| 8I34 | I8I5 | | | |
| 9947 | I8I3 | I8I3 | 250 | 453250 |
| I759 | I8I2 | | | |
| Блок "$С_{у}$" | | | | |
| 3382 | | | | |
| 65I3 | 3I3I | | | |
| 9642 | 3I29 | 3I29 | 250 | 782250 |
| 2770 | 3I28 | | | |
| Блок "$С_{уI}$" | | | | |
| 9389 | | | | |
| I270 | I88I | | | |
| 3I48 | I878 | I880 | 250 | 470000 |
| 5030 | I882 | | | |
| Блок "$С_{уП}$" | | | | |
| 2030 | | | | |
| 3665 | I635 | | | |
| 5302 | I637 | I636 | 250 | 409000 |
| 6939 | I637 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Блок "$C_{УШ}$" | | | | |
| 6143<br>6217<br>6291<br>6366 | 74<br>74<br>75 | 74 | 250 | 18500 |
| Итого по кат. "$C_I$" на участке "Попе-IУ" | | | | 2186750 |
| ВСЕГО на участке "Попе-IУ" | | | | 3073000 |
| Блок "$C_{IX}$" "Лагздыни" | | | | |
| 4307<br>4573<br>4842<br>5109 | 266<br>269<br>267 | 267 | 250 | 66750 |
| "Ринда" категория "$C_2$" | | | | |
| 8326<br>9668<br>10II<br>2354 | 1342<br>1343<br>1343 | 1343 | 250 | 335750 |
| Участок "Попе-IУ" (песок) блок "$C_X$" | | | | |
| 4775<br>7420<br>0062<br>2707 | 2645<br>2642<br>2645 | 2644 | 250 | 661000 |
| В том числе: | | | | |
| Площадь 8 | | | | |
| 0098<br>0161<br>0225<br>0288 | 63<br>64<br>63 | 63 | 250 | 15750 |
| Итого по блоку "$C_X$" за вычет. пл. 8 | | | | 645250 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Блок "$C_{XI}$" | | | | |
| 2232<br>2615<br>3000<br>3382 | 383<br>385<br>382 | 383 | 250 | 95750 |
| Блок "$C_{XII}$" | | | | |
| 3906<br>3945<br>3982<br>4019 | 39<br>37<br>37 | 38 | 250 | 9500 |
| | Всего для песка для кат. "$C_I$" | | | 750500 |



ст.техник: Vorēshiņš /В.Креслиньш/

## 4. ТАБЛИЦА ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОГО МАТЕРИАЛА, ПЕСКА И ОБЪЕМОВ ВСКРЫШИ

| Наименование участка | Наименование блоков | Площадь подсчета запасов в м² | Вскрыша | | Песчано-гравийный материал | | Песок | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Средн. мощн. в м | Объем пород в м³ | Средн. мощн. полезной толщи в м | Объем полезной толщи в м³ | Средн. мощн. в м | Объем полезной толщи в м³ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| "Попе-IУ" | | | | | | | | |
| | Категория "А" | | | | | | | |
| -"- | "$A_I$" | 85250 | 0.58 | 47705 | 4.92 | 404670 | - | - |
| -"- | "$A_П$" | I60250 | 0.69 | II0572 | 6.4I | I027202 | - | - |
| Итого по кат. "А" | | 245500 | | I58277 | | I43I872 | | |
| | Категория „В" | | | | | | | |
| -"- | "$B_I$" | 266500 | 0.52 | I38580 | 3.82 | I0I8030 | - | - |
| -"- | "$B_П$" | I99500 | 0.42 | 83790 | 5.90 | II77050 | - | - |
| -"- | "$B_Ш$" | I74750 | 0.83 | I45042 | 6.8I | II90047 | - | - |
| Итого по кат. "В" | | 640750 | | 367412 | | 3385I27 | | |
| Итого по кат. "А+В" | | 886250 | | 525689 | | 48I6999 | | |
| | Категория "$C_I$" | | | | | | | |
| -"- | "$C_I$" | 2I000 | 0.I7 | 3570 | 2.30 | 48300 | - | - |
| -"- | "$C_П$" | I8750 | 0.33 | 6I87 | 5.42 | I0I625 | - | - |
| -"- | "$C_Ш$" | I4000 | 0.64 | 8960 | 5.74 | 80360 | - | - |
| -"- | "$C_{IУ}$" | 453250 | 0.37 | I67702 | 2.84 | I287230 | - | - |
| -"- | "$C_У$" | 782250 | 0.70 | 547575 | 3.99 | 3I2II77 | - | - |
| -"- | "$C_{УI}$" | 470000 | 0.92 | 432400 | 4.58 | 2I52600 | - | - |
| -"- | "$C_{УП}$" | 409000 | 0.57 | 233I30 | 5.22 | 2I34980 | - | - |
| -"- | "$C_{УШ}$" | I8500 | 0.27 | 4995 | 5.90 | I09I50 | - | - |
| Итого по кат. "С" | | 2286750 | | I404I9 | | 9035422 | | |
| Итого по участку "Попе-IУ" | | 3I73000 | | I930208 | | I3852421 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| "Лагздыни" | "$C_{IX}$" | 66750 | 0.25 | I6687 | 4.65 | 3I0387 | - | - |
| Итого по катег. | "$A+B+C_I$" | 3239750 | | I946895 | | I4I62808 | | |
| | Категория "$C_2$" | | | | | | | |
| "Ринда" | "Ринда" | 335750 | 0.80 | 268600 | 3.40 | II4I550 | - | - |
| Всего по катег. | "$A+B+C_I+C_2$" | 3575500 | | 22I5495 | | I5304358 | | |
| | Категория "$C_I$" (Песок) | | | | | | | |
| "Попе-IУ" | "$C_X$" | 645250 | - | - | - | - | 6,60 | 4258650 |
| | "$C_{XI}$" | 95750 | 0.II | I0532 | - | - | 6.I9 | 592692 |
| | "$C_{XII}$" | 9500 | 0.I5 | I425 | - | - | 7.95 | 75525 |
| Итого: | | 750470 | | II957 | | | | 4926867 |

ст. геолог Васи

Приложение № I9.

# ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к топоработам, проведенным на м-нии песчано-гравийного материала " Попе IУ ".

Топографические работы на месторождении " Попе IУ " производились с марта по июль месяц I964 г. Снимали топографы Спрогис И.Е. и Струпович И.Т.

Съемка производилась в условной системе координат. За начало координат принята точка теодолитного хода № I со значениями : x= 5000,00 ; y = 2000,00 ;

Высотные отметки абсолютные, в Балтийской системе высот. Исходными высотными пунктами служат стенные реперы Ш класса: репер № 0072 на хуторе Стури, с высотной отметкой 44,560м ; репер № 0I29 на хут. Грантскалны, с высотной отметкой 34 , 040 м.

Для съемочного обоснования на месторождении проложены теодолитные ходы, которые образуют 6 замкнутых пслигонов с 9I теодолитной точкой. Теодолитные точки в натуре закреплены столбами и кольями.

Измерение углов производилось теодолитом ТТ-4, двумя полными приемами.

Измерение линий производилось 20-ти метровой стальной лентой, в прямом и обратном направлениях. Точность теодолитных ходов характеризуется следующей таблицей:

| № № полигонов | Кол-во измер. углов | Данные теод. ходов км | Углов. невязки получ. | Углов. невязки допуст. | Относительные невязки прир. коэффиц. |
|---|---|---|---|---|---|
| I | I3 | 4.00 | + 2,8 | ± 5,4 | I:I2 900 |
| II | 20 | 5.73 | -I,3 | ± 6,6 | I: 2370 |
| III | 2I | 5.I8 | +0,8 | ± 6,8 | I: 6 900 |
| IУ | 22 | 5.33 | -5.3 | ± 7,0 | I 6 000 |
| У | I9 | 4,66 | +3,8 | ± 6,6 | I : 5 900 |
| УI | I9 | 3,57 | -4,9 | ± 6,6 | I : 27 000 |

Угловые невязки подсчитаны по формуле:

$f_B = \pm 1' \sqrt{n}$ где $n$ -число углов в полигоне.

Увязка угловых невязок полигонов и приращений координат производилась по способу проф. Попова.

Общая длина теодолитных ходов 31 км.

Нивелирование производилось нивелиром НВ-I и двумя двухсторонними 3-х метровыми рейками.

Точность нивелирных ходов характеризуется следующей таблицей:

| № № полигонов. | Длина хода (км) | Невязка превышений получен. (мм) | Невязка превышений допустим. (мм) |
|---|---|---|---|
| I | 4.00 | + 14 | ± 40 |
| II | 5.73 | - 9 | ± 48 |
| III | 5.18 | +26 | ± 46 |
| IУ | 5.33 | - 2 | ± 47 |
| У | 4.66 | - 4 | ± 42 |
| УI | 3.57 | -12 | ± 38 |

Невязки нивелирных ходов подсчитаны по формуле $\Delta h = \pm 20\sqrt{L}$ где $L$ - длина хода в км. Увязка превышений также производилась по способу проф. Попова.

Общая длина нивелирных ходов 58 км. Топографическая съемка выполнена мензулой, согласно требованиям "Наставление по крупномасштабным съемкам " изд. ГУГК".

План составлен в масштабе I:5000, сплошные горизонтали проведены через 0,5 м. Общая площадь заснятой территории 850 га.

На месторождении песчано-грав.материала " Ринда "топографическая съемка не производилась. Выполнялась лишь плановая и высотная привязка скважин и шурфов. Для плановой привязки проложены теодолитные ходы точности I:I000. Для определений высот производилось техническое нивелирование. Длина нивелирных ходов 6 км.

( Струпович )

# Список условных координат и абсолютных высот скважин и шурфов.

| № шурф. и скв. | Коорд. | (условно) | Абсол. выс. | № шурф. и скв. | Коорд. | Услов-но | Абсолютн. высоты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9I. | 4 680 | I 400 | 45.0 | I48 | 3 930 | 2545 | 37.8 |
| I36 | 4 740 | I 570 | 4I.4 | I8I | 4 I50 | 2880 | 37.3 |
| I35 | 4 840 | I 740 | 39.2 | I82 | 4 370 | 32I5 | 35.9 |
| I43 | 4 945 | I 9I0 | 38.5 | I87 | 4 450 | 3800 | 32.I |
| I44 | 5 085 | 2 I40 | 36.0 | II6 | 3 5I0 | 2080 | 42.2 |
| I45 | 5 I85 | 2 3I0 | 32.0 | II5 | 3 565 | 2I70 | 43.2 |
| 90 | 4 550 | I 450 | 43.0 | II4 | 3 I80 | 3255 | 4I.6 |
| I37 | 4 560 | I 670 | 4I.I | II7 | 3 425 | 2I45 | 4I.7 |
| I34 | 4 6I5 | I 850 | 39.8 | II8 | 3 980 | 2225 | 4I.5 |
| I00 | 4 300 | I 600 | 44.6 | II9 | 3 545 | 23I0 | 4I.6 |
| I38 | 4 400 | I 780 | 4I.4 | I28 | 3 655 | 2 490 | 40.6 |
| [illegible] | | | | I20 | 3 460 | 2365 | 42.6 |
| I33 | 4 495 | I 950 | 39.4 | 96 | 3 270 | 2255 | 4I.I |
| I46 | 4 605 | 2 I20 | 39.4 | I2I | 3 375 | 2420 | 4I.I |
| I84 | 4 820 | 2 460 | 36.4 | [illegible] | | | |
| I85 | 4 890 | 2 550 | 32.3 | I27 | 3 480 | 2090 | 4I.0 |
| I42 | 4 I50 | I 790 | 44.3 | I49 | 3 590 | 2765 | 40.6 |
| I39 | 4 2I0 | I 880 | 43.9 | I67 | 3 700 | 2935 | 37.I |
| I92 | 4 330 | 2 050 | 40.3 | I68 | 3 305 | 3II0 | 36.2 |
| I4I | 4 070 | I 845 | 45.I | I69 | 4 007 | 3470 | 35.I |
| I40 | 4 I25 | I 930 | 43.0 | I7I | 4 I35 | 3630 | 35.3 |
| 89 | 3 925 | I 8I0 | 44.I | I70 | 4 250 | 3790 | 29.0 |
| I0I | 3 980 | I 895 | 44.2 | I23 | 3 205 | 2530 | 40.5 |
| I02 | 4 040 | I 980 | 42.3 | I26 | 3 3I0 | 2700 | 40.7 |
| I3I | 4 I55 | 2 I60 | 4I.0 | 95 | | | 40.7 |
| 99 | | | 4I.0 | I25 | 3 040 | 2635 | 40.3 |
| I47 | 4 275 | 2 330 | 38.5 | 97 | 3 I40 | 2790 | 40.3 |
| I80 | 4 485 | 2 665 | 37.3 | I50 | 3 250 | 2975 | 40.8 |
| I83 | 4 625 | 2 880 | 36.2 | I56 | 3 360 | 3I45 | 39.8 |
| I86 | 4 645 | 2 9I0 | 38.2 | I57 | 3 465 | 33I0 | 37.3 |
| I05 | 3 845 | I 865 | 43.9 | I59 | 3 685 | 3640 | 34.4 |
| I04 | 3 900 | I 945 | 43.4 | I58 | 3 900 | 3970 | 30.5 |
| I03 | 3 960 | 2 080 | 42.2 | I5I | 2 920 | 3I80 | 39.8 |
| I06 | 3 765 | I 920 | 43.6 | I52 | 3 050 | 3340 | 39.7 |
| I07 | 3 825 | 2 00I | 43.2 | I53 | 3 I90 | 3480 | 39.7 |
| I08 | 3 870 | 2 085 | 4I.4 | I54 | 3 3I5 | 3635 | 36,9 |
| I30 | 3 990 | 2 280 | 40.6 | I55 | 3 450 | 3780 | 35,7 |
| III | 3 680 | I 980 | 43.6 | I6I | 3 580 | 3925 | 34.8 |
| II0 | 3 730 | 2 060 | 42.9 | I66 | 3 7I5 | 4070 | 30.8 |
| I09 | 3 790 | 2 I40 | 4I.4 | I88 | 3 780 | 4I45 | 29.I |
| 94 | 3 590 | 2 030 | 44.0 | I62 | 3 I55 | 4050 | 36.3 |
| II2. | 3 I45 | 2 II5 | 42.7 | I63 | 3 295 | 4I95 | 34.4 |
| II3 | 3 700 | 2 200 | 4I.2 | I64 | 3 4I0 | 4345 | 29.2 |
| 98 | | | 40.5 | I65 | 3 485 | 4435 | 28.0 |
| I29 | 3 830 | 2 380 | 40.5 | I72 | 2 990 | 4470 | 36.2 |
| I73 | 3 I25 | 4 6I5 | 30.I | 297 | I 990 | 5900 | 28.8 |
| I74 | 3 255 | 4 760 | 26.7 | 308 | 2 050 | 5980 | 28.2 |
| I75 | 3 825 | 4 840 | 24.2 | 300 | 2 II5 | 6045 | 2I.5 |
| I76 | 3 350 | 4 860 | 20.3 | 288 | 2 I90 | 6I20 | 28.8 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200. | 2 | 420 | 4 | 430 | 36.2 | 290 | 2 | 260 | 6200 | 27.9 |
| I9I | 2 | I25 | 4 | 700 | 35.4 | 3I7 | I | 650 | 5685 | 25.I |
| I89 | 2 | 390 | 4 | 990 | 36.2 | 3I8 | I | 770 | 58I5 | 27.8 |
| I77 | 2 | 660 | 5 | 300 | 34.2 | 269 | I | 9I0 | 5970 | 24.2 |
| I97 | I | 825 | 4 | 970 | 28.7 | 280 | I | 975 | 6040 | 2I.2 |
| 320 | I | 960 | 5 | I30 | 35.I | 27I | 2 | 040 | 6I20 | 24.0 |
| I96 | 2 | 080 | 5 | 270 | 34.9 | 289 | 2 | I05 | 6I90 | 29.4 |
| 28I | 2 | 2I5 | 5 | 4I0 | 35.8 | 272 | 2 | I70 | 6265 | 3I.4 |
| I78 | 2 | 360 | 5 | 565 | 34.I | 295 | 2 | 235 | 6340 | 29.5 |
| 3I6 | 2 | 430 | 5 | 645 | 33.8 | 302 | | | | 14.8 |
| 268 | 2 | 495 | 5 | 7I5 | 30.2 | 306 | I | 900 | 6II0 | I8.3 |
| 3I2 | 2 | 560 | 5 | 790 | 27.8 | 296 | I | 970 | 6I80 | 23.I |
| I95 | 2 | 625 | 5 | 865 | 26.7 | 293 | 2 | 035 | 6265 | 27.3 |
| I98 | 2 | 855 | 6 | I20 | I6.9 | 29I | 2 | 090 | 6335 | 28.2 |
| 322 | I | 695 | 5 | I25 | 26.9 | 202 | I | 495 | 5800 | 20.4 |
| 32I | I | 8I5 | 5 | 255 | 32.6 | I99 | I | 755 | 6I00 | I9.4 |
| 2I7 | I | 945 | 5 | 905 | 34.6 | 270 | I | 890 | 6245 | 20.6 |
| 2I8 | 2 | 080 | 5 | 550 | 34.0 | 292 | I | 950 | 6320 | 25.2 |
| 3II | 2 | 290 | 5 | 625 | 34.2 | 20I | 2 | 035 | 6390 | 25.8 |
| 3I5 | 2 | 355 | 5 | 700 | 32.6 | 209 | 2 | I00 | 6470 | I5.5 |
| 3I4 | 2 | 400 | 5 | 765 | 27.8 | 2I0 | 2 | I45 | 6530 | I4.2 |
| 275 | 2 | 550 | 5 | 930 | 25.I | 294 | I | 870 | 6400 | I9.4 |
| 267 | 2 | 2I5 | 5 | 700 | 33.6 | 30I | I | 800 | 6465 | I4.0 |
| 309 | 2 | 280 | 5 | 775 | 29.3 | 204 | I | 640 | 6205 | I5.8 |
| 274 | 2 | 345 | 5 | 850 | 25.6 | | | Лагадыни. | | |
| 282 | 2 | 4I5 | 5 | 920 | 2I.8 | 2I5 | 3 | 245 | 0365 | 34.9 |
| 284 | 2 | 480 | 5 | 985 | 22.I | 2I4 | 3 | 390 | 0405 | 37.5 |
| 304 | 2 | 6I0 | 6 | I20 | 29.4 | 2I2 | 3 | 565 | 0495 | 45.2 |
| 308 | 2 | I35 | 5 | 775 | 3I.7 | 277 | 3 | 735 | 0565 | 4I.6 |
| 305 | 2 | 2I0 | 5 | 840 | 26.I | 279 | 3 | 760 | 0575 | 40.3 |
| 3I0 | 2 | 275 | 5 | 9I5 | 22.8 | 2I6 | 3 | 240 | 0630 | 34.5 |
| 283 | 2 | 340 | 5 | 980 | I9.8 | 2I8 | 3 | 295 | 0665 | 37.5 |
| 287 | 2 | 4I5 | 6 | 065 | 22.8 | 2II | 3 | 435 | 0800 | 44.3 |
| I94 | I | 530 | 5 | 235 | 23.5 | 276 | 3 | 585 | 0930 | 43.I |
| 3I9 | I | 660 | 5 | 385 | 24.7 | 278 | 3 | 630 | 0 945 | 40.6 |
| I93 | I | 780 | 5 | 520 | 3I.I | 206 | 3 | 095 | I075 | 34.6 |
| 2I9 | I | 925 | 5 | 680 | 32.5 | 205 | 3 | I20 | I080 | 37.4 |
| I79 | 2 | 055 | 5 | 840 | 29.9 | 203 | 3 | 290 | II30 | 44.5 |
| 299 | 2 | I30 | 5 | 9I5 | 22.4 | 207 | 3 | 480 | II75 | 42.5 |
| 273 | 2 | 200 | 5 | 990 | 2I.6 | 208 | 3 | 545 | I200 | 40.I |
| 286 | 2 | 255 | 6 | 060 | 20.6 | | | | | |
| I90 | 2 | 330 | 6 | I35 | 25.I | | | | | |
| 298 | 2 | 430 | 6 | 235 | 27.9 | | | | | |
| I92 | | | | | I4.6 | | | | | |

И.Струпович.

Копия Верна Васи

Приложение № 20

Гор.Вентспилс
20 марта 1964 г.

Выписка из акта.

Перевод с латышского.

А К Т.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель от Вентспилсского Городского Исполнительного Комитета трудящихся инженер БЛОК с одной стороны и старший техник Геологоразведочной экспедиции УГ и ОН при СМ ЛССР ОЗОЛИНЬШ И.К. с другой стороны составили настоящий приемо-сдаточный акт в том, что в результате проходки выработок со 101 до 322 номера найдено 3 участка месторождения Лопе IV Ринда и Лагздыни

Места заложения горных выработок закреплены на местности столбами с надписью ГРЭ,№ выработок и год проходки.

Дубликаты проб сложены в 22 керновых ящика и находятся в сарае, который передан вместе с дубликатами Вентспилсскому Горисполкому.

( подписи )

Выписка верна: Васильева

(Васильева)

Приложение № 21

# Ж У Р Н А Л
## ОПИСАНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

## ШУРФ № 101.

Начат: 11.УШ 62 г. Глуб.появл.воды: 6,20 м
Окончен 13.УШ 62 г.
Глубина: 7,10 м

| №№ п/п | Геолог. индекс | Глубина от | Глубина до | Мощность | Описание пород | №№ проб |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песок темно-желтый, разнозернистый, с примесью зерн гравия и редкой гальки. | 37 ~0,20 ~0,80 |
| 3 | " | 0,80 | 3,80 | 3,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | 38 ~0,80 ~6,20 |
| 4 | " | 3,80 | 6,20 | 2,40 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | |
| 5 | " | 6,20 | 7,10 | 0,90 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька окатанная и составляет 30% от общей массы. | 39 ~6,20 ~7,10 |

## ШУРФ № 102.

Начат: 14.УШ 62 г. Глуб.появл.воды: 4,30 м
Окончен: 15.УШ 62 г.
Глубина: 5,60 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. |
| 2 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0,20 | 0,60 | 0,40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и редких валунов. С примесью песка разнозернистого, темно-желтого цвета. 1 ~0,20 ~0,60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | lQ IV bgl | 0,60 | 4,30 | 3,70 | Гравийно-песчаная смесь, с галькой и валунами. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, светло-желтый. | 2 0,60-4,30 |
| 4 | " | 4,30 | 5,60 | 1,30 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок разнозернистый, светло-желтый. | 3 4,30-5,60 |

ШУРФ № 103.

Начато: 16.УШ 62 г. Глуб.появл.воды: 4,00 м
Окончено: 17.УШ 62 г.
Глубина: 5,00 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q IV | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | lQ IV bgl | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песок разнозернистый, темно-желтый, с примесью зерн гравия, гальки и валунов. Песок разнозернистый. | |
| 3 | " | 0,80 | 2,70 | 1,90 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, светло-серый. Крупный материал составляет 50% от общей массы. | 4 0,80-4,00 |
| 4 | " | 2,70 | 3,10 | 0,40 | Гравийно-песчаная, валунная смесь, с галькой, валуны Ø 30 см. Песок разнозернистый, светло-желтый. | |
| 5 | " | 3,10 | 5,00 | 1,90 | Песок светло-желтый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый. | 5 4,00-5,00 |

ШУРФ № 104.

Начато: 18.УШ 62 г. Глуб.появл.воды: 5,20 м
Окончено: 20.УШ 62 г.
Глубина: 6,40 м

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песчано-гравийный матер. [illegible], разнозернистый с примесью зерен гравия и гальки с остатками растений. | 6 ~ 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,70 | 2,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов ø 20 см. Песок разнозернистый, светло-желтый. | 7 ~ 0,70-5,20 |
| 4 | " | 2,70 | 5,20 | 2,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью крупной гальки и валунами. Песок мелкозернистый, светло-желтый. | |
| 5 | " | 5,20 | 6,40 | 1,20 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый. | 8 ~ 5,20-6,40 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 105.

Начата: 3.1X 62 г. Глуб.появл.воды: 6,00 м
Окончена: 4.1X 62 г.
Глубина: 6,50 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песок разнозернистый с примесью гравия и гальки.и остатками растений. | |
| 3 | " | 0,80 | 2,00 | 1,20 | Песок крупнозернистый с примесью зерен гравия, гальки и редких валунов.Крупный материал составляет 20% от общей массы. | 9 ~ 0,80-6,00 |
| 4 | " | 2,00 | 6,00 | 4,00 | Песок мелкозернистый, серый, слюдистый,с примесью гальки и редких валунов ø 15 см. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | $eQ_{IV}$ $6gl$ | 6,00 | 6,50 | 0,50 | Песок мелкозернистый с примесью зерн гравия, гальки и отдельных валунов | 10 6,00-6,50 |

ШУРФ - СКВАЖИНА № 106.

Начата: 5.IX 62 г. Глуб.появл.воды: 5,70 м
Окончена: 6.IX 62 г.
Глубина: 6,00 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $6Q_{IV}$ $6gl$ | 0,20 | 0,50 | 0,30 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок темно-желтый, мелкозернистый. | 11 0,20-0,50 |
| 3 | " | 0,50 | 1,00 | 0,50 | Песок разнозернистый с примесью гальки и валунов, слюдистый. | 12 0,50-5,70 |
| 4 | " | 1,00 | 2,50 | 1,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок крупнозернистый, серый. | |
| 5 | " | 2,50 | 3,70 | 1,20 | Песчано-гравийная смесь, с примесью крупной гальки ø до 15 см. Песок разнозернистый. | |
| 6 | " | 3,70 | 4,60 | 0,90 | Песок серый, мелко- и тонкозернистый, слюдистый, чистый. | |
| 7 | " | 4,60 | 5,70 | 1,10 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок средне- и мелкозернистый. | |
| 8 | " | 5,70 | 6,00 | 0,30 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый. | 13 5,70-6,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ШУРФ - СКВАЖИНА №107.** | | | | |
| | Начата: 7.1X 62 г. | | | Глуб.появл.воды: 5,60 м | | |
| | Окончена: 8.1X 62 г. | | | | | |
| | Глубина: 6,20 м | | | | | |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ вдл | 0,20 | 0,60 | 0,40 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и мелких валунов. Песок мелкозернистый, темно-желтый. | 20 ~ 0,20 - 0,60 |
| 3 | " | 0,60 | 1,60 | 1,00 | Гравийно-песчаная смесь, с галькой и валунами ⌀ 20 см. Песок, преобладает крупнозернистый, светло-желтый. | 21 ~ 0,60 - 5,60 |
| 4 | " | 1,60 | 3,85 | 2,25 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок разнозернистый. | |
| 5 | " | 3,85 | 5,60 | 1,75 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый, светло-желтый. Галька и валуны состоят из осадочных и изверженных порлд. | |
| 6 | " | 5,60 | 6,20 | 0,60 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок мелко- и крупнозернистый. | 22 ~ 5,60 - 6,20 |
| | | **ШУРФ - СКВАЖИНА №108.** | | | | |
| | Начата: 10.1X 62 г. | | | Глуб.появл.воды: 3,95 м | | |
| | Окончена: 10.1X 62 г. | | | | | |
| | Глубина: 4,70 м | | | | | |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок темно-желтый, разнозернистый с примесью гравия и гальки, ожелезненный. | |
| 3 | " | 0,70 | 2,80 | 2,10 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов ⌀ до 30 см. Песок разнозернистый, светло-желтый. | 14 0,70-3,95 |
| 4 | " | 2,80 | 3,95 | 1,15 | Песок светло-желтый, мелкозернистый с примесью редких зерн гравия и гальки до 20% от общей массы. | |
| 5 | " | 3,95 | 4,70 | 0,75 | Песок светло-желтый, мелкозернистый, с зернами гравия и редкой галькой. | 15 3,95-4,70 |

ШУРФ - СКВАЖИНА № 109.

Начата: 11.1X 62 г. Глуб.прявл.воды: 4,30 м
Окончена: 12.1X 62 г.
Глубина: 4,80 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песок разнозернистый с примесью зерн гравия и редкой гальки. | |
| 3 | " | 0,80 | 4,30 | 3,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, светло-желтый, отмечаются прослойки сцементированного песка. | 16 0,80-4,30 |
| 4 | " | 4,30 | 4,80 | 0,50 | Песок мелкозернистый светло-желтый, с примесью редких зерн гравия. | 17 4,30-4,80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № II0 | | | |
| | | | Начата: I3/IX-62 г. | | | |
| | | | Окончена: I4/IX-62. Глуб.почв.воды 6.00 м. | | | |
| | | | Глубина: 6.40 м. | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0.50 | 0,30 | Песок темно-желтый мелкозернистый с примесью редкой гальки и зерен гравия, с органическими остатками в виде корней. | |
| 3 | " | 0.50 | 3.20 | 2,70 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью крупной гальки с валунами ∅ 35 см. Песок крупнозернистый | I8 0,50-6,00 |
| 4 | " | 3,20 | 3.50 | 0,30 | Песок серый, мелкозернистый слюдистый с редкими зернами гравия | |
| 5 | " | 3,50 | 4,00 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок крупнозернистый | |
| 6 | " | 4,00 | 6,00 | 2,00 | Песок серый мелкозернистый, слюдистый, с зернами гравия и гальки. | |
| 7 | " | 6,00 | 6,40 | 0,40 | Песок серый, мелкозернистый, с примесью гравия и гальки ≈ 3% | I9 6,00-6,40 |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № III | | | |
| | | | Начата I9/IX-63 г. | | | |
| | | | Окончена I2/IX-63 г. Глуб.появл.воды: 6,50 м. | | | |
| | | | Глубина: 6,80 м. | | | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слок с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | I,I0 | 0,90 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки до I0% от общей массы | 40 0,20-I,I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ bgl | I,I0 | 2,20 | I,I0 | Песок мелкозернистый с примесью зерн гравия и гальки до 30% | 4I I,I0-6,50 |
| 4 | " | 2,20 | 3,30 | I,I0 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок зернистый. Крупный материал составляет 40% от общей массы. | |
| 5 | " | 3,30 | 4,I0 | 0,80 | Песок серый мелкозернистый с зернами гравия и редкой галькой и валунами ∅ I5 см. | |
| 6 | " | 4,I0 | 6,50 | 2,40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов 30% от общей массы. Песок мелкий и крупнозернистый, сероро цвета | |
| 7 | " | 6,50 | 6,80 | 0,30 | Песок мелкозернистый с примесью гальки и валунов, водонасыщенный | 42 6,50-6,80 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № II2

Начата: I5/IX-62

Окончена: I8/IX-62 Глуб.появл.воды: 6,20 м.

Глубина: 6,60 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок темно-желный, мелко и среднезернистый с примесью гальки и гравия, ожелезненный | |
| 3 | " | 3,80 | 6,20 | 2,40 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок мелкозернистый, серый. | |
| 4 | " | 0,70 | 3,80 | 3,I0 | Песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок крупнозернистый. | 44 0,70-6,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 6,20 | 6,60 | 0,40 | Песок мелкозернистый серый с примесью гравия и гальки водонасыщенный | 45 6,20-6,60 |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № II3 | |
| | | | | | Начата: I9/IX-62 | |
| | | | | | Окончена: 20/IX-62 Глубина появл.воды: 4,60 м. | |
| | | | | | Глубина 4,90 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,I0 | I,I0 | I,00 | Песок темно-желтый мелкозернистый с примесью гравия и гальки | |
| 3 | " | I,I0 | 2,I0 | I,00 | Песчано-гравийная смесь. Песок крупнозернистый | 25 I,I0-4,60 |
| 4 | " | 2,I0 | 4,60 | 2,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок крупнозернистый | |
| 5 | " | 4,60 | 4,90 | 0,30 | Песок мелкозернистый с примесью гальки и зерен гравия, водонасыщенный | 26 4,60-4,90 |
| | | | | | ШУРФ № II4 | |
| | | | | | Начат: 2I/IX-62 | |
| | | | | | Окончен: 22/IX-62 Глуб.появл.воды 5,55 м. | |
| | | | | | Глубина: 5,55 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,25 | 0,25 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,25 | I,I0 | 0,85 | Песок темно-желтый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый, ожелезненный с зернами гравия и редкой галькой. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}^{bgl}$ | I,I0 | 2,40 | 2,30 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | 24 I,I0-5,55 |
| 4 | " | 2,40 | 3,80 | I,40 | Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, светло-серый, с примесью редкого гравия и гальки | |
| 5 | " | 3,80 | 5,55 | I,75 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый светло-желтый с глубиной 6,00 м. водонасыщенный | |
| | | | | | ШУРФ № II5 | |
| | | | | | Начато: 24/IX-62 | |
| | | | | | Окончено: 25/IX-62 г. Глубина появл.воды | 7,I0 м. |
| | | | | | Глубина: 7,I0 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}^{bgl}$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок темно-желтый, разнозернистый, ожелезненный с примесью зерн гравия и гальки. | |
| 3 | " | 0,70 | 2,70 | 2,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов Ø 40 см. Крупный материал составляет 30% от общей массы. Песок серый разнозернистый. | 43 0,70-7,I0 |
| 4 | " | 2,70 | 3,20 | 0,50 | Песок серый мелкозернистый с примесью гальки и зерн гравия. | |
| 5 | " | 3,20 | 6,30 | 3,I0 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок крупнозернистый серый. | |
| 6 | " | 6,30 | 7,I0 | 0,80 | Песок серый крупнозернистый с примесью гравия. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ШУФР № II6 | |
| | | | | | Начато: 26/IX-62 г. | |
| | | | | | Окончено: 27/IX-62 г. Глуб.появл. воды: 5,60 м. | |
| | | | | | Глубина: 6,40 м. | |
| I $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 $lQ_{IV}$ | 0,20 | I,I0 | 0,90 | | Песок темно-желтый, разнозернистый, преобралает мелкозернистый, с зернами гравия, с остатками органических примесей. | |
| 3 " | I,I0 | 3,70 | 2,60 | | Песчано-гравийная ~~[illegible]~~ смесь. Песок крупнозернистый | 27 I,I0-5,60 |
| 4 " | 3,70 | 5,60 | I,90 | | Песок мелкозернистый, слюдистый, чистый. | |
| 5 " | 5,60 | 6,40 | 0,80 | | Песок мелкозернистый с примесью редкой гальки | 28 5,60-6,40 |
| | | | | | ШУРФ № II7 | |
| | | | | | Начато: 28/IX-62 г. | |
| | | | | | Окончено: 29/IX-62 Глуб.появл.воды: 5,40 м. | |
| | | | | | Глубина: 6,00 м. | |
| I $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 $lQ_{IV}$ вдс | 0,I0 | 0,60 | 0,50 | | Песок темно-желтый, мелко и среднезернистый, ожелезненный, с примесью гальки. | |
| 3 " | 0,60 | I,30 | 0,70 | | Песок серый среднезернистый с примесью зерен гравия. | 29 0,60-5,40 |
| 4 " | I,30 | 3,50 | 2,20 | | Песчано-гравийная ~~[illegible]~~ смесь с примесью гальки. Песок среднезернистый, серый. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | lQIV bgl | 3,50 | 5,40 | I,90 | Песок серый разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | |
| 6 | " | 5,40 | 6,00 | 0,60 | Песчано-гравийная смесь. Песок крупнозернистый. | 30 5,40-6,00 |
| | | | | | ШУРФ № II8 | |
| | | | | | Начат: 4/X-62 | |
| | | | | | Окончен: 5/X-62 г. Глуб.появл.воды: 6.I0 м. | |
| | | | | | Глубина: 6,90 м. | |
| I | QIV | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-распределительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | lQIV bgl | 0,I0 | I,I0 | I,00 | Песок темно-желтый мелко- и среднезернистый с примесью зерн гравия, ожелезненный с примесью органических остатков. | |
| 3 | " | I,I0 | 3,I0 | 2,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок мелкозернистый, серый. Галька окатанная. | 33 I,I0-6,I0 |
| 4 | " | 3,I0 | 6,I0 | 3,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, серый. | |
| 5 | " | 6,I0 | 6,90 | 0,80 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, серый, водонасыщенный. | 34 6,I0-6,90 |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № II9 | |
| | | | | | Начата: 6/X-62. | |
| | | | | | Окончена 8/X-62 Глуб.появл.воды: 5,30 м. | |
| | | | | | Глубина 5,80 м. | |
| I | QIV | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $Q_{IV}$ bgl | 0,I0 | I,30 | I,20 | Песок темно-желтый, среднезернистый, ожелезненный с примесью редкой гальки и зерн гравия. Наблюдается примесь органических остатков. | |
| 3 | " | I,30 | 5,30 | 4,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок мелкозернистый. | 3I I,30 5,30 |
| 4 | " | 5,30 | 5,80 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки, осадочных изверженных пород. Песок крупнозернистый, водонасыщенный. | 32 5,30- 5,80 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № I20

Начата: 9/X-62 г.

Окончена: I0/X-62 г. Глуб.появл.воды: 6,50 м.

Глубина: 7,I0 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,I0 | I,00 | 0,90 | Песок темно-желтый, мелкозернистый, ожелезненный с примесью гравия и органических остатков. | |
| 3 | " | I,00 | 5,50 | 4,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок мелкозернистый, серый. | 35 I,00- 6,50 |
| 4 | " | 5,50 | 6,50 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь. Песок крупнозернистый. | |
| 5 | " | 6,50 | 7,I0 | 0,60 | Гравийно-песчаная смесь с примесью крупнозернистого песка. Водонасыщенная | 36 6,50- 7,I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № I2I | | | |
| | | Начат: I4/У-63 г. | | | | |
| | | Окончен: I5/X-63 г. Глуб.появл.воды: 5,20 м. | | | | |
| | | Глубина: 6,00 м. | | | | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $bQ_{IV}$ $bgC$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки I5% об общей массы. Песок темно-желтый, мелкозернистый. | 46 0,20— 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 3,30 | 2,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов ⌀ 30 см. Песок серый мелкозернистый. | 47 0,70— 5,20 |
| 4 | " | 3,30 | 4,70 | I,40 | Песок мелкозернистый, серый, с примесью гальки и зерен гравия. | |
| 5 | " | 4,70 | 5,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки до I0%. Песок крупнозернистый. | |
| 6 | " | 5,20 | 6,00 | 0,80 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок крупнозернистый, водонасыщенный. | 48 5,20— 6,00 |
| | | | ШУРФ № I23 | | | |
| | | Начат: I6/У-63 г. | | | | |
| | | Окончен: I7/У-63 г. Глубина появл.воды: 5,20 м. | | | | |
| | | Глубина : 6,00 м. | | | | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgC$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок темно-желтый, мелкозернистый с примесью зерен гравия. Ожелезненный. | 49 0,20— 0,70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,70 | 2,70 | 2,00 | Песок мелкозернистый с примесью зерен гравия, серый | 50 0,70- 3,70 |
| 4 | " | 2,70 | 3,70 | I,00 | Песок серый мелкозернистый с примесью гальки и осадочных пород и изверженных пород | |
| 5 | " | 3,70 | 6,00 | 2,30 | Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, серый | |
| | | | | | ШУРФ № I25 | |
| | | | | | Начат: I8/У-63 г. | |
| | | | | | Окончен: 20/У-63 г. Глуб.появл.воды: 6,00 м. | |
| | | | | | Глубина 6,00 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев и кустарников. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок желтый мелкозернистый, ожелезненный, с примесью зерен гравия и мелкой гальки | 60/ 0,20- 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 3.60 | 2,90 | Гравийно-галечная смесь с примесью валунов. Песок мелкозернистый (мелко и т | 70 0,70 4,I0 |
| 4 | " | 3,00 | 4,I0 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с галькой. Песок крупнозернистый, серый. Галька окатанная | |
| 5 | " | 4,I0 | 6,00 | I,90 | Песок средне и мелко-зернистый, серый, чистый, | |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I26 | |
| | | | | | Начата: 2I/X-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 22/У-63 г. Глуб.появл.воды: 6,70 м. | |
| | | | | | Глубина: 7,20 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. Песчанистый. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | lQIV 6gl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок среднезернистый, ржаво-коричневый с примесью гравия, ожелезненный. | 71 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,30 | 1,60 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок серовато-коричневый средне-зернистый. Галька хорошо окатанна. | 72 0,70-6,70 |
| 4 | " | 2,30 | 3,20 | 0,90 | Песок серовато-желтый, разнозернистый, преобладает среднезернистый с примесью редкой гальки и зерн гравия, | |
| 5 | " | 3,20 | 6,70 | 3,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью редкой гальки. Песок крупнозернистый, коричневый, серый. | |
| 6 | " | 6,70 | 7,20 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок крупнозернистый, коричневато-серый. | 73 6,70-7,20 |

ШУФР-СКВАЖИНА № 127

Начата: 23/У-63 г.

Окончена: 24/У-63 г. Глубина появл.воды: 5,70 м.

Глубина 6,20 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QIV | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой песчаный с корнями деревьев. | |
| 2 | lQIV 6gl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок ржаво-коричневый, крупнозернистый, ожелезненный. | 74 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,60 | 1,90 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки Песок разнозернистый, желтовато-коричневый. | 75 0,70-5,70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | $lQ_{IV}^{III}$ bgl | 2,60 | 4,20 | I,60 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый | |
| 5 | " | 4,20 | 5,70 | I,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый, желтовато-серый | |
| 6 | " | 5,70 | 6,20 | 0,50 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, с примесью зерен гравия и галькой, водонасыщенный | 76 5,70 6,20 |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I28 | | | |
| | | Начата: 25/У-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 27/У-63 г. Глуб.появл.воды: 4,70 м. | | | | |
| | | Глубина: 5,50 м. | | | | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}^{III}$ bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок ржаво-коричневый, среднезернистый, гравилистый, ожелезненный. | 58 0,20- 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,50 | I,80 | Песчано-гравийная смесь с примесью зерен гравия и гальки. Песок разнозернистый, преобралает мелкозернистый, желтовато-коричневый. | 59 0,70- 4,70 |
| 4 | " | 2,50 | 3,40 | 0,90 | Песок мелкозернистый, серовато-желтый. | |
| 5 | " | 3,40 | 4,70 | I,30 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, серовато-желтый. Галька окатанная. | |
| 6 | " | 4,70 | 5,50 | 0,80 | Песок серовато-желтый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый с примесью зерен гравия, водонасыщенный. | 60 4,70- 5,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ШУРФ - СКВАЖИНА № I29 | |
| | | | | | Начата: 28/У-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 28/У-63 г. Глуб.появл.воды: 4,00 | |
| | | | | | Глубина: 4,70 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgC$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок рыжево-коричневый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия, ожелезненный | 5I 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,50 | 0,80 | Песчано-гравийная смесь с примесью гравия. Песок разнозернистый, желтовато-коричневый | 52 0,70-4,20 |
| 4 | " | I,50 | 2,20 | 0,70 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый. | |
| 5 | " | 2,20 | 4,70 | 2,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Галька окатанная, Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый с глубиной 4,20 м.водонасыщенный | |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I30 | |
| | | | | | Начата: 29/X-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 29/У-63 г. Глуб.появл.воды: 3,70 м. | |
| | | | | | Глубина: 4,20 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев, песчанистый. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgC$ | 0,20 | I,20 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелко-зернистый, желтовато-коричневый. Галька состоит из осадочных и изверженных пород. | 56 0,20-I,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | I,20 | 2,70 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки, галька окатанная. Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый. | 57 I,20-2,70 |
| 4 | " | 2,70 | 4,20 | I,50 | Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, желтовато-коричневый с примесью мелкой гальки с глубиной 3,70 м, водонасыщенный. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № I3I

Начата: 30/У-63 г.

Окончена: 30/У-63 г. Глуб.появл.воды: 3,20 м.

Глубина: 3,70 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0,20 | I,70 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гравия и гальки. Песок разнозернистый, ржаво-коричневый, ожелезненный. | 6I 0,20-I,70 |
| 3 | " | I,70 | 3,20 | I,50 | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, с примесью гравия и гальки до I0% от общей массы. | 62 I,70 3,20 |
| 4 | " | 3,20 | 3,70 | 0,50 | Песок мелкозернистый, коричневато-желтый, с примесью зерен гравия, водонасыщенный | 63 3,20-3,70 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № I32

Начата: 3I/У-63 г.

Окончена: 3I.У.63 г.Глуб.появл.воды: 2,20 м.

Глубина: 2,70 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $Q_{IV}$ bgl | 0,20 | I,20 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и мелких валунов. Песок разнозернистый, ржаво-коричневый. | 58 0,20 I,20 |
| 3 | " | I,20 | 2,20 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок среднезернистый, серовато-желтый. | 54 I,20 2,20 |
| 4 | " | 2,20 | 2,70 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, водонасыщенный. | 55 2,20- 2,70 |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I33 | |
| | | | | | Начата: 5/VI-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 5/VI-63 г. Глуб.появл.воды: I,70 м. | |
| | | | | | Глубина: 2,70 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,70 | 0,70 | Почвенно-растительный слой с корнями деревтев и кустарников. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,70 | I,70 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки и корнями деревьев | 64 0,70 I,70 |
| 3 | " | I,70 | 2,70 | I,00 | Песок среднезернистый, серый с примесью зерен гравия, водонасыщенный. | 65 I,70- 2,70 |
| 4 | " | | | | | |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I34 | |
| | | | | | Начата: 5/VI-63 | |
| | | | | | Окончена: 6/VI-63 г. Глуб.появл.воды 2,20 м. | |
| | | | | | Глубина: 3,00 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,75 | 0,55 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки, редких валанор. Песок разнозернистый, ржаво-серый. | 66 0,20- 0,75 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,75 | 2,20 | I,45 | Гравийно-песчаная смесь с примесью крупной гальки. Галька состоит из осадочных и известковых пород. Хорошо окатана. Песок мелко и крупно-зернистый, серый. | |
| 4 | " | 2,20 | 3,00 | 0,80 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелко и средне-зернистый, водонасыщенный. | 68 2,20- 3,00 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № I35

Начата: 6/УI-63 г.

Окончена: 7/УI-63 г. Глуб.появл.воды: I,70 м.

Глубина: 2,50 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок разнозернистый, ржаво-коричневый, с примесью гравия, гальки и редких валунов, ожелезненный. | 96 0,20- 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,70 | I,00 | Гравий-но-песчаная смесь с примесью гальки и валунов 30% от общей массы. Песок разнозернистый, коричневато-серый. | 97 0,70 I,70 |
| 4 | " | I,70 | 2,50 | 0,80 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, коричневато-серый, водонасыщенный. | 98 I,70 2,50 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № I36

Начата: 7/УI-63 г.

Окончена: 8/УI-63 г. Глуб.появл.воды: 2,50 м.

Глубина: 3,00 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | lQIV gl | 0,I0 | 0,55 | 0,45 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, ржаво-серый, ожелезненный. | 93 0,I0-0,55 |
| 3 | " | 0,55 | I,20 | 0,65 | Песок разнозернистый, преобладает крупнозернистый, коричневато-серый, с примесью гравия. | 94 0,55-2,50 |
| 4 | " | I,20 | 2,50 | I,30 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки до 30% от общей массы. Песок средне-зернистый. | |
| 5 | " | 2,50 | 3,00 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок средне-зернистый, серый, водонасыщенный. | 95 2,50-3,00 |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I37 | | | |
| | | Начата: 8/VI-63 г. | | | | |
| | | Окончена: I0/VI-63 г. Глуб.появл.воды: 2,70 м. | | | | |
| | | Глубина: 3,20 м. | | | | |
| I | QIV | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | lQIV gl | 0,20 | 0,90 | 0,70 | Песок разнозернистый, преобладает средне-зернистый, ржаво-коричневый, с примесью гравия. | 87 0,20-0,90 |
| 3 | " | 0,90 | 2,70 | I,80 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки и редкими валунами. Песок разнозернистый, ржаво-коричневый. | 88 0,90-2,70 |
| 4 | " | 2,70 | 3,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редкими валунами. Песок разнозернистый, водонасыщенный. | 89 2,70-3,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I38 | |
| | | | | | Начата: II/УI-63 г. | |
| | | | | | Окончена: II/УI-63 г. Глуб.появл.воды: 3,20 м. | |
| | | | | | Глубина: 3.70 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь. Песок разнозернистый, ржаво-коричневый, слабо ожелезненный. | 77 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,80 | I,I0 | Песок коричневато-серый, разнозернистый с примесью гравия | 78 0,70-3,20 |
| 4 | " | I,80 | 3,20 | I,40 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разно-зернистый, желтовато-коричневый. | |
| 5 | " | 3,20 | 3,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, желтовато-коричневый, водонасыщенный. | 79 3,20-3,70 |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I39 | |
| | | | | | Начата: I2/УI-63 г. | |
| | | | | | Окончена: I2/УI-63 г. Глуб.появл.воды: 5,20 м. | |
| | | | | | Глубина: 5,70 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,25 | 0,25 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,25 | I,I0 | 0,85 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки, галька окатанная. Песок разнозернистый, ржаво-коричневый. | 90 0,25-I,00 |
| 3 | " | I,I0 | 2,20 | I,I0 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок мелкозернистый, серовато-желтый | 9I I,I0-5,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | lQ$_{IV}$ bgl | 2,20 | 5,20 | 3,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | |
| 5 | " | 5,20 | 5,70 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки, водонасыщенная. Песок разнозернистый, серый. | 92 5,20-5,70 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 140

Начата: 13/VI-63 г.

Окончена: 13/VI-63 г. Глуб.появл.воды" 4,70 м.

Глубина: 5,20 м.

| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев, песчанистый. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | lQ$_{IV}$ bgl | 0,20 | 1,20 | 1,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, рыжевато-коричневый. | 99 0,20-1,20 |
| 3 | " | 1,20 | 4,70 | 3,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, серовато-коричневый. | 100 1,20-4,70 |
| 4 | " | 4,70 | 5,20 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов, водонасыщенный, песок разнозернистый. | 101 4,70-5,20 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 141

Начата: 14/VI-63 г.

Окончена: 17/VI-63 г. Глуб.появл.воды: 7,50 м.

Глубина: 8,70 м.

| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев и кустарника | |
|---|---|---|---|---|---|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | I,00 | 0,80 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок крупнозернистый, ржаво-коричневый, ожелезненный. | 80 0,20- I,00 |
| 3 | " | I,00 | 3,70 | 2,70 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов Ø до 30 см. Песок мелкозернистый, галька окатанная. | 8I I,00 3,70 |
| 4 | " | 3,70 | 7,50 | 3,80 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, с примесью редких зерен, гравия и гальки | 82 3,70 7,50 |
| 5 | " | 7,50 | 8,70 | I,20 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и гальки, водонасыщенный. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 142

Начата: I8/VI-63 г.

Окончена: 20/VI-63 г. Глуб.появл.воды=6,30 м.

Глубина: 8,80 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой, с корнями кустарников, песчанистый. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, ржаво-серый. | 83 0,20 0,80 |
| 3 | " | 0,80 | 3,00 | 2,20 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Ø до 30 см. Песок крупнозернистый, серый. | 84 0,80- 4,30 |
| 4 | " | 3,00 | 4,30 | I,30 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки. Песок разнозернистый, серый. | |
| 5 | " | 4,30 | 6,30 | 2,00 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый | 85 4,30- 6,30 |
| 6 | " | 6,30 | 8,80 | 2,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водонасыщенный. | 86 6,30- 8,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **СКВАЖИНА № I43** | |
| | | | | | Начата: 7/УШ-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 7/УШ-63 г. Глуб.появл.воды: — | 2,20 м. |
| | | | | | Глубина: 2,80 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0,30 | 0,80 | 0.50 | Песок мелкозернистый, ржаво-коричневый с примесью редкой гальки. Кварцево-полевошпат. ожелезненный. | |
| 3 | " | 0,80 | I,20 | 0,40 | Гравийно-песчаная смесь. Песок темно-коричневый, мелкозернистый, ожелезненный. | |
| 4 | " | I,20 | 2,40 | I,20 | Гравийно-песчаная смесь. Песок крупнозернистый, серый, с глуб.2:20 м., водонасыщенный. | |
| 5 | " | 2,40 | 2,80 | 0,40 | Песок мелкозернистый с примесью зерен гравия и гальки и редких валунов, серовато-коричневый, водонасыщенный. | |
| | | | | | **СКВАЖИНА № I44** | |
| | | | | | Начата: 7/УШ.63 г. | |
| | | | | | Окончена: 7/УШ-63 г. Глуб.появл.воды — | |
| | | | | | Глубина: 2,40 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,35 | 0,35 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями растений. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0,35 | 0,95 | 0,60 | Песок желтовато-коричневый, разнозернистый, с гравием и галькой ожелезненный. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | lQ$_{IV}$ bgl | 0,05 | 2,40 | I,45 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки, хорошо окатанной. Песок разнозернистый, преобладает крупнозернистый, светло-желтый. Скважина остановлена на валуне. | 322 0,95-2,40 |
| 4 | " | | | | | |
| | | | | | СКВАЖИНА № I45 | |
| | | | | | Начата: 8/УШ-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 8/УШ-I963 г. Глубина появл.воды: I,00 м. | |
| | | | | | Глубина: 2,00 м. | |
| I | Q$_{IV}$ | 0,00 | I,80 | I,80 | Торф коричневый средней степени разложения с глуб. I,00 м. водонасыщенный. | |
| 2 | lQ$_{IV}$ bgl | I,80 | 2,00 | 0,20 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, с единичными зернами гравия. | |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I46 | |
| | | | | | Начата: 8/УШ-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 8/УШ-63 г. Глуб.появл.воды: 2,50 м. | |
| | | | | | Глубина: 5,20 м. | |
| I | Q$_{IV}$ | 0,00 | 0,50 | 0,50 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями деревьев. | |
| 2 | lQ$_{IV}$ bgl | 0,50 | I,I0 | 0,60 | Песок мелкозернистый, желтый, чистый, кварцево-полевошпатовый. | 207 0,50-2,50 |
| 3 | " | I,I0 | 2,50 | I,40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки, галька окатанная составляет 30% от общей массы. Песок разнозернистый, желтовато-серый. | |
| 4 | " | 2,50 | 3,90 | I,40 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, с примесью редких зерен гравия, водонасыщенный. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 3,90 | 4,20 | 0,30 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки Ø до 0 см. Галька хорошо окатанная. Песок разнозернистый, желтовато-серый, водонасыщенный. | |
| 6 | " | 4,20 | 5,20 | 1,00 | Песок желтовато-серый, тонко-зернистый с редкими зернами гравия, водонасыщенный. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 147

Начата: 8/УШ-63 г.

Окончена: 9/УШ-63 г. Глуб. появл.воды: 2,20 м.

Глубина: 5,60 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями растений | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,30 | 0,60 | 0,30 | Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый, с зернами гравия. | 338 0,30-0,60 |
| 3 | " | 0,60 | 2,20 | 1,60 | Песок мелкозернистый, светлосерый с примесью зерн гравия и гальки около 10% | 339 0,60-2,20 |
| 4 | " | 2,20 | 3,20 | 1,00 | Песок мелкозернистый, желтоватокоричневый с примесью редких зерен гравия, водонасыщенный | 340 2,20-3,20 |
| 5 | " | 3,20 | 5,60 | 2,40 | Песок мелкозернистый, серовато-коричневый, с примесью редкой мелкой гальки, валунами и зернами гравия, водонасыщенный | 341 3,20 5,60 |

ШУРФ № 148

Начата: 10/УШ-63 г.

Окончена: 10/УШ-63 г. Глуб.появл.воды: 2,20 м.

Глубина: 2,20 м.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев и растений | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,30 | 0,60 | 0,30 | Песок коричневый, мелкозернистый с примесью редких зерен гравия | |
| 3 | " | 0,60 | I,20 | 0,60 | Песок среднезернистый, коричневый, чистый, с редкими зернами гравия | II0<br>0,60<br>2,20 |
| 4 | " | I,20 | 2,20 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунами ø до 20 см. Песок мелкозернистый, светло-желтый. Отличаются прослой сцементированного песка. Цемент известковистый с глуб. 2.20 м водонасыщенный. | |

ШУРФ № I49

Начат: I3/УШ-63 г.

Окончен: I4/УШ-63 г. Глубина появления воды -

Глубина: 4,40 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев, гравелистый. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, ярко-коричневый, ожелезненный. | I69<br>0,I0<br>0,50 |
| 3 | " | 0,50 | I,00 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Галька окатанная. Песок разнозернистый светло-желтый. | I70<br>0,50-<br>4,40 |
| 4 | " | I,00 | I,40 | 0,40 | Песок мелкозернистый светло-желтый, чистый. Кварцево-полево-шпатовый. | |
| 5 | " | I,40 | 3,40 | 2,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Крупно обломочная фракция представлена гравием и хорошо окатанной галькой осадочных и изверженных пород. Песок разнозернистый, светло-желтый. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | lQIV 6gl | 3,40 | 4,40 | 1,00 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, чистый, с примесью зерен гравия и гальки, осадочных и изверженных пород | |

ШУРФ № 150

Начат: 12/УШ-63 г.

Окончен: 15/УШ-63 г. Глубина появл. воды -

Глубина: 5,60 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QIV | 0,00 | 0,50 | 0,50 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | lQIV 6gl | 0,50 | 1,00 | 0,50 | Песок среднезернистый, ярко желтый, слабозернистый, с примесью зерен, гравия и гальки, состоящий из осадочных и изверженных пород. | 303 0,50-1,00 |
| 3 | " | 1,00 | 1,90 | 0,90 | Песок крупнозернистый, светло-желтый, чистый, с примесью редких зерен, гравия и редкой гальки. | 304 1,00-1,90 |
| 4 | " | 1,90 | 2,60 | 0,70 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гравия и гальки, галька хорошо окатанная. Песок разнозернистый, светло-желтого цвета. | 305 1,90-2,60 |
| 5 | " | 2,60 | 3,60 | 1,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок мелкозернистый, светло-желтый. | 306 2,60 3,60 |
| 6 | " | 3,60 | 5,30 | 1,70 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов, осадочных и изверженных пород. Песок мелкозернистый, светло-желтый | 307 3,60-5,60 |
| 7 | " | 5,30 | 5,60 | 0,30 | Песок светложелтый мелкозернистый, чистый, однородный | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ШУРФ № I5I | |
| | | | | | Начат: I6/УШ-63 г. | |
| | | | | | Окончен: I7/УШ-63 г. Глуб.появл.воды - | |
| | | | | | Глубина: 6,I0 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0,30 | I,00 | 0,70 | Песок ржаво-коричневый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый с зернами гравия и редкой галькой, ожелезненный. | I23 0,30 I,00 |
| 3 | " | I,00 | I,50 | 0,50 | Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, желтовато-коричневый с примесью зерен гравия и редкой гальки. | I24 I,00- 4,60 |
| 4 | " | I,50 | 3,00 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Галька хорошо окатанная. Преобладает крупнозернистый, желтовато-серый песок. | |
| 5 | " | 3,00 | 4,60 | I,60 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, желтовато-серый. | |
| 6 | " | 4,60 | 6,I0 | I,50 | Песок мелкозернистый, желтый, с редкими зернами гравия, гальки и валунов. | I25 4,60- 6,I0 |
| | | | | | ШУРФ № I52 | |
| | | | | | Начат: 2I/УШ-63 г. | |
| | | | | | Окончен: 23/УШ-63 г. Глуб. появл. воды — | |
| | | | | | Глубина: 6,20 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $lQ_{IV}^{gl}$ | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песок среднезернистый, ржаво-коричневый, с примесью зерн гравия, ожелезненный с остатками корней растений | I52 0,20-0,80 |
| 3 | " | 0,80 | 2,60 | I,80 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки, галька хорошо окатанная. Песок разнозернистый, светло-желтый. | I53 0,80-2,60 |
| 4 | " | 2,60 | 3,40 | 0,80 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый, светло-желтый | I54 2,60-3,40 |
| 5 | " | 3,40 | 4,60 | I,20 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, чистый, с примесью редкой гальки и зернами гравия. Кварцево-полево-шпатовый. | I55 3,40-4,60 |
| 6 | " | 4,60 | 5,20 | 0,60 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, кварцево-полево-шпатовый | I56, 4,60-6,20 |
| 7 | " | 5,20 | 6,20 | I,00 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, с примесью зерен, гравия и гальки | |

ШУРФ № I53

Начато: 23/УШ-63 г.
Окончено: 24/УШ-63 г. Глуб. появл. воды –
Глубина: 7,50 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}^{gl}$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь. Песок мелко и крупнозернистый, ржаво-ожелезненный, с примесью органических остатков в виде корней растений. | I57 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,80 | I,I0 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки, галька хорошо окатанная, осадочных изверженных пород. Песок крупнозернистый и среднезернистый. | I58 0,70 2,80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | I,80 | 2,80 | 2,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелко и средне-зернистый, светло-желтый. | I59 2,80 3,30 |
| 5 | " | 2,80 | 3,30 | 0;50 | Песок среднезернистый, светло-желтый с примесью редкой гальки и зерен гравия | |
| 6 | " | 3,30 | 4,40 | I,I0 | Песок среднезернистый, светло-желтый, с примесью гравия и гальки изверженных и осадочных пород | I60 3,30- 7,00 |
| 7 | " | 4,40 | 4,80 | 0,40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый. | |
| 8 | " | 4,80 | 7,00 | 2,20 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, с примесью гальки и гравия. Галька хорошо окатанная. | |
| 9 | " | 7,00 | 7,50 | 0,50 | Песок тонкозернистый, слегка пылеватый, желтого цвета. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № I54

Начато: 27/УШ-63 г.

Окончена: 2/IX-63 г. Глуб.появл.воды: 6,80 м.

Глубина: 7,30 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой с корнями кустарников, песчанистый. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,30 | I,00 | 0,70 | Песчано-гравийная смесь. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | II4 0,30- I,00 |
| 3 | " | I,00 | 2,40 | I,40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки. Галька хорошо окатанная. Песок мелкозернистый, коричневато-серый | II5 I,00 4,80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | lQ$_{IV}$ bgl | 2,40 | 3,20 | 0,80 | Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый, с редкими зернами гравия, валунами и гальки | |
| 5 | " | 3,20 | 4,80 | I,60 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, желтовато-коричневый. | |
| 6 | " | 4,80 | 6,80 | 2,00 | Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый, с примесью зерен гравия и гальки | II6 4,80 6,80 |
| 7 | " | 6,80 | 7,30 | 0,50 | Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый с примесью зерен гравия, водонасыщенный. | |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № I55 | |
| | | | | | Начато: 24/УШ-63 г. | |
| | | | | | Окончено: 26/УШ-63 г. Глуб.появл.воды: 6,90 м. | |
| | | | | | Глубина: 7,40 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | lQ$_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песок мелкозернистый, ржавый, гравелистый, ожелезненный. | II2 0,20- 0,80 |
| 3 | " | 0,80 | 2,80 | 2,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, коричневато-желтый. | II3 0,80- 6,90 |
| 4 | " | 2,80 | 4,50 | I,70 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, с примесью зерен гравия и гальки | |
| 5 | " | 4,50 | 7,40 | 2,90 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Галька хорошо окатанная. Песок мелкозернистый, желтый, с глубины 6,90 м. водонасыщенный. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ШУРФ № I56** | |
| | | | | | Начат: I7/IX-63 г. | |
| | | | | | Окончен: I8/IX-63 г. Глуб. появл. воды: 7,90 м. | |
| | | | | | Глубина: 7,90 | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Песчано-растительный слой с корнями кустарника и деревьев | |
| 2 | $eQ_{IV}$ $bgl$ | 0,I0 | 0,60 | 0,50 | Песок мелкозернистый, ярко-желтый, с примесью зерен гравия и гальки, ожелезненный, с корнями деревьев. | |
| 3 | " | 0,60 | 2,I0 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, серовато-желтый, ожелезненный. | I96 0,60-2,I0 |
| 4 | " | 2,I0 | 4,I0 | 2,00 | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, с редкими зернами гравия и гальки | I97 2,I0-4,I0 |
| 5 | " | 4,I0 | 7,90 | 3,80 | Песок мелкозернистый, желтый, с редкими зернами гравия и редкой галькой | I98 4,I0-6,I0 I99 6,I0 7,90 |
| | | | | | **ШУРФ № I57** | |
| | | | | | Начат: I9/IX-63 г. | |
| | | | | | Окончен: I9/IX-63 г. Глубина появл. воды 5,40 м. | |
| | | | | | Глубина: 5,70 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями деревьев и кустарников. | |
| 2 | $eQ_{IV}$ $bgl$ | 0,I0 | I,60 | I,50 | Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, ярко-желтый, ожелезненный, с примесью зерен гравия и редкой гальки. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | I,60 | 2,60 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Галька хорошо окатанная. Песок среднезернистый, желтый. | I27 I,60 2,I0 |
| 4 | " | 2,60 | 3,60 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Галька составляет 30% от общей массы. Осадочных и изверженных пород. Песок мелкозернистый серовато-желтый. | I28 2,I0- 5,40 |
| 5 | " | 3,60 | 5,40 | I,80 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок среднезернистый, светло-желтый. | |
| 6 | " | 5,40 | 5,70 | 3,30 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, с примесью зерен гравия и редкой гальки, водонасыщенный. | I29 5,40 5,70 |

ШУРФ № I58

Начат: 2/IX-63 г.

Окончен: 2I/IX-63 г. Глуб.появл.воды: I,90

Глубина: 2,20 м.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями деревьев и кустарников. |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,50 | 0,30 | Песок мелкозернистый, яркожелтый, с примесью зерен гравия и гальки, ожелезненный. |
| 3 | " | 0,50 | I,00 | 0,50 | Песок мелкозернистый, яркожелтый, с примесью зерен гравия. Отмечаются прослой сцементированного песка, цемент известковый. |
| 4 | " | I,00 | 2,20 | I,20 | Песок мелкозернистый, желтый, с редкими зернами гравия и гальки с глуб. I,90 м., водонасыщенный. |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ШУРФ № I59 | |
| | | | | | Начат: 20/IX-63 г. | |
| | | | | | Окончен: 20/IX-63. Глуб.появл.воды: 4,20 м. | |
| | | | | | Глубина : 4,50 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой, с корнями кустарников и деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgL$ | 0,I0 | 0,60 | 0,50 | Песок ярко-желтый, средне-зернистый. | |
| 3 | " | 0,60 | I,I0 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки и отдельных валунов. Песок среднезернистый, ярко-желтый | |
| 4 | " | I,I0 | 2,I0 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редкими мелкими валунами. Песок разнозернистый, ожелезненный. | 232 0,60 2,I0 |
| 5 | " | 2,I0 | 4,20 | 2,I0 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, с примесью зерн гравия и редкой гальки. | 233 2,I0-4,20 |
| 6 | " | 4,20 | 4,50 | 0,30 | Песок среднезернистый, светло-желтый, с примесью гравия и редкой гальки, водонасыщенный. | 234 4,20-4,50 |
| | | | | | ШУРФ № I6I | |
| | | | | | Начат: 7/X-63 г. | |
| | | | | | Окончен: 9/X-63 г. Глуб.появл.воды: 6,40 м. | |
| | | | | | Глубина: 6,40 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgL$ | 0,30 | I,00 | 0,70 | Песок разнозернистый, желтовато-ржавый, ожелезненный, с примесью гальки и гравия I0% от общей массы с органическими остатками. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ bgl | I,00 | I,50 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Галька хорошо окатанная, состоит из осадочных и изверженных пород. Гравий и галька составляет 10% от общей массы. Песок мелкозернистый, коричневато-желтый. | 323, I,00–I,50 |
| 4 | " | I,50 | 2,75 | I,25 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редких валунов. Крупный материал составляет 20%. Галька и валуны хорошо окатанны. Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый. | 324 I,50 2,75 |
| 5 | " | 2,75 | 5,00 | 2,25 | Песок мелкозернистый, желтый с примесью редких зерен, гравия и гальки. Галька хорошо окатанная. | 325, 2,75 5,00 |
| 6 | " | 5,00 | 6,40 | I,40 | Песчано-гравийная смесь. Песок мелкозернистый, желтовато-серый. Кварцево-полевошпатовый. | 326 5,00–6,40 |
| | | | | ШУРФ | № I62 | |
| | | Начат: I9/IУ-63 г. | | | | |
| | | Окончен: 2I/IУ-63 г. Глуб.появл.воды 7,I0. | | | | |
| | | Глубина: 7,I0 м. | | | | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,00 | 0,70 | Песок среднезернистый, коричневато-ржавый, ожелезненный, с примесью редких зерен гравия. | 268 0,20 0,90 |
| 3 | " | 0,90 | 2,40 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь с с примесью гальки и гравия, состоит из осадочных пород и изверженных пород и составляет 30% от общей массы. Песок разнозернистый, серый. | 269, 0,90–2,40 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | $eQ_{IV}$ $bgl$ | 2,40 | 3,90 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки до I5% от общей массы. Песок мелко и среднезернистый, желтый, кварцево-полево-шпатовый. | 270 2,40-3,90 |
| 5 | " | 3,90 | 4,90 | I,00 | Песок среднезернистый, в примесью зерен гравия, коричневато-серого цвета | 271, 3,90 4,90 |
| 6 | " | 4,90 | 5,40 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки, осадочных и изверж. пород. Песок крупнозернистый. | 272 4,90 5,40 |
| 7 | " | 5,40 | 7,I0 | I,70 | Песок мелкозернистый, желтый, кварцево-полево-шпатовый. | 273, 5,40 7,I0 |

ШУРФ № I68

Начат: 23/IX-63 г.

Окончен: 26/IX-63 г. Глуб. появл. воды 7,70 м.

Глубина: 8,30

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,30 | I,20 | 0,90 | Песок мелкозернистый, желтовато-охрий ржавый, ожелезненный. | |
| 3 | " | I,20 | 2,20 | I,00 | Песок мелкозернистый, желтый с редкими зернами гравия | 264 I,20 2,20 |
| 4 | " | 2,20 | 3,20 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь с галькой ø до I0 см. состоит из осадочных изверженных пород. Песок разнозернистый, коричневато-серый. | 265 2,20 3,20 |
| 5 | " | 3,20 | 3,70 | 0,50 | Песок тонкозернистый, желтый, с редкими зернами гравия и гальки до 30% от общей массы | 266 3,20-5,20 |
| 6 | " | 3,70 | 4,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью редкой гальки, галька и гравий составляют 30% от общей массы. Песок тонкозернистый, желтый. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 4,20 | 5,20 | I,00 | Песок мелкозернистый, желтый, с примесью зерен гравия и гальки до 5% | |
| 8 | " | 5,20 | 7,20 | 2,00 | Песок желтый мелкозернистый, кварцево-полево-шпатовый с примесью гравия и гальки до 5% | 267 5,20-8,30 |
| 9. | " | 7,20 | 8,30 | I,I0 | Песок светложелтый, мелкозернистый, с примесью гравия и гальки до I0%, водонасыщенный с глуб. 7,70 м. | |
| | | | | | ШУРФ № I64 | |
| | | | | | Начат: I9/X-63 г. | |
| | | | | | Окончен: I0/X-63 г. Глуб.появл.воды 3,I0 м. | |
| | | | | | Глубина: 3,60 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | I,I0 | 0,90 | Песок мелкозернистый, желтовато-ржавый, ожелезненный. | I78 0,20-3,I0 |
| 3 | " | I,I0 | 3,I0 | 2,I0 | Песок мелкозернистый, желтовато-серого цвета с примесью редких зерен гравия. | |
| 4 | " | 3,I0 | 3,60 | 0,50 | Песок разнозернистый, серый, водонасыщенный. | |
| | | | | | СКВАЖИНА № I65 | |
| | | | | | Начат: I0/X-63 г. | |
| | | | | | Окончен: I0/X-63 г.Глуб.появл.воды I,80 м. | |
| | | | | | Глубина: 2,20 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, с корнями растительности. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,30 | 0,60 | 0,30 | Песок мелкозернистый, коричневато- ржавый, ожелезненный, кварцево-полевошпатовый, с органическими включениями. | |
| 3 | " | 0,60 | 2,20 | 1,60 | Песок мелкозернистый, серый кварцевополевошпатовый. | I77 0,60- 2,20 |

СКВАЖИНА № I66

Начата: I0/X-63 г.
Окончена: I0/X-63 г. Глуб.появл.воды 2,80 м.
Глубина: 2,80 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0.I0 | 0,50 | 0,40 | Песок мелкозернистый, желтовато-ржавый, ожелезненный. | |
| 3 | " | 0,50 | 2,80 | 2,30 | Песок ожелезненный, коричневатый, кварцево-полевошпатовый с глубин 2,80 м., водонасыщенный. | I76 0,50- 2,80 |

ШУРФ № I67

Начата: I8/IX-63 г.
Окончена: 2/IX-63 г. Глуб.на прявл.воды 3,25 м.
Глубина: 3,25м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,50 | 0,30 | Песок желтовато-ржавого цвета, мелкозернистый, ожелезненный. | I48 0,50- I,I0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,50 | I,I0 | 0,60 | Песок желтовато-серый, среднезернистый | I49 I,I0-I,75 |
| 4 | " | I,I0 | I,75 | 0,65 | Песок гравелистый, серый, с тонкими прослойками мелкозернистого песка | |
| 5 | " | I,75 | 2,20 | 0,45 | Песок желтый, мелкозернистый, кварцево-полевато-шпатовый | I50 I,75-2,20 |
| 6 | " | 2,20 | 3,25 | I,05 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки, величиной ∅ до I0 см. | I5I-2,20-3,25 |
| | | | | | ШУРФ № I68 | |
| | | | | | Начат: 2I/IX-63 г. | |
| | | | | | Окончен: 2/IX-63 г. Глуб.появл.воды: 3,20 м. | |
| | | | | | Глубина: 3,20 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,30 | 0,60 | 0,30 | Песок коричневато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный. | |
| 3 | " | 0,60 | I,00 | 0,40 | Гравийно-песчаный материал. песок кварцево-полево-шпатовый. | |
| 4 | " | I,00 | I,80 | 0,80 | Песок желтый, мелкозернистый, с зернами гравия и отдельной гальки ∅ 6 х 3 см. около I0% | 3I0 0,60-2,30 |
| 5 | " | I,80 | 2,30 | 0,50 | Песок желтый, тонкозернистый, кварцево-полево-шпатовый с содержанием гравия и гальки 20% | |
| 6 | " | 2,30 | 3,20 | 0,90 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки до 40%. Галька хорошо окатанная ∅ 4х5 см. Порода состоит из осадочных и изверженных пород | 3II 2,30-3,20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ШУРФ № 169** | |
| | Начат: 23.IX-63 г.<br>Окончен: 23.IX-63 г.<br>Глубина: 3.80 м. | | | | Глуб. появл. воды: 3.80 м | |
| 1. | $\ell Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ $6g\ell$ | 0.20 | 0.80 | 0.60 | Песок желтый, ожелезненный, с редкими зернами гравия и гальки. | |
| 3. | " | 0.80 | I.55 | 0.75 | Песок мелкозернистый с примесью гальки 60% Ø до 5 см | 274<br>0.80–<br>I.55 |
| 4. | " | I.55 | 3.00 | I.45 | Гравийно-песчаная смесь, песок зернистый, кварцево-полево-шпатовый, с редкими зернами гравия | 275<br>I.55–<br>3.80 |
| 5. | " | 3.00 | 3.80 | 0.80 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, с зернами гравия и гальки 30%. | |
| | | | | | **ШУРФ № I70** | |
| | Начат: 23.IX-63 г.<br>Окончен: 23.IX-63 г.<br>Глубина: I.50 м | | | | Глуб. появл.воды: I.30 м | |
| 1. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ $6g\ell$ | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Песок желтовато-ржавого цвета, мелкозернистый, ожелезненный | |
| 3 | " | 0.60 | I.50 | 0.90 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, кварцево-полево-шпатовый, с глуб. I.30 м водо[illegible] насыщеный. | I84<br>0.60–<br>I.50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ШУРФ № I7I** | |
| | | | | | Начат: 24.IX-63 г.<br>Окончен: 24.IX-63 г. Глубина появл.воды: 5.40 м<br>Глубина: 5.40 м. | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $\frac{el}{bgl}Q_{Iy}$ | 0.20 | 0.90 | 0.70 | Песок коричневато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный, с примесью редких зерен гравия до 5% | |
| 3. | " | 0.90 | I.90 | I.00 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Гравий и галька составляют 50% от общей массы. Песок желтовато-серый разнозернистый | I72 0.40-5.40 |
| 4. | " | I.90 | 2.80 | 0.90 | Валуно-галечная смесь 60% с примесью гравия и песка. Валуны величиной 20xI5 см. Состоит из осадочных пород. Песок желтовато-серый разнозернистый с примесью слюды. | |
| 5. | " | 2.80 | 4.25 | I.45 | Песок желтый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый с примесью гравия до 5% | |
| 6. | " | 4.25 | 5.40 | I.I5 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки величиной 3x4 см в поперечине гравий и галька составляют 30% от общей массы. С глубины 5.I0 м водонасыщенный. | |
| | | | | | **ШУРФ № I72** | |
| | | | | | Начат: 25.IX-63 г.<br>Окончен: 27.IX-63 г. Глубина появл.воды: 7.50 м<br>Глубина: 7.50 м | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, песчанистый с корнями деревьев. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | 2Q IУ bgl | 0.20 | 0.50 | 0.30 | Песок коричневато-ржавый, крупнозернистый, с примесью редких зерен гравия | |
| 3. | " | 0.50 | I.20 | 0.70 | Песок коричневый, крупнозернистый, с примесью редких зерен гравия и гальки | I7I 0.50-7.50 |
| 4. | " | I.20 | 2.I0 | 0.90 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки Ø до 5 см. Гравий и галька составляют до 30% от общей массы. Песок крупно и мелкозернистый, серовато-коричневого цвета. | |
| 5. | " | 2.I0 | 2.80 | 0.70 | Гравийно-галечниковая смесь I00% Ø галька Ø до I0 см, хорошо окатаная, имеет разнообразную форму | |
| 6. | " | 2.80 | 3.30 | 0.50 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью крупной гальки и валунов I0%. Состоит из осадочных, больше изверженных пород | |
| 7. | " | 3.30 | 4.00 | 0.70 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью гравия и редкой гальки I0% | |
| 8. | " | 4.00 | 4.80 | 0.80 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки Ø до I0 см. Песок серый, крупнозернистый, кварцево-полевошпатовый. Галька и гравий 30% от общей массы. | |
| 9. | " | 4.80 | 5.80 | I.00 | Гравийно-галечно-валунная смесь величиной 5х4 см в поперечнике | |
| I0. | " | 5.80 | 7.50 | I.70 | Песок серый, мелкозернистый, с примесью гальки и гравия I0% | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ШУРФ № I73 | | | | | |
| | Начат: I.X-63 г.<br>Окончен: [illegible].X-63 г.<br>Глубина: 6.5 м | | | | Глубина появл. воды 6.50 м | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.I0 | 0.I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0.I0 | I.30 | I.20 | Песок желтовато-ржавый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью редких зерен гравия и гальки | |
| 3. | " | I.30 | 2.30 | I.0 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редкими валунами Ø до I5x xI0 см. Песок желтовато-коричневый, разнозернистый, галька, гравий и валуны составляют 30% от общей массы | 259 I.30-2.30 |
| 4. | " | 2.30 | 3.80 | I.50 | Песок желтовато-коричневый, крупнозернистый, с примесью редких зерен гравия и гальки до I0% Ø до I0 см. Песок кварцевополевошпатовый | 260 2.30-4.30 |
| 5. | " | 3.80 | 4.30 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Галька хорошо окатанная, состоит из осадочных и изверженных пород. Гравия и гальки составляет 60%. Песок желтовато-серый, мелкозернистый | |
| 6. | " | 4.30 | 4.80 | 0.50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью слюды | 26I 4.30-2.80 |
| 7. | " | 4.80 | 6.50 | I.70 | Песчано-гравийно-галечниковая смесь. Галька и гравий составляют 40% от общей массы. Песок желтовато-серый, среднезернистый. | 262 4.80-6.50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № I74 | | | |
| | Начато: 4.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 7.X-63 г. | | | | Глубина появл. воды: 3.60 м | |
| | Глубина: 3.60 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.I0 | 0.I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2. | $\ell Q_{IУ}$ bgl | 0.I0 | 0.30 | 0.20 | Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный | |
| 3. | " | 0.30 | 3.00 | 2.70 | Песчано-②-гравийная①-смесь с большим содержанием органических остатков в виде черных комочков и корней растений | 263 0.30– 3.60 |
| 4. | " | 3.00 | 3.60 | 0.60 | Песок мелкозернистый, жирный. | |
| | | | ШУРФ № I75 | | | |
| | Начато: 9.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 9.X-63 г. | | | | Глуб. появл. воды I.20 м | |
| | Глубина: I.70 м. | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.45 | 0.45 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев, торфянистый | |
| 2. | $\ell Q_{IУ}$ bgl | 0.45 | I.70 | I.25 | Песок желтовато-серый мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый, с глубины I.20 м водонасыщенный | I74 0.45– I.70 |
| | | | ШУРФ № I76 | | | |
| | Начато: 9.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 9.X-63 г. | | | | Глуб. появл. воды 0.50 м | |
| | Глубина: I.0 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | I.00 | I.00 | Почвенно-растительный слой, с глуб. 0.20 м переходящий в торф, с корнями деревьев, коричнев. цвета, водонасыщ. 0.50м | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ШУРФ - СКВАЖИНА № I77 | | | | | |
| | Начата: 8.X-63 г. | | | | | |
| | Окончена: I0.X-63 г. | | | | Появление поды: I4.00 м | |
| | Глубина: I4.50 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $eQ_{IУ}$ bgl | 0.20 | 0.80 | 0.60 | Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный, с редкими зернами гравия и мелкой гальки | 242 0.20-0.80 |
| 3. | " | 0.80 | I.30 | 0.50 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, с редкой галькой величиной 3x2 см в поперечнике | 243 0.80-2.80 |
| 4. | " | I.30 | 2.80 | I.50 | Песок желтовато-коричневый, разнозернистый, преобладает крупнозернистый с примесью зерн гравия и мелкой гальки до 5% Ø до 4x3 см | |
| 5. | " | 2.80 | 3.30 | 0.50 | Песок желтый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый | 244 2.80-5.80 |
| 6. | " | 3.30 | 5.80 | 2.50 | Песок среднезернистый с примесью зерен гравия и мелкой гальки | |
| 7. | " | 5.80 | 6.I0 | 0.30 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки, Ø 3x5 см в поперечнике. Галька и гравий хорошо окатанные. Песок желтовато-серый, разнозернистый | 245 5.80-8.60 |
| 8. | " | 6.I0 | 8.25 | 2.I5 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый | |
| 9. | " | 8,25 | 8.60 | 0.35 | Гравий с примесью редкой гальки и песка, Ø до 4x3 см в поперечнике, состоит из осадочных и изверженных пород. Песок крупнозернистый. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | $eQ_{IV}$ $bgl$ | 8.60 | II.30 | 2.70 | Песок мелкозернистый с редкими зернами гравия и гальки | 246 8.60 II.30 |
| II. | " | II.30 | I4.50 | 3.20 | Песок желтовато-серый тонкозернистый, с глуб. I4.00 водонасыщенный | 247 II.30- I4.50 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № I78

Начата: I0.X-63 г.
Окончена: I5.X-63 г. Глуб. появл.воды: -
Глубина: 9.00 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $l$ $bgl$ IV | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный. | |
| 3. | " | 0.60 | I.40 | 0.80 | Песок желтый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый | 208 0.60- I.40 |
| 4. | " | I.40 | 2.30 | 0.80 | Гравийно-песчаная-галечниковая смесь. Крупный материал составляет 30% от общей массы. Галька хорошо окатанная из осадочных и изверженных пород. Ø до I0 см. Песок разнозернистый. | 209 I4.0- 4.30 |
| 5. | " | 2.30 | 4.30 | 2.00 | Гравийно-песчаная смесь с редкой примесью гравия и гальки. Встречаются валуны Ø до I5 см. Песок мелкозернистый, желтовато-коричневого цвета | |
| 6. | " | 4.30 | 5.00 | 0.70 | Песок желтый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый | 2I0 I4.30- 6.60 |
| 7. | " | 5.00 | 6.60 | I.60 | Песок желтовато-серый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый с примесью крупной гальки Ø до 7 см I0% от общей массы. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 6.60 | 8.20 | I.60 | Гравийно-песчаная галечниковая смесь, крупный материал составляет до 60%. Галька хорошо окатанная в Ø до 8 см. Песок серый крупнозернистый | 2II 6.60-8.20 |
| 9. | " | 8.20 | 8.70 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки Ø до 3 см. составляет 25%. Песок желтовато-серый, разнозернистый, преобладает среднезернистый, незначительная примесь слюды | 2I2 8.20-9.00 |
| I0. | " | 8.70 | 9.00 | 0.30 | Песок желтый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый. | |
| | | ШУРФ № I79 | | | | |
| | Начатø: II.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: I6.X-63 г. | | | | Глуб. появл. воды:- | |
| | Глубина: 7.60 | | | | | |
| I. | $0_{IV}$ | 0.00 | 0.I0 | 0.I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $l\,0_{IV}$ $bgl$ | 0.I0 | 0,60 | 0.50 | Песок коричневато-ржавый, среднезернистый, ожелезненный, с зернами гравия и редкой гальки. | I79 0.I0-0.60 |
| 3. | " | 0.60 | I.20 | 0.60 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок крупнозернистый, кварцево-плево-щпатовый. Галька и гравий хорошо окатаны, Ø до I0 см | I80 0.60-2.50 |
| 4. | " | I.20 | 2.50 | I.30 | Гравийно-галечная смесь с редкой примесью зернистого песка. Гравий и галька хорошо окатаны и состоят из осадочных и изверженных пород. Галька величиной до 5x3 см в поперечнике. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | $lQ_{IV}$ 6gl | 2.50 | 3.00 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, преобладает крупнозернистый. Валуны и галька хорошо окатаны Ø до I5 см | I8I 2.50–4.50 |
| 6. | " | 3.00 | 4.50 | I.50 | Песчано-гравийная галечниковая смесь. Песок крупнозернистый, кварцево-полево-шпатовый желтовато-серого цвета. Галька и гравий хорошо окатаны и составляют 60% от общей массы Ø до I0 см | |
| 7. | " | 4.50 | 5.00 | 0.50 | Песок желтый, мелкозернистый, кварцево-полево-шпатовый с редкими зернами гравия. | I82 4.50–6.50 |
| 8. | " | 5.00 | 5.50 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки до 30% Песок желтовато-серый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый | |
| 9. | " | 5.50 | 6.50 | I.00 | Песок коричневато-желтый, среднезернистый, с примесью гальки и гравия до I0%. По интервалу отличаются прослойки сцементированного песка и гравия | I83 |
| I0. | " | 6.50 | 7.60 | I.I0 | Песок крупнозернистый, гравелистый с редкой галькой. | 6.50–7.60 |

ШУРФ № I80

Начат: 23.IX-63 г.

Окончен: 23.IX-63 г. Глуб. появл. воды: 3.I0

Глубина: 3.I0 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $\frac{c\,Q_{IУ}}{bgl}$ | 0.20 | I.00 | 0.80 | Песок желтовато-ржавый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый, ожелезненный, с зернами гравия и гальки и редкими валунами Ø до I5 см | 240 0.20-2.20 |
| 3. | " | I.00 | I.30 | 0.30 | Песчано-гравийная смесь слабоожелезнена. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый | |
| 4. | " | I.30 | 2.20 | 0.90 | Песок желтовато-серый, мелко- и среднезернистый, с редкими зернами гравия и гальки до I0% | |
| 5. | " | 2.20 | 2.80 | 0.60 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки Ø до I0 см и валунов Ø до 20 см. Песок серовато-желтый кварцево-полево-шпатовый, мелкозернистый. | 24I 2.20-3.I0 |
| 6. | " | 2.80 | 3.I0 | 0.30 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый. | |

ШУРФ № I8I

Начат: 24.IX-63 г.
Окончен: 24.IX-63 г.
Глубина: 3.50 м

Глуб. появл. воды: 3.50 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $\frac{c\,Q_{IУ}}{bgl}$ | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок желтовато-ржавый, разнозернистый, ожелезненный, с примесью гальки до I0% и редких валунов Ø до I5 см. | 235 0.20-I.50 |
| 3. | " | 0.70 | I.50 | 0.80 | Песок желтовато-ржавый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый, с редкими зернами гравия и гальки. Песок слабо ожелезненный | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | $aQ_{IV}$ bgl | I.50 | I.80 | 0.30 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и реже валунов ∅ до I5 км. Песок серовато-желтый, мелкозернистый. | 236 I.50-3.50 |
| 5. | " | I.80 | 3.20 | I.40 | Песчано-гравийный материал, мелкозернистый песком гравия и гальки ≈ I5% | |
| 6. | " | 3.20 | 3.50 | 0.30 | Песок серовато-желтый, крупнозернистый, с редкими зернами гравия и гальки. | |

ШУРФ № I82

Начат: 25.IX-63 г.

Окончен: 26.IX-63 г. Глуб.появл.воды: 4.20 м

Глубина: 4.20 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.I5 | 0.I5 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2. | bgl | 0.I5 | I.20 | I.05 | Песок ярко-желтый, мелкозернистый, ожелезненный, с редкой галькой и валунами | 252 0.I5-I.20 |
| 3. | " | I.20 | I.80 | 0.60 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки и валунов ∅ до 20 см. Галька и валуны окатаны, состоят из осадочных и изверженных пород. | 253 I.20-2.40 |
| 4. | " | I.80 | 2.40 | 0.60 | Песок крупнозернистый, переслаивается с мелкозернистым, в крупнозернистом песке отличаются примеси мелкой гальки и зерен гравия, мощность прослоя от 5 до I0 см. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | $\ell Q_{IV}$ бгл | 2.40 | 4.20 | I.80 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов ∅ до 20 см. | 254 2,40 4,20 |
| | | | ШУРФ № I83 | | | |
| | Начат: 27.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 28.IX-63 г. | | | | Глуб. появл.воды: 3.90 м | |
| | Глубина: 3.90 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ бгл | 0.20 | I.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, ожелезненная, с примесью гальки и валунов ∅ до I5 см. Песок разнозернистый | 250 0.20— I.60 |
| 3. | " | I.20 | I.60 | 0.40 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки 30% и редких валунов. Песок желтый, разнозернистый | |
| 4. | " | I.60 | 3.60 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов до 60% от общей массы ∅ до 40 см | 25I I.60— 3.90 |
| 5. | " | 3.60 | 3.90 | 0.30 | Песчано-гравийная смесь. | |
| | | | ШУРФ № I84 | | | |
| | Начат: 28.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 30.IX-63 г. | | | | Глуб. появл.воды: 3.60 м | |
| | Глубина: 3.60 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ бгл | 0.20 | I.00 | 0.80 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки, ожелезненный. | 248 0.20— I.65 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | $\ell Q_{IV}$ $bgl$ | I.00 | I.30 | 0.30 | Песок разнозернистый, преобладает среднезернистый. | |
| 4. | " | I.30 | I.65 | 0.35 | Гравийно-галечная смесь с редкими валунами. Цвет коричневый | 249 I.65-3.60 |
| 5. | " | I.65 | 3.30 | I.65 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов ∅ до 30 см. Состоят из осадочных и изверженных пород. | |
| 6. | " | 3.30 | 3.60 | 0.30 | Песчано-гравийная смесь. | |

ШУРФ № I85

Начат: I.X-63 г.

Окончен: 2.X-63 г. Глуб. появл. воды: I.00 м

Глубина: I.50 м.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.25 | 0.25 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, с корнями кустов и деревьев |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ $bgl$ | 0.25 | I.50 | I.25 | Гравийн с галькой и валунами, песчанистый, сероватый, с глуб. I,6 м - водонасыщенный. |

ШУРФ № I86

Начат: 2.X-63 г.

Окончен: 3.X-63 г. Глуб. появл. воды: I.40 м

Глубина: 2.00 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, с корнями кустарников и деревьев. |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ $bgl$ | 0.30 | 2.00 | I.70 | Песок сероватый, мелкозернистый, с зернами гравия и гальки. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ШУРФ № I87 | |
| | | | | | Начат: 3.X-63 г. | |
| | | | | | Окончен: 3.X-63 г. | Глуб. появл. воды: I.00 м |
| | | | | | Глубина: I.50 м | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой, торфянистый | |
| 2. | $\frac{l}{bgl}Q_{IУ}$ | 0.30 | I.50 | I.20 | Песок желтоватый, мелкозернистый, с редкой галькой и валунами. | |
| | | | | | СКВАЖИНА № I88 | |
| | | | | | Начата: I0.X-63 г. | |
| | | | | | Окончена: I0.X-63 г. | Глуб. появл. воды: 2.20 м |
| | | | | | Глубина: 2.20 м | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2. | $\frac{l}{bgl}Q_{IУ}$ | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Песок коричневато-ржавого цвета, мелкозернистый, ожелезненный. | |
| 3. | " | 0.60 | I.80 | I.20 | Песок серый, мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый | 2 I75 0.60-2.20 |
| 4. | " | I.80 | 2.20 | 0.40 | Песок серый, мелкозернистый. | |
| | | | | | ШУРФ № I89 | |
| | | | | | Начат: II.X-63 г. | |
| | | | | | Окончен: I5.X-63 г. | Глуб. появл. воды:- |
| | | | | | Глубина: 8.90 м | |
| I | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.I0 | 0.I0 | Почвенно-растит.слой с | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | с корнями деревьев. | |
| 2. | lQ IУ bgl | 0.I0 | 0.70 | 0.60 | Песок коричневато-ржавый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью гальки и гравия. | |
| 3. | " | 0.70 | I.50 | 0.80 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Галька состоит из осадочных и изверженных пород, хорошо окатанная, гравий и галька составит 50% от общей массы. Песок коричневый, разнозернистый, преобладает крупнозернистый. | 227 0.70-I.50 |
| 4. | " | I.50 | 2.00 | 0.50 | Валунно-галечная смесь, с примесью мелкозернистого песка желтого цвета. Валуны окатанной формы Ø до I5 см | 228 I.50-2.50 |
| 5. | " | 2.00 | 2.50 | 0.50 | Песок желтый, разнозернистый, кварцево-полевошпатовый | |
| 6. | " | 2.50 | 3.50 | I.00 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия до I0% | 229 2.50-4.60 |
| 7. | " | 3.50 | 4.60 | I.I0 | Песок серый, гравелистый, разнозернистый | |
| 8. | " | 4.60 | 8.50 | 3.90 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с редкими зернами гравия. Кварцево-полево-шпатовый | 230 4.60-8.90 |
| 9. | " | 8.50 | 8.90 | 0.40 | Песок серый, среднезернистый, с примесью гравия и гальки до I5% | |
| I0. | " | 8.90 | II.0 | 2.I0 | Песок желтый, тонкозернистый, кварцево-полевошпатовый. | 23I 8.90-II.00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ - СКВАЖИНА № 190 | | | |
| | | | Начата: 21.X-63 г. | | | |
| | | | Окончена: 22.X-63 г. | | Глуб. появл. воды: - | |
| | | | Глубина: 9.00 м. | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $\delta Q_{IV}$ $\delta gl$ | 0.20 | 0.50 | 0.30 | Песок ярко-желтый, среднезернистый, ожелезненный, с зернами гравия | 216 0.20-0.50 |
| 3. | " | 0.50 | I.00 | 0.50 | Песок серовато-желтый, среднезернистый, с редкой галькой | 217 0.50-I.50 |
| 4. | " | I.00 | I.50 | 0.50 | Песок серовато-желтый, среднезернистый, с примесью гравия и гальки Ø до 20% | |
| 5. | " | I.50 | 2.50 | I.00 | Гравий среднезернистый, с примесью песка и гальки до 30% | 218 I.50-3.00 |
| 6. | " | 2.50 | 3.00 | 0.50 | Гравийно-галечная смесь, с примесью редких валунов Ø до I5 см. | |
| 7. | " | 3.00 | 3.50 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, песок тонкозернистый с примесью гальки до 20%, галька хорошо окатанная, осадочных и изверженных пород | 219 3.00-5.00 |
| 8. | " | 3.I5 | 5.00 | I.50 | Песчано-гравийная смесь. Песок мелко- и тонкозернистый, с примесью мелкой гальки до I5% | |
| 9. | " | 5.00 | 6.50 | I.50 | Песок желтый, тонко- и мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия до I0% | 220 5.00-6.50 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10. | lQIV bgl | 6.50 | 7.50 | 1.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки до 30% Песок тонкозернистый. Галька осадочных и изверженных пород. | 221 6.50–9.00 |
| 11. | " | 7.50 | 8.00 | 0.50 | Гравий с примесью мелкой гальки осадочных и изверженных пород. | |
| 12. | " | 8.00 | 9.00 | 1.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок тонкозернистый, серый. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 191

Начата: 14.X-63 г.

Окончена: 16.X-63 г. Глубина появл. воды: -

Глубина: 8.60 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | QIV | 0.00 | 0.10 | 0.10 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | lQIV bgl | 0.10 | 0.50 | 0.40 | Песок коричневато-ржавый, крупнозернистый, с редкими зернами гравия и гальки | |
| 3. | " | 0.50 | 1.00 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкий гальки Песок крупнозернистый. Гравий и галька составляют 60% от общей массы | 315 0.50–1.00 |
| 4. | " | 1.00 | 1.50 | 0.50 | Песчано-галечная смесь с примесью гравия и редких валунов диам. до 15 см. Крупный материал состоит из осадочных и изверженных пород. Крупный материал составляет 70% | |
| 5. | " | 1.50 | 2.00 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки до 30%. Галька хорошо окатанная. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | $lQ_{II}$ $bgl$ | 2.00 | 2.50 | 0.50 | Гравийно-галечная смесь 80% с примесью крупнозернистого песка, встречаются редкие валуны Ø до 15 см. Галька и валуны окатанные | ЭІ7 2.00-3.50 |
| 7. | " | 2.50 | 3.50 | I.00 | Гравий с примесью песка и гальки. Песок крупнозернистый, около 30%. Галька хорошо окатанная, часто имеет круглую и приплюснутую форму. | |
| 8. | " | 3.50 | 4.00 | 0.50 | Песчано-валунная смесь с примесью гравия и гальки до 20%. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. Валуны составляют 40% от общей массы. Ø до 20 см. | ЭІ8 3.50-4.00 |
| 9. | " | 4.00 | 4.50 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки Гравий и галька составляют 30% от общей массы. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | ЭІ9 4.00-4.50 |
| I0. | " | 4.50 | 5.00 | 0.50 | Песок мелкозернистый, плотносцементированный, цемент известковистый, с редкой примесью гравия. | 320 4.50-6.50 |
| II. | " | 5.00 | 8.60 | 3.60 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, кварцево-полево-шпатовый. На глубине 6.50-7.I0 м отмечаются прослойки сцементированного песка, цемент известковистый с примесью гальки. Прослойки песка мощностью от 5 до I0 см. | 32I 6.50-8.60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ШУРФ № I92** | |
| | Начато: 2I.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 2I.X-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 0.80 м | |
| | Глубина: I.00 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, с корнями деревьев и кустарника. | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.40 | I.00 | 0.60 | Песок серый, мелкозернистый, с корнями деревьев с глуб. 0.80 м водонасыщенный. | |
| | | | | | **ШУРФ № I93** | |
| | Начато: I7.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: I9.X-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: - | |
| | Глубина: I2.00 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.I5 | 0.I5 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.I5 | 0.65 | 0.50 | Песок среднезернистый, ожелезненный, с примесью гравия, гальки и валунов осадочных и изверженных пород до 30%, с органическими осадками. | I86 0.I5-0.65 |
| 3. | " | 0.65 | I.50 | 0.85 | Гравий мелкий с примесью редкой гальки до I0%, осадочных и изверженных пород | I87 0.65-3.00 |
| 4. | " | I.50 | 2.50 | I.00 | Гравийно-галечная смесь с примесью валунов до 40%. Песок разнозернистый | |
| 5. | " | 2.50 | 3.00 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки до 30%. Песок мелкозернистый. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | lQIV bgl | 3.00 | 3.50 | 0.50 | Песок мелкозернистый с примесью гравия и гальки и валунов ∅ до 20 см. 40% | I88 3.00-4.50 |
| 7. | " | 3.50 | 4.50 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов ∅ до 20 см, осадочных и изверженных пород. | |
| 8. | " | 4.50 | 5.00 | 0.50 | Песок мелкозернистый, с примесью редкой гальки. Галька хорошо окатанная | I89 4.50 8.20 |
| 9. | " | 5.00 | 7.00 | 2.00 | Песок желтый, тонкозернистый, с редкими зернами гравия. С комьями сцементированного песка. | |
| I0. | " | 7.00 | I2.00 | 5.00 | Песок желтый, тонкозернистый, с редкими зернами гравия. | I90 8.20-I2.00 |

ШУРФ № I94

Начат: I9.X-63 г.

Окончен: I9.X-63 г. Глуб. появл. воды: I.00 м

Глубина: I.20 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.60 | 0.60 | Почвенно-растительный слой торфянистый, с корнями деревьев | I85 0.60-I.20 |
| 2. | lQIV bgl | 0.60 | I.20 | 0.60 | Песок желтый, мелкозернистый, ожелезненный, с глуб. I.00 м — водонасыщенный | |

ШУРФ № I95

Начат: I6.X-63 г.

Окончен: I9.X-63 г. Глуб. появл. воды: -

Глубина: 7.30 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2. | l0 IУ bgl | 0.50 | I.20 | 0.70 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью валунов. Песок средне- и крупнозернистый. Гравий и галька осадочных и изверженных пород. | I9I 0.50-I.20 |
| 3. | " | I.20 | 3.00 | I.80 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки 30%, изверженных и осадочных пород. Песок среднезернистый. | I92 I.20-3.00 |
| 4. | " | 3.00 | 3.50 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки до 50% Песок разнозернистый. | I93 3.00-4.30 |
| 5. | " | 3.50 | 3.80 | 0.30 | Песок мелкозернистый с примесью гравия и гальки до 30% осадочных и изверженных пород. | |
| 6. | " | 3.80 | 4.30 | 0.50 | Песок мелкозернистый с примесью гравия и гальки до I0% | |
| 7. | " | 4.30 | 4.80 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гравия и гальки и редкими валунами Ø до 20 см. Крупный материал содержит 40% от общей массы. | I94 4.30-6.80 |
| 8. | " | 4.80 | 6.80 | 2.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью редкой крупной гальки около 20% | |
| 9. | " | 6.80 | 7.I0 | 0.30 | Гравий средний с примесью крупной гальки Ø до I0см 40% от общей массы | I95 6.80-7.30 |
| I0. | " | 7.I0 | 7.30 | 0.20 | Песок желтый, мелкозернистый. | |

ШУРФ № 196

Начат: 23.X-63 г.

Окончен: 24.X-63 г.

Глубина: 11.60 м

Глуб. появл. воды: -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.60 | 0.60 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ $bgl$ | 0.60 | 1.15 | 0.55 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок разнозернистый, крупный материал составляет 40% от общей массы | 201 0.60-2.00 |
| 3. | " | 1.15 | 1.50 | 0.35 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки до 40% осадочных и изверженных пород. Песок серый, разнозернистый | |
| 4. | " | 1.50 | 2.00 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью редкой мелкой гальки до 15%. Песок коричневато-серый, разнозернистый | |
| 5. | " | 2.00 | 2.50 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редких валунов Ø до 15 см. 30% от общей массы. Песок мелкозернистый, серый. | 202 2.00-3.00 |
| 6. | " | 2.50 | 3.00 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь. Песок серый, мелкозернистый. | |
| 7. | " | 3.00 | 4.00 | 1.00 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью редкой и мелкой гальки около 5% | 203 3.00-4.00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | lQ$_{IV}$ bgl | 4.00 | 5.00 | I.00 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия до 5% | 204 4.00-5.00 |
| 9. | " | 5.00 | 6.50 | I.50 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, с примесью гравия до I5% | 205 5.00-7.50 |
| I0. | " | 6.50 | 7.50 | I.00 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, отличаются прослойки сцементированного песка, цемент известковистый | |
| II. | " | 7.50 | II.60 | 4.I0 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый. | 206 7.50-II.60 |
| | | ШУРФ № I97 | | | | |
| | | Начат: 2I.X-63 г. | | | | |
| | | Окончен: 23.X-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 6.70 м | |
| | | Глубина: 6.80 м | | | | |
| I. | Q $_{Iy}$ | 0.00 | 0.80 | 0.80 | Почвенно-растительный слой, песчанистый с корнями деревьев. | |
| 2. | lQ $_{Iy}$ bgl | 0.80 | 2.00 | I.20 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редких валунов до 30% от общей массы. Песок желтый, мелкозернистый, ожелезненный, кварцево-полево-шпатовый. | 2I3 0.80-2.00 |
| 3. | " | 2.00 | 2.60 | 0.60 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью гравия до I5% | 2I4 2.00-4.20 |
| 4. | " | 2.60 | 3.50 | 0.90 | Песок желтый, тонкозернистый | |
| 5. | " | 3.50 | 4.20 | 0.70 | Песок желтовато-серый, тонкозернистый с прослойками сцементированного песка, цемент извест- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | $lQ_{IV}$ bgl | 4.20 | 5.00 | 0.80 | Песок желтого цвета, тонкозернистый, с примесью редких зерен мелкого гравия. Песок кварцево-полево-шпатовый | 215 4.20-6.80 |
| 7. | " | 5.00 | 6.30 | I.30 | Песок желтый, тонкозернистый, кварцево-полево-шпатовый | |
| 8. | " | 6.30 | 6.80 | 0.50 | Песок желтый, тонкозернистый, водонасыщенный. | |
| | | СКВАЖИНА № I98 | | | | |
| | Начата: 24.X-63 г. | | | | | |
| | Окончена: 24.X-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 2.80 м | |
| | Глубина 3.0 м | | | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев. | |
| 2. | $lQ_{Iy}$ bgl | 0.20 | 2.50 | I.30 | Песок желтый, тонкозернистый с примесью редких зерен гравия до 5% | 200 0.20-3.00 |
| 3. | " | 2.50 | 3.00 | 0.50 | Песок серовато-желтый, тонкозернистый, с глуб. 2.80 м - водонасыщенный | |
| | | ШУРФ № I99 | | | | |
| | Начато: 22.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 43.X-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 3.80 м | |
| | Глубина: 4.00 м | | | | | |
| I | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, песчанистый с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{Iy}$ bgl | 0.20 | 0.50 | 0.30 | Песок желтый, мелкозернистый, ожелезненный | 237 0.20-I.00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | $Q_{IV}$ бдс | 0.50 | I.00 | 0.50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый. | |
| 4. | " | I.00 | 3.50 | 2.50 | Песок желтовато-серый, тонко- и мелкозернистый, с комьями сцементированного песка. | 238 I.00–4.00 |
| 5. | " | 3.50 | 4.00 | 0.50 | Песок серовато-желтый, тонкозернистый, с глуб. 3.80 м – водонасыщенный. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 200

Начата: I8.X-63 г.

Окончена: 2I.X-63 г. Глуб. появл. воды: –

Глубина: II.45 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{Iу}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой, песчанистый с корнями деревьев и кустарников | |
| 2. | $Q_{Iу}$ бдс | 0.30 | I.30 | I.00 | Песок желтый, среднезернистый, ожелезненный с редкими зернами гравия. | 222 0.30–I.30 |
| 3. | " | I.30 | I.80 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки до 30% от общей массы. Галька хорошо окатанная. Песок разнозернистый. | 223 I.30–3.80 |
| 4. | " | I.80 | 2.30 | 0.50 | Гравий мелкий, с примесью гальки и песка разнозернистого. Галька составляет около 40% от общей массы. | |
| 5. | " | 2.30 | 2.80 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью крупной гальки и редкими валунами Ø до 20 см. Крупный материал составляет до 35% от общей массы. Песок разнозернистый | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | $\ell Q_{IV}$ бgl | 2.80 | 3.30 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов, осадочных и изверженных пород до 20% от общей массы. Песок мелкозернистый | |
| 7. | " | 3.30 | 3.80 | 0.50 | Гравийно-галечная смесь с примесью песка, мелкозернистого, желтого цвета | |
| 8. | " | 3.80 | 4.50 | 0.70 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью единичных зерен гравия | 224 3.80-5.00 |
| 9. | " | 4.50 | 5.00 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой крупной гальки до I5%. Песок разнозернистый | |
| I0. | " | 5.00 | 5.25 | 0.25 | Песок желтый, тонкозернистый, с примесью редкой мелкой гальки | 225 5.00-6.65 |
| II. | " | 5.25 | 5.55 | 0.30 | Песок желтый, тонкозернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки | |
| I2. | " | 5.50 | 6.65 | I.I0 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью редких зерен мелкой гальки до 5%, хорошо окатанной | |
| I3. | " | 6.65 | II.45 | 4.80 | Песок желтый, мелкозернистый, с глуб. II.I5 м - водонасыщенный. | 226 6.65-II.45 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 20I

Начата: 24.У-63 г.
Окончена: 27.X-63 г.
Глубина: 8.50 м

Глуб. появл. воды: -

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.I5 | 0.I5 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев, песчанистый | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | | 0.I5 | 0.50 | 0.35 | Гравийно-песчаная смесь с валунами | 293 0.I5-0.50 |
| 3. | | 0.50 | I.00 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, песок среднезернистый | |
| 4. | | I.00 | I.50 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки до I5%. Песок мелкозернистый | 295 I.00-2.00 |
| 5. | | I.50 | 2.00 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки до I0% от общей массы. Песок мелкозернистый | |
| 6. | | 2.00 | 3.50 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок серый, мелкозернистый. Крупный материал составляет 45% от общей массы, местами комья цементированного песка с гравием. Цемент известковистый | 296 2.00-4.00 |
| 7. | | 3.50 | 4.00 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок серый, мелкозернистый, кварцево-полево-шпатовый. Крупный материал составляет I5% от общей массы. Местами комья сцементированного гравия. | 297 4.00-6.00 |
| 8. | | 4.00 | 4.50 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 30% от общей массы осадочных и изверженных пород | |
| 9. | | 4.50 | 6.00 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 35% от общей массы | 298 6.00-7.00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10. | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 6.00 | 7,00 | 1,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. Крупный материал составляет 30% от общей массы. | |
| II | " | 7,00 | 8,50 | 1,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью редкой мелкой гальки до 10% от общей массы. Песок мелкозернистый. | |
| | | | | | ШУРФ № 202 | |
| | | | | | Начат: 23/X-63 г. | |
| | | | | | Окончен: 23/X-63 г. Глуб.появл.воды: 3,00 м. | |
| | | | | | Глубина: 3.00 м. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,10 | 0,50 | 0,40 | Песок желтый, мелкозернистый, слюдистый с примесью редких зерен гравия до 5% | 300 0,10-0,50 |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,10 | 0,10 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями кустарника | |
| 3 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,50 | 2,00 | 1,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью редкого гравия около 10-15% от общей массы | 301 0,50-1,50 |
| 4 | " | 2,00 | 2,50 | 0,50 | Песок желтовато-серый тонкозернистый с примесью зерен гравия до 5% | |
| 5 | " | 2,50 | 3,00 | 0,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый с примесью гравия. | 302 1,50-3,00 |
| | | | | | СКВАЖИНА № 204 | |
| | | | | | Начата: 23/X-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 23/X-63 г. Глубина появлен. воды -1,30 м | |
| | | | | | Глубина: 1,50 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями деревьев и кустарников. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | lQIV 6gl | 0,20 | I,50 | I,30 | Песок желтый, мелкозернистый, водонасыщенный, с глубиной I,30 м. | 239 0,20-I,50 |
| | | | | | СКВАЖИНА № 209 | |
| | | | | | Начата: 23/X-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 23/X-63 г. Глуб.появл.воды: I,30 м. | |
| | | | | | Глубина: I,60 м. | |
| I | QIV | 0,00 | 0,45 | 0,45 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, богат органическими примесями с корнями деревьев. | |
| 2 | lQIV 6gl | 0,45 | I,60 | I,I5 | Песок серовато-желтый, тонкозернистый, с остатками растений, с глуб. I,30 м. водонасыщенный | |
| | | | | | СКВАЖИНА № 2I0 | |
| | | | | | Начата: 23/X-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 23/X-63 г. Глуб.появл. воды: I,20 м. | |
| | | | | | Глубина: I,50 м. | |
| I | QIV | 0,00 | 0,50 | 0,50 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | lQIV 6gl | 0,50 | I,50 | I,00 | Песок серовато-коричневый, мелкозернистый, с остатками растений и деревьев, с глуб. I20 м., водонасыщенный. | |
| | | | | | СКВАЖИНА № 2I7 | |
| | | | | | Начата: 20/X-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 23/X-63 г. Глубина ппоявл.воды I5,30 м. | |
| | | | | | Глубина: I5,50 м. | |
| I | QIV | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | lQIV 6gl | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редкими валунами. Крупный материал составляет 20% от общей массы. Песок мелкозернистый, с органическими остатками. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | $lQ_{IV}$ $6gl$ | I,50 | 2,60 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки до 30% от общей массы. Песок мелкозернистый. | 328 I,50-2,50 |
| 5 | " | 2,50 | 4,00 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редких валунов Ø до 20 см. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. Крупный материал составляет 20% от общей массы | 329 2,50-4,00 |
| 6 | " | 4,00 | 4,50 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов Ø до 30% от общей массы. Песок мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый. | 3,30 4,00-5,00 |
| 7 | " | 4,50 | 5,00 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, отличаются прослойки сцементированого песка. | |
| 8 | " | 5,00 | 7,00 | 2,00 | Песок желтовато-серый с примесью редких зерен гравия | 331 5,00 7,00 |
| 9 | " | 7,00 | 9,00 | 2,00 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, чистый | 332 7,00-9,00 |
| I0 | " | 9,50 | I5,30 | 6,30 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью редкого мелкого гравия. | 333 9,00-II,00- |
| | | | | | | 334 II,00 I3,00 |
| II | " | I5,30 | I5,50 | 0,20 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водонасыщенный | 335 I3,00 I5,50 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 218

Начата: I5/X-63 г.

Окончена: I8/X-63 г. Глубина появл.воды

Глубина: I4.50

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $aQ_{IV}$ вдл | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь. Песок ожелезненный, желтовато-ржавого цвета, мелкозернистый. | 342 0,20–0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок серовато-коричневый, мелкозернистый. | 343 0,70–2,20 |
| 4 | " | I,20 | I,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов | |
| 5 | " | I,70 | 2,20 | 0,50 | Гравий мелкий с примесью песка разнозернистого редких валунов и гальки. | |
| 6 | " | 2,20 | 5,20 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. | 344 2,20–3,20 |
| 7 | " | 3,20 | 4,20 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкой гальки более 30% осадочных и изверженных пород. | 345 3,20–4,20 |
| 8 | " | 4,20 | 4,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь. Песок желтовато-серый, мелкозернистый с галькой, крупный материал составляет I5% от общей массы. | 346 4,20–4,70 |
| 9 | " | 4,70 | 5,70 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки до I5% от общей массы | 347 4,70–5,70 |
| I0 | " | 5,70 | I0,70 | 5,00 | Песок желтый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый, с примесью редкого гравия и гальки до 5% от общей массы. | 348, 5,70–7,70 |
| II | " | I0,70 | I2,70 | 2,00 | Песок желтый, среднезернистый, с примесью редких зерен гравия. | 349 7,70–9,70 |
| I2 | " | I2,70 | I4,50 | I8,0 | Песок желтый, мелкозернистый, чистый. | I0,70 351 I0,70–I2,70 352 I2,70–I4,50 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 219

Начата: I9/X-63 г.

окончено: 22/XI-63 г. Глуб.появл.воды –

Глубина: I4,50 м.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ вдл | 0,20 | 0,50 | 0,30 | Песок желтовато-ржавый с примесью гравия и мелкой гальки до 15% от общей массы | 378 0,20-I,00 |
| 3 | " | 0,50 | I,00 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет до 30% от общей массы. | |
| 4 | " | I,00 | 2,00 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 35% от общей массы. | 379 I,00-2,50 |
| 5 | " | 2,00 | 2,50 | 0,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и редкой гальки до 20% от общей массы. | |
| 6 | " | 2,50 | 3,50 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый. Галька хорошо окатанная, осадочных и изверженных пород до 25% от общей массы. | |
| 7 | " | 3,50 | 5,00 | I,30 | Песок желтовато-серый, с примесью гравия и редкой гальки. | 38I 3,50-5,00 |
| 8 | " | 5,00 | 8,00 | 3,00 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью мелкого гравия и редкой гальки до 25% от общей массы. | 382 5,00-7,00 |
| 9 | " | 8,00 | I0,00 | 2,00 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия. | 383 7,00-9.00 |
| I0 | " | I0,00 | I4,50 | 4,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия до 5% от общей массы | 384 9-00-II,00 385 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 11,00–13,00 |
| | | | | | | 386 13,00 14,50 |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 267<br>Начата: 24/X-63 г.<br>Окончена: 25/X-63 г. Глубина появл.воды –<br>Глубина: 13,50 м. | |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,15 | 0,15 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $aQ_{IV}$ буг | 0,15 | 0,50 | 0,35 | Песок желтовато-розовый, мелкозернистый, ожелезненный, с примесью редких зерен гравия. | 367 0,15–0,50 |
| 3 | " | 0,50 | 1,00 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет 15% от общей массы. | 368 0,50–1,00 |
| 4 | " | 1,00 | 2,00 | 1,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 25% от общей массы, осадочных и изверженных пород. | 369 1,00–2,00<br>3,70 2,00 2,50 |
| 5 | " | 2,00 | 2,50 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет более 30% от общей массы. | 371 2,50–3,50 |
| 6 | " | 2,50 | 3,50 | 1,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет до 25% от общей массы. | |
| 7 | " | 3,50 | 5,50 | 2,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки до 20%. Песок мелкозернистый, кварцево-полево-шпатовый. | 372 3,50 4,00 373 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | $lQ_{IV}$ bgl | 5,50 | 6,00 | 0,50 | Песок мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия и гальки | 400<br>5,50 |
| | | | | | | 374<br>5,50<br>7,00 |
| 9 | " | 6,00 | 6,50 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки, более 30%. Песок мелкозернистый. | |
| I0 | " | 6,50 | 7,00 | 0,50 | Песок крупнозернистый, серый, с примесью мелкой гальки до I0% осадочных и изверженных пород. | |
| II | " | 7,00 | 9,00 | 2,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкой гальки до 20%. Отличаются тонкие прослойки сцементированного песка. | 375<br>7,00-<br>9,00 |
| I2 | " | 9,00 | II,00 | 2,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки до 30% осадочных и изверженных пород. Отличаются тонкие прослойки сцементированного песка. | 376<br>9,00-<br>II,00 |
| I3 | " | II,00 | I3,50 | 2,50 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и гальки до 5% от общей массы. | 377<br>II,00-<br>I3,50 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 268

Начата: 23/XI-63 г.

Окончена: 25/XI-63 г. Глуб. появл.воды: I4,50 м.

Глубина: I4,50 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,80 | 0,60 | Песчано-гравийная смесь желтовато-ржавого цвета, песок средне-зернистый, ожелезненный, с примесью гравия. | 357<br>0,20-<br>0,80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ 6gl | 0,80 | 5,30 | 4,50 | Песчано-гравийная смесь. Песок мелкозернистый, серовато-желтый. | 358 0,80– 2,30 359 |
| 4 | " | 5,30 | 6,30 | I,00 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой гальки до I5% от общей массы | 2,30– 3,30 360 3,30 5,30 |
| 5 | " | 6,30 | 8,30 | 2,00 | Песок желтовато-серый, с примесью зерен гравия и редкой мелкой галькой до I0% осадочных и изверженных пород. | 36I 5,30– 6,30 362 6,30 8,30 |
| 6 | " | 8,30 | II,30 | 3,00 | Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, слабо глинистый, с примесью редких зерен гравия. | 363 8,30– 9,30 |
| 7 | " | II,30 | I3,00 | I,70 | Песок мелкозернистый с примесью гравия. | 364 9,30 II,30 |
| 8 | " | I3,00 | I3,50 | 0,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, отмечаются прослойки сцементированного песка. | 365 II,30 I3,00 |
| 9 | " | I3,50 | I4,50 | I,00 | Песок желтовато-серый с примесью редких зерен гравия | 366 I3,00 I4,50 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 269

Начата: 25/XI-63 г.
Окончена: 28/XI-63 г. Глуб.появл.воды - I0,0 м.
Глубина: I2,00

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $lQ_N^{6gl}$ | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | Гравийно-песчаная смесь с примесью валунов ø до I7 см. Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый. | 400 0,I0-0,50 |
| 3 | " | 0,50 | 2,50 | 2,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редких валунов ø I5 см. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. Крупный материал составляет 30% от общей массы. | 40I 0,50-2,50 |
| 4 | " | 2,50 | 3,00 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 45% от общей массы осадочных и изверженных пород. | 402 2,50-3,00 |
| 5 | " | 3,00 | 4,00 | I,00 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и мелкой гальки до I0% от общей массы | 403 3,00-4,00 |
| 6 | " | 4,00 | 4,50 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, крупный материал составляет I0% от общей массы. | 404 4,00-5,00 |
| 7 | " | 4,50 | 5,00 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов ø до 20 см. Песок желтовато-серый, разнозернистый. Крупный материал составляет 20% от общей массы. | |
| 8 | " | 5,00 | 6,50 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов ø до I8 см. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. Крупный материал составляет 25% от общей массы | 405 5,00-6,50 |
| 9 | " | 6,50 | 8,50 | 2,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька хорошо окатанная, составляет до 30% от общей массы. | 406 6,50-8,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | $lQ_{IV}$ вдс | 8,50 | I0.00 | I,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый. | 407 8,50-I0,00 |
| II | " | I0,00 | I2,00 | 2,00 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия, до 5% водонасыщенный. | 408 I0.00 I2.00 |

ШУРФ - СКВАЖИНА № 270

Начата: 23/XI-63 г.

Окончена: 25/XII-63 г. Глубина появл. воды: 7,20 м.

Глубина: 7,20 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ вдс | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки, песок желтовато-ржавый, ожелезненный, галька составляет около 20% от общей массы. | 409 0,20 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,70 | 2,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет 30% от общей массы осадочных и изверженных пород. | 4I0 0,70-2,70 |
| 4 | " | 2,70 | 4,20 | I,50 | Гравийно-песчаная смесью гальки и мелких валунов. Песок мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый, Крупный материал составляет 40% от общей массы. | 4II 2,70-4,20 |
| 5 | " | 4,20 | 4,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет I0% от общей массы. | 4I2 420 6,20 |
| 6 | " | 4,70 | 5,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки до I5% от общей массы. Песок разнозернистый. Отмечаются тонкие прослойки сцементированного песка с примесью гравия. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | $lQ_{IV}$ bgl | 5,20 | 6,70 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок среднезернистый. Крупный материал составляет 25% от общей массы осадочных и изверженных пород. | 413 6,20-7,20 |
| 8 | " | 6,70 | 7,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь. Песок среднезернистый. | |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 271 | |
| | | | | | Начата: 28/XI-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 29/XI-63 г. Глубина появл. воды: II,20 м. | |
| | | | | | Глубина: I2.50 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок желтовато-ржавого цвета, мелкозернистый, ожелезненный. Крупный материал составляет 30% от общей массы. | 392 0,I0-0,50 |
| 3 | " | 0,50 | 20,0 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примечью гальки и мелких валунов до 20% от общей массы. Песок разнозернистый. | 393 0,50-2,00 |
| 4 | " | 20,0 | 5.00 | 3.00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Галька хорошо окатанная составляет 35% от общей массы. | 394 200-400 |
| 5 | " | 5,00 | 6,50 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый кварцево-полево-шпатовый. Крупный материал составляет 40% от общей массы. | 395 4,00-5,00 396 5,00-6,00 397 6,00-800 |
| 6 | " | 6,50 | 7,00 | 0,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью зерн гравия | 4,00-800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 7,00 | I0,50 | 3,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки до I5%от общей массы осадочных и изверженных пород | 398 800- I0.00 |
| | | | | | | 399 I0.00- I2,50 |
| 8 | " | I0.50 | I2,50 | 2.00 | Песок крупнозернистый, с глуб.II,20 м. водонасыщенный. | |

– СКВАЖИНА
ШУРФ № 272

Начата: 29/XУ-63 г.
Окончена: 30/XП-63 г. Глуб.появл.воды: - I4,80 м.
Глубина: I5,I0 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0.I0 | 0,I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ | 0,I0 | 0,50 | 0,40 | Песок желтовато-ржавого цвета, среднезернистый, ожелезненный, с примесью зерн гравия | 603 0,I0- 0,50 |
| 3 | " | 0,50 | 3,00 | 2,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки около 30% от общей массы,осадочных и изверженных пород. | 604 0,50- 3,00 |
| 4 | " | 3,00 | 4,50 | I,50 | Песок среднезернистый чистый | 605 3,00 4,50 |
| 5 | " | 4,50 | 6,50 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 40% от общей массы | 606 4,50 6,50 |
| 6 | " | 6,50 | 7,00 | 0,50 | Песок мелкозернистый, с примесью зерн редкого гравия. | 607 6,50- 7,00 |
| 7 | " | 7,00 | I0.00 | 3.00 | Песчано-гравийная смесь,с примесью гальки и редких валунов ø до 25 см.Песок мелкозернистый.Крупный материал составляет от 30% от общей массы. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | I0,00 | II,50 | I,50 | | Песок среднезернистый, с примесью гальки до 5% галька хорошо окатанная | 609 I0.00- II,50 |
| 9 | " | II,50 | I3,00 | I,50 | | Песок с гравием и мелкой галькой, среднезернистый | 6I0 II,50- I4,80 |
| I0 | " | I3,00 | I4,80 | I,80 | | Песок среднезернистый, с примесью зерен гравия. | |
| II | " | I4,80 | I5,I0 | 0,30 | | Песок среднезернистый, водонасыщенный | |
| | | | | | | ШУРФ № 273 | |
| | | | | | | Начат: 27/XI-63 г. | |
| | | | | | | Окончен: 28/XI-63 г. Глубина появл.воды: 6,00 м. | |
| | | | | | | Глубина: 6,50 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $bQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный. | 468 0,20- 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,20 | 0,50 | | Песчано-гравийная смесь, с примечью редкой гальки, до 20% от общей массы, осадочных и изверженных пород | 469 0,70- 2,20 |
| 4 | " | I,20 | 3,70 | 2,50 | | Гравийно-песчана я смесь с примесью гальки и валунов ø до 20 см. Песок разнозернистый, Крупный материал составляет 35% от общей массы | 470 2,20 3,70 |
| 5 | " | 3,70 | 5,20 | I,50 | | Песок желтовато-серый мелкозернистый с примесью зерен редкой гальки и зерен гравия до I0% от общей массы | 47I 3,70- 5,20 |
| 6 | " | 5,20 | 6,50 | I,30 | | Песок мелкозернистый, с примесью гравия, водонасыщенный, сглубины 6,00 м. | 472 5,20- 6,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 274 | | | |
| | | | Начат: 28.XI-63 г. | | | |
| | | | Окончен: 30.XI-63 г. | | Глубина появл.воды: 7.00 м | |
| | | | Глубина: 7.00 м | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок мелкозернистый с примесью гравия и гальки Песок ожелезненный | 428 0.20–0.70 |
| 3. | " | 0.70 | 4.20 | 3.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Галька хорошо окатанная, осадочных и изверженных пород. | 429 0.70–2.20 / 430 2.20–4.20 |
| 4. | " | 4.20 | 6.20 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок среднезернистый | 431 4.20–6.20 |
| 5. | " | 6.20 | 7.00 | 0.80 | Гравийно-песчаная смесь Песок мелкозернистый, влажный. | 432 6.20–7.00 |
| | | | ШУРФ № 275 | | | |
| | | | Начат: 27.XI-63 г. | | | |
| | | | Окончен: 29.XI-63 г. | | Глуб. появл.воды: 7.80 м | |
| | | | Глубина: 7.80 м | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок ржаво-коричневый, среднезернистый, ожелезненный | |
| 3. | " | 0.70 | I.70 | I.00 | Песок коричневый, разнозернистый, преобладает среднезернистый с примесью гравия | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | $\ell Q_{IV}$ $bgl$ | I.70 | 3.20 | I.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой мелкой гальки | |
| 5. | " | 3.20 | 7.80 | 4.60 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия. | |
| | | | ШУРФ № 280 | | | |
| | | Начат: 2.XП-63 г. | | | | |
| | | Окончен: 5.XП-63 г. | | | Глуб.появл.воды: 5.35 м | |
| | | Глубина: 5.35 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ $bgl$ | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок ржаво-желтый, мелкозернистый, ожелезненный | 4I4 0.20–0.70 |
| 3. | " | 0.70 | 2.20 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкой гальки до 25% от общей массы, осадочных и изверженных пород | 4I5 0.70–2.20 |
| 4. | " | 2.20 | 3.20 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки Песок разнозернистый, галька составляет 20% от общей массы. | 4I6 2.20–3.20 |
| 5. | " | 3.20 | 4.70 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов Ø до I8 см. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 30% от общей массы | 4I7 3.20–4.70 |
| 6. | " | 4.70 | 5.35 | 0.65 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки до 40% от общей массы осадочных и изверженных пород | 4I8 4.70–5.35 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 281 | | | |
| | | | Начата: 20.XI-63 г. | | | |
| | | | Окончена: 22.XI-63 г. Глуб. появл. воды: - | | | |
| | | | Глубина: I4.50 м | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IV}$ / $bgl$ | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок желтовато-ржавый, ожелезненный, разнозернистый с примесью гравия | 419 0.20-I.20 |
| 3. | " | 0.70 | I.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, желтовато-серый | |
| 4. | " | I.20 | 2.70 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью крупной гальки до 20% от общей массы. Галька хорошо окатанная | 420 I.20-2.70 |
| 5. | " | 2.70 | 3.50 | 0.80 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью гравия до I0% от общей массы | 42I 2.70-3.50 |
| 6. | " | 3.50 | 4.00 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 30% от общей массы | 422 3.50-4.00 |
| 7. | " | 4.00 | 5.50 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 30% от общей массы осадочных и изверженных пород | 423 4.00-5.50 |
| 8. | " | 5.50 | 8.00 | 2.50 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый с примесью гравия и мелкой гальки. Крупный материал составляет 25% от общей массы | 424 5.50-8.00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | lQIV 6gl | 8,00 | II,5 | 3,50 | Песок мелкозернистый с примесью редких зерен гравия и гальки до 3% от общей массы | 425 8,00-10,00 |
| I0. | " | II,50 | I3,0 | I,50 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой гальки до 6,0% от общей массы | 426 I0,00-I3,00 |
| II | " | I3,0 | I4,50 | I,50 | Песок разнозернистый с примесью гравия и редкой гальки. Гравий и галька составляют 40% от общей массы. | 427 I3,00 I4,00 |

ШУРФ- СКВАЖИНА № 282

Начата: 2/XII-63 г.

Окончена: 2/XII-63 г. Глубина появлен. воды-6,25м

Глубина: 6,25 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | QIV | 0,00 | 0,40 | 0,40 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | lQIV 6gl | 0,40 | I,40 | I,00 | Песок среднезернистый, ржаво-желтый, ожелезненный, с примесью зерн гравия и мелкой галькой. | 433 0,40 I,40 |
| 3 | " | I,40 | 2,90 | I,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет 20% от общей массы | 434 I,40-2,90 |
| 4 | " | 2,90 | 3,90 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой мелкой гальки до 20% осадочных и изверженных пород | 435 2,90-3,90 |
| 5 | " | 3,90 | 4,90 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой мелкой гальки | 436 3,90-4,90 |
| 6 | " | 4,90 | 5,40 | 0,50 | Песок мелкозернистый, коричневато-серый, с примесью гравия и тонкими прослойками глинистого, пылеватого песка | 437 4,90 6,25 |
| 7 | " | 5,40 | 6,25 | 0,85 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый с примесью редких зерен гравия | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 283 | | | |
| | | Начато: 6/XII-63 г. | | | | |
| | | Окончено: 8/XII-63 г. Глуб.появл.воды: 5,25 м. | | | | |
| | | Глубина: 5,50 м. | | | | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | I,20 | I,00 | Песок ржаво-желтый, средне-зернистый, ожелезненный, с примесью редкой мелкой гальки и зернами гравия | 45I 0,20-I,20 |
| 3 | " | I,20 | 3,20 | 2,00 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия и мелкой гальки до I0% | 452 I,20 3,20 |
| 4 | " | 3,20 | 5,50 | 2,30 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и редкой мелкой гальки с глубиной 5,25 м. водонасыщенный | 453 3,20-5,25 |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 284 | | | |
| | | Начата: 6/XII-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 8/XII-63 г. Глуб.появл.воды: 8,20 м. | | | | |
| | | Глубина: II,20 м. | | | | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок ржаво-желтый, средне-зернистый, с примесью зерен гравия | 444 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,20 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки до I5% от общей массы | 445 0,70-2,20 |
| 4 | " | I,20 | 3,70 | 2,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью крупной гальки и валунами ∅ до 20 см. Песок мелкозернистый, крупный материал составляет 30% от общей массы | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | $lQ_{IV}$ бgl | 3,70 | 4,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | 446 2,20 4,20 |
| 6 | " | 4,20 | 5,20 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет 20% от общей массы | 447 4,20 6,20 |
| 7 | " | 5,20 | 7,70 | 2,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки до 20%. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. | 448 6,20- 8,20 |
| 8 | " | 7,70 | 9,20 | I,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька осадочных и изверженных пород с глубиной 8,20 водонасыщенная | 449 8,20- I0,20 |
| 9 | " | 9,20 | I0,70 | I,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой мелкой гальки до I0от общей массы. Песок мелкозернистый. | |
| I0 | " | I0,70 | II,20 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, водонасыщенная | 450 I0,20- II,20 |

ШУРФ № 286

Начат: II/XII-63 г.

Окончен: I5/XII-63г. Глуб.появл.воды 6,30

Глубина: 6,30 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ бgl | 0,30 | 0,80 | 0,50 | Песок ржаво-желтый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью гравия. | 460 0,30- 0,80 |
| 3 | " | 0,80 | I,30 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью крупной гадьки. Песок среднезернистый. | 46I 0,80- I,30 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | $lQ_{IV}$ bgl | I,30 | I,80 | 0,50 | Песок крупно-зернистый, с примесью мелкого гравия и редкой гальки | 462 I,30-I,80 |
| 5 | " | I,80 | 2,80 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов ∅ до 25 см. Песок крупнозернистый. | 468 I,80-2,80 |
| 6 | " | 2,80 | 3,30 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый. | 464 2,80 3,30 |
| 7 | " | 3,30 | 3,80 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый, галька осадочных и изверженных пород | 465 3,30-3,80 |
| 8 | " | 3,80 | 4,80 | I,00 | Гравийно-галечная смесь, с примесью валунов ∅ до 20 см., Песок мелкозернистый | 466 3,80 4,80 |
| 9 | " | 4,80 | 6,30 | I,50 | Песок среднезернистый, с примесью гравия и редкой галькой. | 467 4,80 6,30 |

ШУВФ № 287

Начата: IO/XII-63 г.

Окончена: II/XII-63 г. Глуб.появл.воды 7,80 м.

Глубина: 8,35 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок ржаво-желтый, ожелезненный, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и редкой гальки. | 454 0,20 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,20 | I,50 | Песок среднезернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки | 455 0,70-2,20 |
| 4 | " | 2,20 | 3,20 | I,00 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки | 456 2,20 3,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | lQIV bgl | 3,20 | 4,20 | I,00 | Песок мелкозернистый, с примесью мелкого гравия и редкой гальки | 457 3,20 5,20 |
| 6 | " | 4,20 | 5,70 | I,50 | Песок мелкозернистый, с примесью редких зерен мелкого гравия до 5% | 458 5,20- 7,20 |
| 7 | " | 5,70 | 7,20 | I,50 | Песок среднезернистый, с примесью зерен гравия | |
| 8 | " | 7,20 | 7.80 | 0,60 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия | 459 7,20- 8,35 |
| 9 | " | 7,80 | 8,35 | 0,55 | Песок мелкозернистый, водонасыщенный | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 288

Начата: I6/XII-63 г.

Окончена: I9/XII-63 г. Глубина появ. воды 8,50 м.

Глубина: 9,00 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | QIV | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев | |
| 2 | lQIV bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок среднезернистый, ржаво-коричневый, ожелезненный. | 506 0,20- I,20 |
| 3 | " | 0,70 | I,20 | 0,50 | Песок ржаво-коричневый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью зерен гравия. | |
| 4 | " | I,20 | 2,20 | I,00 | Песок среднезернистый, с примесью гравия | 507 I,20- 2,20 |
| 5 | " | 2,20 | 3,20 | I,00 | Песок среднезернистый, с примесью гравия, гальки и редких валунов ∅ до I8 см. | 508 2,20 4,20 |
| 6 | " | 3.20 | 4,20 | I,00 | Песок среднезернистый, с примесью гравия. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | lQIV bgl | 4,20 | 5,20 | I,00 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, с примесью гравия и редкой мелкой галькой. | 509 4,20-5,20 |
| 8 | " | 5,20 | 5,70 | 0,50 | Песок среднезернистый, желтый, с примесью зерен гравия, гальки и редких валунов Ø до 20 см..Крупный материал составляет I5% от общей массы | 5I0 5,20-5,70 |
| 9 | " | 5,70 | 9,00 | 3,30 | Песок среднезернистый с примесью редких зерен мелкого гравия, с глуб.8,50 м. водонасыщенный. | 5II 5,70-9,00 |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 289 | |
| | | | | | Начата: 2/XП-63 г. | |
| | | | | | Окончена: 4/XП-63 г. Глуб.появл.воды - | |
| | | | | | Глубина: I4,70 м. | |
| I | QIV | 0,00 | 0,I5 | 0,I5 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | lQIV bgl | 0,I5 | 0,70 | 0,55 | Песчано-гравийная смесь с примесью валунов. Песок ржаво-желтый, ожелезненный | 48I 0,I5-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,50 | I,80 | Песок разнозернистый,преобладает мелкозернистый с примесью гравия. | 482 0,70-3,50 |
| 4 | " | 2,50 | 3,50 | I,00 | Песок разнозернистый с примесью среднезернистого гравия | |
| 5 | " | 3,50 | 4,50 | I,00 | Песок крупнозернистый с примесью мелкого гравия и гальки до I0% от общей массы. | 483 3,50-4,50 |
| 6 | " | 4,50 | 5,50 | I,00 | Песчано-гравийная смесь,с примесью мелкозернистого песка и редкой мелкой гальки до 5% | 484 4,50-5,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | $lQ_{IV}$ bgl | 5,50 | 6,00 | 0,50 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия, встречаются комья сцементированного песка | 485 5,00-6,00 |
| 8 | " | 6,00 | 7,50 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью валунов и гальки. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый. Галька хорошо окатанная. | 486 6,00-7,50 |
| 9 | " | 7,50 | 8,00 | 0,50 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия и мелкой гальки осадочных и изверженных пород | 487 7,50-8,00 |
| I0 | " | 8,00 | II,00 | 3,00 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия и редкой гальки. | 488 8,00-II,00 |
| II | " | II,00 | I4,70 | 3,70 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок мелкозернистый. | 489 II,00-I-600 |
| | | | | | | 490 I2,00-I4,70 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 290

Начата: I6/XII-63 г.

Окончена: I8/XII-63 г. Глуб.появл.воды: I3,20 м.

Глубина: I3,90

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев и кустарников | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | I,20 | I,00 | Песок ржаво-коричневый, ожелезненный, мелко-зернистый, с примесью зерен гравия | 473 0,20-I,20 |
| 3 | " | I,20 | 2,70 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый | 474 I,20-2,70 |
| 4 | " | 2,70 | 4,20 | I,50 | Песок среднезернистый, с примесью зерен гравия | 475 2,70-4,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | $lQ_{IV}$ bgl | 4,20 | 5,20 | I,00 | Песок среднезернистый, с примесью гравия и мелкой гальки | 476 4,20-6,20 |
| 6 | " | 5,20 | 8,20 | 3,00 | Песок мелкозернистый, с примесью мелкого гравия и галькой до 20% от общей массы, осадочных и изверженных пород | 477 6,20-8,20 |
| 7 | " | 8,20 | 9,20 | I,00 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой гальки до I5% | 478 8,20-I0,20 |
| 8 | " | 9,20 | I0.20 | I,00 | Песок мелкозернистый, с примесью мелкого гравия и мелкой гальки до I0% | |
| 9 | " | I0,20 | I2,20 | 2,00 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и тонкими прослойками глинистого песка мощностью до 5 см. | 479 I0,20 I2,20 |
| I0 | " | I2,20 | I3,90 | I,70 | Песок мелкозернистый, с примесью резен гравия с тонкими прослойками глинистого песка мощн. до 3 см. с глуб. I3,20 водонасыщенный | 480 I2,20-I3,90 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 291

Начато: 2I/XII-63 г.

Окончено: 25/XII-63 г. Глуб. появл. воды: II,70 м.

Глубина: I2,30 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Валуно-песчано-гравийная смесь, песок ярко-желтый, мелкозернистый, ожелезненный. | 5I2 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,20 | I,50 | Песок среднезернистый с примесью гравия и мелкой гальки | 5I3 0,70 - 2,20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | $lQ_{IV}$ $lgl$ | 2,20 | 3,70 | 1,50 | Песчано-гравийная смесь с валунами ø до 20 см. Песок крупно-и среднезернистый, коричневато-серый | 514 2,20– 3,70 |
| 5 | " | 3,70 | 4,20 | 0,50 | Песок среднезернистый, коричневато-серый, с примесью гравия и редких валунов | 515 3,70– 4,20 |
| 6 | " | 4,20 | 6,20 | 2,00 | Песок среднезернистый, с примесью гравия и мелкой гальки. | 516 4,20 6,20 |
| 7 | " | 6,20 | 8,20 | 2,00 | Песок крупнозернистый, с примесью гравия и мелкой гальки. Галька хорошо окатанная. | 517 6,20– 7,20 |
| 8 | " | 8,20 | 9,30 | 1,10 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок среднезернистый. | 518 7,20 9.30 |
| 9 | " | 9,30 | 11,70 | 2,40 | Песок среднезернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки | 519 9,30 11,70 |
| 10 | " | 11,70 | 12,30 | 0,60 | Песок среднезернистый, коричневый, с тонкими прослойками глины мощн. до 3 см. Песок с глуб. 1,70 м. водонасыщенный. | 520 11,70 12,30 |

ШУРФ № 292

Начата: 21/ХП-63 г.

Окончена: 23/ХП-63 г. Глуб. появл. воды 7,20 м.

Глубина: 7,30 м.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев |
| 2 | $lgl$ | 0,30 | 1,80 | 1,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок мелкозернистый, ржаво-желтый, ожелезненный. Крупный материал составляет 35% от общей массы. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | $lQ_{IV}$ bgl | 1,80 | 2,30 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. | |
| 4 | " | 2,30 | 3,30 | 1,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки и редких валунов. Песок среднезернистый. Крупный материал составляет 25% от общей массы. | |
| 5 | " | 3,30 | 5,80 | 2,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 25% от общей массы. | |
| 6 | " | 5,80 | 7,30 | 1,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки мелкой. Песок мелкозернистый, с глуб. 7,20 м. водонасыщенный. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 293

Начата: 4/ХП-63 г.

Окончена: 6/ХП-63 г. Глуб. появл. воды: 9,50

Глубина: 10,60 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок желтый, мелкозернистый с примесью гравия, ожелезненный. с корнями растительности | 521 0,20 0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 2,70 | 2,00 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и гальки и редкими валунами. Крупный материал составляет 20% от общей массы. | 522 0,70 2,70 |
| 4 | " | 2,70 | 4,20 | 1,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью валунов и гальки. Песок среднезернистый, галька хорошо окатанная | 523 2,70- 4,20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | $lQ_{IV}$ bgl | 4,20 | 6,70 | 2,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой мелкой гальки. Песок мелкозернистый. | 524 4,20-6,20 |
| 6 | " | 6,70 | 7,70 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью крупной гальки. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 20% от общей массы. | 525 6,20-9,50 |
| 7 | " | 7,70 | 9,50 | I,80 | Гравийно-песчаная смесь с примесью редкой гальки. Песок среднезернистый. | |
| 8 | " | 9,50 | I0,60 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой мелкой гальки, водонасыщенная | 526 9,50-I0,60 |

ШУРФ № 294

Начат: 25/XII-63 г.

Окончен: 28/XII-63 г. Глуб.появл.воды: 5,20 м.

Глубина: 5,20 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,30 | I,30 | I,00 | Песок желтый, мелкозернистый, ожелезненный, с примесью гравия. | 5,27 0,30 I,30 |
| 3 | " | I,30 | 2,30 | I,00 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и редкой мелкой гальки | 528 I,30 2,30 |
| 4 | " | 2,30 | 2,80 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок среднезернистый. | 529 2,30-3,30 |
| 5 | " | 2,80 | 4,30 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Песок среднезернистый 3,30 м. 4,80 м. Сцементированный песок с примесью гальки. | 530 3,30 4,80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | lQIV bgl | 4,30 | 4,80 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. Отличается тонкий прослой сцементированного песка. | |
| 7 | " | 4,80 | 5,20 | 0,40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой мелкой гальки. | 531 4,80-5,20 |

ШУРФ № 295

Начато: 28/XI-63 г.

Окончено: 30/XI-63 г. Глуб.появл.воды: 10,0 м.

Глубина: 10,00 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | QIV | 0,00 | 0,20 | 0,20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | lQIV bgl | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок ржаво-желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия. | 497 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | 1,70 | 1,00 | Песок среднезернистый, с примесью зерен гравия | 498 0,70-1,70 |
| 4 | " | 1,70 | 2,70 | 1,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и редких валунов Ø до 20 см. Песок мелко и среднезернистый. | 499 1,70-2,70 |
| 5 | " | 2,70 | 4,20 | 1,50 | Песчано-гравийная смесь, с валунами и галькой. Песок мелкозернистый. Валуны Ø до 20 см. | 500 2,70-4,20 |
| 6 | " | 4,20 | 5,20 | 1,00 | Песок среднезернистый, с примесью гравия | 501 4,20 5,20 |
| 7 | " | 5,20 | 6,20 | 1,00 | Песок крупнозернистый, с примесью гальки и гравия. Галька хорошо окатанная. | 502 5,20 6,20 |
| 8 | " | 6,20 | 10,00 | 3,80 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки мелкой. Песок мелкозернистый | 503 6,20 6,70 504 6,70 8,50 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 10,00 |
| | | | | | ШУРФ № 296 | |
| | | | | | Начато: 29/XII-63 г. | |
| | | | | | Окончено: 30/XII-63 г. Глуб.появл.воды: 8,10 м. | |
| | | | | | Глубина: 8,20 м. | |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,15 | 0,15 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2 | $lQ_{IV}$ бдс | 0,15 | 1,00 | 0,85 | Песок среднезернистый, ржаво-желтый, ожелезненный | 491 0,15-1,00 |
| 3 | " | 1,00 | 3,00 | 2,00 | Песок желтый, мелкозернистый, с редкими зернами гравия. | 492 1,00-3,00 |
| 4 | " | 3,00 | 3,50 | 0,50 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки. | 493 3,00-3,50 |
| 5 | " | 3,50 | 4,50 | 1,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок средне- и мелкозернистый, галька составляет 30% от общей массы | 494 3,50-4,50 |
| 6 | " | 4,50 | 6,00 | 1,50 | Песок разнозернистый, с примесью гравия и гальки | 495 4,50-6,00 |
| 7 | " | 6,00 | 7,90 | 1,90 | Песок разнозернистый, с примесью мелкого гравия | 496 6,00-8,20 |
| 8 | " | 7,90 | 8,20 | 0,30 | Песок разнозернистый, с примесью гравия и редкой гальки, водонасыщенный, с глуб. 8,10 м. | |
| | | | | | ШУРФ № 297 | |
| | | | | | Начато: 2/I-64 г. | |
| | | | | | Окончено: 5/I-64 г. Глуб.появл.воды: - | |
| | | | | | Глубина: 11,50 м. | |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,30 | 0,80 | 0,50 | Песок среднезернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки. Песок ржаво-коричневый, ожелезненный. | 532 0,30-0,80 |
| 3 | " | 0,80 | 2,30 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 30% от общей массы. | 533 0,80-2,30 |
| 4 | " | 2,30 | 3,80 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с валунами и галькой. Песок разнозернистый. | 534 2,30 3,80 |
| 5 | " | 3,80 | 4,80 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью редкой гальки, песок мелкозернистый. | 535 3,80-4,80 |
| 6 | " | 4,80 | 5,80 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 30% от общей массы. | 536 4,80-5,80 |
| 7 | " | 5,80 | 8,70 | 2,90 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с примесью гравия и мелкой гальки осадочных и изверженных пород | 537 5,80-8,70 |
| 8 | " | 8,70 | I0,00 | I,30 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. | 538 8,70-I0,00 |
| 9 | " | I0,00 | I0,70 | 0,70 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью редкой гальки. Песок мелкозернистый. | 539 I0.00-I0,70 |
| I0 | " | I0,70 | II,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с валунами. Песок мелкозернистый. | 540 I0,70 II,50 |
| II | " | II,20 | II,50 | 0,30 | Песок мелкозернистый, светло-желтый, чистый | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 298

Начато: 2/I-64 г.

Окончено: 5/I-64 г. Глуб.появл.воды I4,50 м.

Глубина: I6,20 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,I5 | 0,I5 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | $lQ_{IV}$ gl | 0,15 | 0,70 | 0,55 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок среднезернистый, ржаво-желтый, ожелезненный. | 560 0,15-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,20 | 0,50 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый. | 561 0,70-I,20 |
| 4 | " | I,20 | 2,70 | I,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый | 562 I,20-2,70 |
| 5 | " | 2,70 | 3,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. | 563 2,70-3,20 |
| 6 | " | 3,20 | 4,20 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. | 564 3,20-4,20 |
| 7 | " | 4,20 | 4,70 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь. Песок мелкозернистый. | 565 4,20-6,20 |
| 8 | " | 4,70 | 5,20 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью редкой мелкой гальки. Песок мелкозернистый. | |
| 9 | " | 5,20 | 7,20 | 2,00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок среднезернистый. | 566 6,20-7,20 |
| I0 | " | 7,20 | 9,20 | 2,00 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой гальки, с тонкими прослойками глинистого песка. | 567 7,20 9,20 |
| II | " | 9,20 | 9,70 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет I5% от общей массы. | 568 9,20-I0,20 |
| I2 | " | 9,70 | I4,0 | 4,30 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки. Песок мелкозернистый. | 569 I0,20-I2,60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | $lQ_{IV}$ bgl | I4,00 | I4,50 | 0,50 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и прослойками глинистого песка | 570 I2,60- I4,50 |
| I4 | " | I4,50 | I6,20 | I,70 | Песчано-гравийная смесь. Гравий мелкий и средний. Песок мелкозернистый, водонасыщенный | 57I I4,50 I6,20 |

ШУРФ № 299

Начато: 6/I-64 г.

Окончено: 8/I-64 г. Глуб.появл.воды: 6,20 м.

Глубина: 6,20 м.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,30 | 0,30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $lQ_{IV}$ bgl | 0,30 | I,30 | I,00 | Песок среднезернистый, ржаво-желтый, ожелезненный, с примесью редких мелких зерен гравия и мелкой гальки. | 553 0,30 I,30 |
| 3 | " | I,30 | I,80 | 0,50 | Песок ржаво-желтый, крупнозернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки | 554 I,30- I.80 |
| 4 | " | I,80 | 3,30 | I,50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов. Ø до I8 см. Песок мелкозернистый, галька и валуны осадочных и изверженных пород | 555 I,80- 3,30 |
| 5 | " | 3,30 | 3,80 | 0,50 | Песок среднезернистый, с примесью зерен гравия и мелкой гальки | 556 3,30- 3,80 |
| 6 | " | 3,80 | 4,80 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок мелкозернистый. | 557 3,80- 4,80 |
| 7 | " | 4,80 | 5,80 | I,00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый. Отличается прослой сцементированного песка. | ** 558 4,80 5,80 |
| 8 | " | 5,80 | 6,20 | 0,40 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. | 559 5,80- 6,20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ШУРФ № 300** | |
| | | | | | Начато: 6/I-64 г. | |
| | | | | | Окончено: 8/I-64 г. Глуб.появл..воды: 5,00 м. | |
| | | | | | Глубина: 5,0 м. | |
| I | $Q_{IV}$ | 0,00 | 0,20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $Q_{IV}$ бр | 0,20 | 0,70 | 0,50 | Песок мелкозернистый, ярко-желтый, ожелезненный, с примесью зерен гравия. | 541 I 0,20-0,70 |
| 3 | " | 0,70 | I,70 | I,00 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки | 542 0,70-I,70 |
| 4 | " | I,70 | 2,70 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки Ø до 4х2 в поперечнике. Песок мелкозернистый до 20% от общей массы | 543 I,70-2,70 |
| 5 | " | 2,70 | 3,20 | 0,50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и редких валунов Ø до I8 см. Песок мелкозернистый. | 544 2,70-3,20 |
| 6 | " | 3,20 | 3,70 | 0,50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок крупнозернистый. | 545 3,20-3,70 |
| 7 | " | 3,70 | 4,70 | I,00 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. | 546 3,70 4,70 |
| 8 | " | 4,70 | 5,00 | 0,30 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки до I5% от общей массы, влажная | 547 4,70-5,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | СКВАЖИНА № 301 | |
| | | | | | Начата: 2.П-64 г. | |
| | | | | | Окончена: 2.П-64 г. | Глуб. появл. воды: 0.60 м |
| | | | | | Глубина: 1.20 м | |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.10 | 0.10 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $pQ_{IV}$ | 0.10 | 0.45 | 0.35 | Торф темно-коричневый, богат органическими примесями, хорошо разложившийся | |
| 3 | $elQ_{IV}$ $bgl$ | 0.45 | 1.20 | 0.75 | Песок серый, мелкозернистый, ожелезненный, с редкими зернами гравия, с глуб. 0.60 м - водонасыщенный. | |
| | | | | | СКВАЖИНА № 302 | |
| | | | | | Начата: 3.П-64 г. | |
| | | | | | Окончена: 3.П-64 г. | Глуб. появл. воды: 0.50 м |
| | | | | | Глубина: 1.40 м | |
| 1 | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.10 | 0.10 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2 | $pQ_{IV}$ | 0.10 | 0.50 | 0.40 | Торф темно-коричневый, хорошо разложившийся | |
| 3 | $elQ_{IV}$ $bgl$ | 0.50 | 1.10 | 0.60 | Песок темно-коричневый; мелкозернистый, с остатками растений, водонасыщенный | |
| 4 | - " - | 1.10 | 1.40 | 0.30 | Песок ярко-желтый, мелкозернистый, ожелезненный, с примесью редких зерен гравия, водонасыщенный. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 303 | | | |
| | | | Начато: 9.I-64 г. | | | |
| | | | Окончено: II.II-64 г. | | Глубина появл.воды: 4.50 м | |
| | | | Глубина: 4.50 | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев. | |
| 2. | $eQ_{II}$ bgl | 0.30 | I.30 | I.00 | Песок ржаво-желтый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью редкой мелкой гальки | 518 0.30-I.30 |
| 3. | -"- | I.30 | I.80 | 0.50 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой гальки | 529 I.30-I.80 |
| 4. | -"- | I.80 | 2.30 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов осадочных и изверженных пород. Песок мелкозернистый | 550 I.80-2.30 |
| 5. | -"- | 2.30 | 3.80 | I.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый | 551 2.30-3.80 |
| 6. | -"- | 3.80 | 4.50 | 0.70 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. | 552 3.80-4.50 |
| | | | ШУРФ № 304 | | | |
| | | | Начато: 9.I-64 г. | | | |
| | | | Окончено: II.I-64 г. | | Глубина появл.воды: | |
| | | | Глубина: II.70 м | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $eQ_{IV}$ bgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок мелкозернистый, ярко-желтый, ожелезненный, с примесью гравия | 572 0.20-0.70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и гальки. | |
| 3. | | 0.70 | I.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь | 573 0.70-I.20 |
| 4. | | I.20 | 2.70 | I.50 | Песчано-гравийная смесь с крупной галькой и валунами Ø до 22 см. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет более 35% от общей массы | 574 I.20-2.70 |
| 5. | | 2.70 | 3.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки величиной 5х6 см в поперечнике, до 20% от общей массы | 575 2.70 3.20 |
| 6. | | 3.20 | 3.70 | 0.50 | Песок мелкозернистый с примесью гравия и мелкой гальки | 576 3.20-3.70 |
| 7. | | 3.70 | 4.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька хорошо окатанная. | 577 3.70-4.20 |
| 8. | | 4.20 | 6.20 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь Песок мелкозернистый, гравий крупный | 578 4.20-6,20 |
| 9. | | 6.20 | 6.70 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью крупной гальки Песок мелкозернистый, галька хорошо окатанная | 579 6.20-6.70 |
| I0. | | 6.70 | 7.20 | 0.50 | Песок мелкозернистый с примесью зерен гравия. Отмечаются прослои сцементированного песка. Цемент известковый, с тонким прослоем глинистого песка | 580 6.70-7.20 |
| II. | | 7.20 | 8.70 | I.50 | Песок желтовато-серый мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия. Отмечаются тонкие прослойки глинистого песка | 58I 7.20-8.70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | | 3.30 | 3.80 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой мелкой гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 25% от общей массы | 588 3.30-3.80 |
| 7. | | 3.80 | 5.30 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь с валунами и галькой. Песок мелкозернистый. Галька хорошо окатанная, осадочных и изверженных пород. | 589 3.80-5.30 |
| 8. | | 5.30 | 5.80 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 25% от общей массы | 590 5.30-5.80 |
| 9. | | 5.80 | 6.80 | I.00 | Песок разнозернистый, с примесью гравия и редкой мелкой гальки. | 59I 5.80-6.80 |
| I0. | | 6.80 | 7.80 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает среднезернистый. Галька составляет 25% от общей массы | 592 6.80-7.30 |
| II. | | 7.80 | 8.30 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет I5% от общей массы | 593 7.30-8.30 |
| I2. | | 8.30 | 9.30 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает среднезернистый. Галька составляет 30% от общей массы. Отмечаются прослои сцементированного песка | 594 8.30 9.30 |
| I3. | | 9.30 | I0.30 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, песок мелкозернистый, влажный. | 595 9.30-I0.30 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2. | | 8.70 | I0.70 | 2.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет 30% от общей массы. | 582 8.70-I0.70 |
| I3. | | I0.70 | II.70 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов Ø I5 см. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет более 30% от общей массы. | 583 I0.70-II.70 |
| | | | ШУРФ № 305 | | | |
| | Начато: I2.I-64 г. | | | | | |
| | Окончено: I5.I-64 г. | | | | Глуб. появл. воды: I0.30 м | |
| | Глубина: I0.30 м | | | | | |
| I. | Q IV | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | l Q IV b gl | 0.30 | 0.80 | 0.50 | Песок ярко-желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия, ожелезненный | 584 0.30-0.80 |
| 3. | | 0.80 | 2.30 | I.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает среднезернистый. Крупный материал составляет 20% от общей массы | 585 0.80-2.30 |
| 4. | -"- | 2.30 | 2.80 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов Ø 20 см. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет более 50% от общей массы | 586 2.30-2.80 |
| 5. | | 2.80 | 3.30 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 20% от общей массы | 587 2.80-3.30 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 306 | | | |
| | Начата: I7.I-64 г. | | | | | |
| | Окончена: I7.I-64 г. | | | | Глуб.появл.воды: 2.50 м | |
| | Глубина: 2.50 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $e\,Q_{IV}$ $vgl$ | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки Песок мелкозернистый, ржаво-желтый, ожелезненный. Крупный материал составляет 20% от общей массы. | 636 0.20-0.70 |
| 3. | -"- | 0.70 | 2.20 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок среднезернистый, ржаво-желтый, ожелезненный. Галька составляет 20% от общей массы | 637 0.70-I.70 |
| 4. | -"- | 2.20 | 2.50 | 0.30 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок среднезернистый. Галька составляет I5% от общей массы. | 638 I.70-2.50 |
| | | | СКВАЖИНА № 307 | | | |
| | Начата: 5.II-64 г. | | | | | |
| | Окончена: 5.II-64 г. | | | | Глуб. появл. воды: I.00 м | |
| | Глубина: I.I0 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.I0 | 0.I0 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $p\,Q_{IV}$ | 0.I0 | 0.50 | 0.40 | Торф темнокоричневый, хорошо разложившийся, с остатками растений | |
| 3. | $e\,Q_{IV}$ $vgl$ | 0.50 | 0.80 | 0.30 | Песок коричневый, мелкозернистый, влажный. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | | 0.80 | I.I0 | 0.30 | Песок мелкозернистый, ярко-желтый, с глуб. I.I0м водонасыщенный. | |

ШУРФ № 308

Начато: I8.I-64 г.

Окончено: I9.I-64 г. Глуб. появл. воды:

Глубина: 8.70 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $eQ_{IV}$ bgl | 0.20 | I.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый, ржаво-желтый, ожелезненный | 627 0.20-I.20 |
| 3. | -"- | I.20 | 2.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Отмечаются прослои сцементированного песка с гравием. | 628 I.20-2.20 |
| 4. | -"- | 2.20 | 3.20 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Отмечаются прослои сцементированного песка. На известковистом цементе. Галька составляет 25% от общей массы. | 629 2.20-3.20 |
| 5. | -"- | 3.20 | 3.70 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет 25% от общей массы осадочных и изверженных пород | 630 3.20-4.20 |
| 6. | -"- | 3.70 | 5.20 | I.50 | Песчано-гравийная смесь Песок мелкозернистый, галька составляет I5% от общей массы | 63I 4.20-5.20 |
| 7. | -"- | 5.20 | 5.70 | 0.50 | Песок среднезернистый, с примесью мелкого гравия | 632 5.20-6.2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | -"- | 5.70 | 6.70 | I.00 | Песок мелкозернистый с гравием и примесью мелкой глины | 633 6.20-7.20 |
| 9. | -"- | 6.70 | 8.20 | I.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька хорошо окатанная, составляет I5% от общей массы осадочных и изверженных пород | 634 7.20-7.70 |
| I0. | -"- | 8.20 | 8.40 | 0.20 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 25% от общей массы | 635 7.70-8.70 |
| II. | -"- | 8.40 | 8.70 | 0.30 | Песок мелкозернистый, желтый, чистый. | |
| | | | ШУРФ № 309 | | | |
| | Начато: I2.I-63 г. | | | | | |
| | Окончено: I5.I-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: | |
| | Глубина: I0.20 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $eQ_{IV}$ вдс | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок среднезернистый с примесью зерн гравия и мелкой гальки | 645 0.20-I.20 |
| 3. | -"- | 0.70 | I.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, ожелезненный. | |
| 4. | -"- | I.20 | I.70 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с содержание редкой мелкой гальки до I5% от общей массы. Песок мелкозернистый | 646 I.20-I.70 |
| 5. | -"- | I.70 | 2.70 | I.00 | Песок мелкозернистый, с примесью зерн гравия и гальки. | 647 I.70-2.70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | -"- | 2.70 | 3.70 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки до I0% от общей массы. Песок мелкозернистый | 648 2.70-3.70 |
| 7. | -"- | 3.70 | 4.70 | I.00 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия и редкой гальки. | 649 3.70-4.70 |
| 8. | -"- | 4.70 | 5.20 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью крупной гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 30% от общей массы. | 650 4.70-5.20 |
| 9. | -"- | 5.20 | 6.20 | I.00 | Песок мелкозернистый с примесью зерен гравия и редкой гальки до 5% от общей массы | 651 5.20-6.20 |
| I0. | -"- | 6.20 | 7.20 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька хорошо окатанная. | 652 6.20-7.20 |
| II. | -"- | 7.20 | 7.70 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Отмечаются прослои сцементированного песка и гравия. | 653 7.20-7.70 |
| I2. | -"- | 7.70 | I0.00 | 2.30 | Песчано-гравийная смесь, с содержанием гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет I5% от общей массы. | 654 7.70-9.20 |
| I3. | -"- | I0.00 | I0.20 | 0.20 | Песок желтый, мелкозернистый. | 655 9.20-I0.20 |

ШУРФ № 3I0

Начата: I6.I-64 г.
Окончена: I8.I-64 г.
Глубина: 5.90 м

Глуб. появл. воды: 5.90 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Q IV | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | eQ IУ vgl | 0.20 | I.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов ∅ до 20 см. Песок среднезернистый, ржаво-желтый, ожелезненный | 639 0.20-0.70 640 0.70-2.20 |
| 3. | -"- | I.20 | 2.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок средне- и мелкозернистый. Крупный материал составляет 25% от общей массы | |
| 4. | -"- | 2.20 | 3.70 | I.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок среднезернистый. Галька составляет I5% от общей массы. | 64I 2.20-3.20 |
| 5. | -"- | 3.70 | 4.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет I5% от общей массы | 642 3.20-4.20 |
| 6. | -"- | 4.20 | 5.20 | I.00 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия до I0% от общей массы ↑ и редкой гальки — | 643 4.20-5.20 |
| 7. | -"- | 5.20 | 5.90 | 0.70 | Песок мелкозернистый, с примесью гравия и редкой гальки, влажный. | 644 5.20-5.90 |

ШУРФ № 3II

Начато: 20.I-64 г.

Окончено: 23.I-64 г.

Глубина: 9.00 м

Глуб. появл. воды:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Q IУ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | eQ IУ vgl | 0.30 | 0.80 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок среднезернистый, ожелезненный. Галька составляет I5% от общей массы | 620 0.30-I.80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | -//- | 0.80 | I.80 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляют 20% от общей массы | |
| 4. | -//- | I.80 | 2,80 | I.00 | Песок мелкозернистый, с примесью зерен гравия и мелкой гальки | 62I I.80-2.80 |
| 5. | -//- | 2.80 | 4.30 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок средне- и мелкозернистый | 623 2.80-4.30 |
| 6. | -//- | 4.30 | 7.30 | 3.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает среднезернистый, галька составляет 25% от общей массы | 624 4.30-5.80 625 5.80-7.30 |
| 7. | -//- | 7.30 | 9.00 | I.70 | Песок среднезернистый с примесью гравия и мелкой гальки до I0% от общей массы | 526 7.30-9.00 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 3I2

Начата: 20.I-64 г.

Окончена: 25.I-64 г. Глуб. появл. воды: I2.35 м

Глубина: I2.70 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $eQ_{IV}$ bgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок ржаво-коричневый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью гравия, с органическими примесями | 596 0.20-0.70 |
| 3. | -//- | 0.70 | 2.20 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью мелкой гальки Песок мелкозернистый, желтовато-серый | 597 0.70-2.20 |
| 4. | -//- | 2.20 | 4.70 | 2.50 | Песчано-гравийная смесь, | 598 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | с примесью гальки. Песок мелкозернистый, желтого цвета | 2.20-4.70 |
| 5. | -"- | 4.70 | 5.70 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый, желтый. Отмечаются прослои сцементированного песка | 599 4.70-5.70 |
| 6. | -"- | 5.70 | II.50 | 5.80 | Песок коричневато-желтый мелкозернистый. Отмечаются редкие сцементированные прослои | 600 5.70-8.20 601 8.20-I0.60 |
| 7. | -"- | II.50 | I2.70 | I.20 | Песок коричневато-желтый, мелкозернистый с редкими зернами гравия, с глуб. I2,35 м - водонасыщенный | 602 I0.60-I2.70 |

ШУРФ № 3I3

Начато: 25.I-64 г.

Окончено: 28.I-64 г. Глуб. появл. воды: 9.20 м

Глубина: 9.70 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Q I.J | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев | |
| 2. | lQ I.J bgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок ярко-желтый мелкозернистый, ожелезненный, с примесью органических веществ | 656 0.20-0.70 |
| 3. | -"- | 0.70 | 2.70 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 25% от общей массы | 657 0.70-2.70 |
| 4. | -"- | 2.70 | 4.20 | I.50 | Песок среднезернистый, с примесью зерен гравия и редкой мелкой гальки | 658 2.70-4.20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | -"- | 4.20 | 5.20 | I.00 | Песок среднезернистый, с примесью редких зерен гравия | 659 4.20–5.20 |
| 6. | -"- | 5.20 | 7.20 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой мелкой гальки. Песок мелкозернистый, галька составляет I5% от общей массы | 660 5.20–7.20 |
| 7. | -"- | 7.20 | 9.20 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь, песок мелкозернистый | 661 7.20–9.20 |
| 8. | -"- | 9.20 | 9.70 | 0.50 | Песок желтовато-серый мелкозернистый, с примесью гравия, водонасыщенный | 662 9.20–9.70 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 3I4

Начата: 4.II-64 г.

Окончена: 5.II-64 г. Глуб. появл. воды: II.80 м

Глубина: I2.20 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | Q IV | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями кустарников и деревьев |
| 2. | eQ IV | 0.20 | I.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый |
| 3. | -"- | I.20 | 3.20 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и редких валунов |
| 4. | -"- | 3.20 | 6.20 | 3.00 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия |
| 5. | -"- | 6.20 | 8.20 | 2.00 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия до I0% от общей массы |
| 6. | -"- | 8.20 | I2.20 | 4.00 | Песок желтый, мелкозернис- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | тый, с примесью редких зерен гравия, с глуб. II.80 м - водонасыщенный | |
| | | | ШУРФ № 315 | | | |
| | | | Начато: 5.II-64 г. | | | |
| | | | Окончено: 6.II-64 г. | | Глуб. появл. воды: I3.50 м | |
| | | | Глубина: I4.20 м | | | |
| I. | Q IV | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | eQ IV вдг | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки Песок разнозернистый, ржаво-коричневый, ожелезненный | 6II 0.20- 0.70 |
| 3. | -"- | 0.70 | I.20 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок среднезернистый | 6I2 0.70- I.20 |
| 4. | -"- | I.20 | 2.70 | I.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки и валунов. Песок мелкозернистый, желтый | 6I3 I.20- 2.70 |
| 5. | -"- | 2.70 | 3.70 | I.00 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия | 6I4 2.70- 3.70 |
| 6. | -"- | 3.70 | I0.70 | 7.00 | Песок желтый, мелкозернистый | 6I5 3.70- 6.20 |
| 7. | -"- | I0.70 | II.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый, серый | 6I6 6.20- 8.20 |
| 8. | -"- | II.20 | I4.20 | 3.00 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с редкими зернами гравия, с глуб. I3.50 м - водонасыщенный | 6I7 8.20- I0.70 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 316 | | | |
| | | Начата: 7.II-64 г. | | | | |
| | | Окончена: I0.II-64 г. | | | Глуб. появл. воды: I3.20 м | |
| | | Глубина: I3.60 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев и кустарников. | |
| 2. | $eQ_{IV}$ $vgl$ | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки Песок разнозернистый, темно-коричневый, ожелезненный | 681 0.20-0.70 |
| 3. | -"- | 0.70 | 2.20 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редкими валунами. Песок крупнозернистый | 682 0.70-2.20 |
| 4. | -"- | 2.20 | 3.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и единичными валунами. Песок зернистый, желтый | 683 2.20-3.20 |
| 5. | -"- | 3.20 | 5.20 | 2.00 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия | 684 3.20-5.20 |
| 6. | -"- | 5.20 | 9.20 | 4.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки. Песок желтый, мелкозернистый | 685 5.20-9.20 |
| 7. | -"- | 9.20 | I3.60 | 4.40 | Песок желтоватый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и редкой гальки. Отмечаются тонкие прослойки сцементированного песка на известковистом цементе. С глуб. I3.20 м — водонасыщенный | 686 9.20-I3.60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | СКВАЖИНА № 317 | | | |
| | | | Начата: II.П-64 г. | | | |
| | | | Окончена: II.П-64 г. | | Глуб. появл.воды: 6.20 м | |
| | | | Глубина: 6.50 м | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев.м | |
| 2. | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0.20 | I.00 | 0.80 | Песок коричневый, мелкозернистый, слабожелезненный, с редкими зернами гравия | 687 0.20-I.20 |
| 3. | -"- | I.00 | 6.00 | 5.00 | Песок коричневато-желтый мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия | 688 I.20-4.20 689 4.20-6.00 |
| 4. | -"- | 6.00 | 6.50 | 0.50 | Песок серовато-коричневый, мелкозернистый, с глуб. 6.20 м - водонасыщенный | 690 6.00-6.50 |
| | | | СКВАЖИНА № 318 | | | |
| | | | Начата: I2.П-64 г. | | | |
| | | | Окончена: I3.П-64 г. | | Глуб. появл.воды: I2.50 м | |
| | | | Глубина: I2.80 м | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.I5 | 0.I5 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0.I5 | I2.80 | I2.65 | Песок светло-желтый, мелкозернистый, с глуб. I2,50м - Водонасыщенный | 694 0.I5-4.I5 695 4.I5-8.I5 696 8.I5-I0.I5 697 I0.I5-I2.80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | СКВАЖИНА № 319 | | | |
| | | | Начата: 14.II-64 г. | | | |
| | | | Окончена: 14.II-64 г. | | Глуб. появл.воды: 5.60 м | |
| | | | Глубина: 5.70 м | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $eQ_{IV}$ bgl | 0.20 | 5.70 | 5.50 | Песок светло-желтый, мелкозернистый, кварцево-полево-шпатовый, чистый | 673 0.20-4.20 |
| | | | | | | 674 4.20-5.70 |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 320 | | | |
| | | | Начата: 15.II-64 г. | | | |
| | | | Окончена: 18.II-64 г. | | Глуб. появл.воды: | |
| | | | Глубина: 14.40 м | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями кустарников и деревьев | |
| 2. | $eQ_{Iy}$ bgl | 0.30 | 0.80 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, ярко-желтый, слабо ожелезненный | 663 0.30-0.80 |
| 3. | -//- | 0.80 | 1.80 | 1.00 | Песок коричневый, среднезернистый, с примесью зерн гравия, редкой гальки и отдельные валуны | 664 0.80-1.80 |
| 4. | -//- | 1.80 | 2.30 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки и валунов. Песок разнозернистый | 665 1.80-2.30 |
| 5. | -//- | 2.30 | 4.80 | 2.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок мелко- | 666 2.30-3.30 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | зернистый. | 667<br>3.30-<br>4.80<br>668<br>4.80-<br>5.80 |
| 6. | $lQ_{IV}$<br>$bgl$ | 4.80 | 5.80 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый | |
| 7. | " | 5.80 | 6.30 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый | 669<br>5.80-<br>6.30 |
| 8. | " | 6.30 | 9.30 | 3.00 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия. Отмечаются прослойки сцементированного песка | 670<br>6.30-<br>9.30 |
| 9. | " | 9.30 | I2.30 | 3.00 | Песчано-гравийная смесь Песок желтый, мелкозернистый, местами сцементированный | 67I<br>9.30-<br>I2.30 |
| I0. | " | I2.30 | I4.40 | 2.I0 | Песок желтый, мелкозернистый с примесью редких зерен гравия. Отмечаются редкие прослойки сцементированного песка | 672<br>I2.30-<br>I4.40 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 32I

Начата: 22.II-64 г.

Окончена: 24.II-64 г.

Глубина: II.20 м

Глуб. появл. воды: I0.60 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IV}$<br>$bgl$ | 0.20 | 6.20 | 6.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый | 675<br>0.20-<br>I.20<br>676<br>I.20-<br>3.20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 677 3.20-5.20 |
| | | | | | | 678 5.20-6.20 |
| | | | | | | 679 6.20-9.20 |
| | | | | | | 680 9.20-11.20 |
| 3. | $l Q_{IV}$ bgl | 6.20 | II.20 | 5.00 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия. | |

СКВАЖИНА № 322

Начата: I9.II-64 г.

Окончена: I9.II-64 г.

Глубина: 5.20 м

Глуб. появл. воды: 5.00 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.I5 | 0.I5 | Почвенно-растительный слой с корнями кустарников и деревьев | |
| 2. | $l Q_{IV}$ bgl | 0.I5 | I.I0 | 0.95 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, ожелезненный | 69I 0.I5-2.30 |
| 3. | " | I.I0 | 2.30 | I.20 | Песчано-гравийная смесь, песок разнозернистый, ожелезненный | |
| 4. | " | 2.30 | 3.00 | 0.50 | Песок коричневато-желтый мелкозернистый, с примесью редких зерен гравия | 692 2.30-3.50 |
| 5. | " | 3.00 | 3.50 | 0.50 | Песок коричневато-желтый, тонкозернистый | |
| 6. | " | 3.50 | 5.20 | I.70 | Песок коричневато-желтый разнозернистый, местами слюдистый, с глуб. 5.00м - водонасыщенный. | 693 3.50-5.20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

ОБНАЖЕНИЕ (РАСЧИСТКА) № 323

Начато: 19.П-64 г.

Окончено: 19.П-64 г.

Глубина: 4.50 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0.20 | 1.00 | 0.80 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, слабо ожелезненный | |
| 3. | " | 1.00 | 3.50 | 2.50 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, слоистый | |
| 4. | " | 3.50 | 4.50 | 1.00 | О б в а л | |

УЧАСТОК "Р И Н Д А"

ШУРФ № 220.Р

Начато: 5.УШ-64 г.

Окончено: 8.УШ-64 г. Глуб. появл. воды: 3.60 м

Глубина: 4.30 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый, гравелистый с валунами | |
| 2. | $lQ_{III}$ $bgl$ | 0.20 | 0.50 | 0.30 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок среднезернистый, ржаво-коричневый, ожелезненный | |
| 3. | " | 0.50 | 4.30 | 3.80 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов Ø 30 см. Песок среднезернистый, серовато-желтый, с глуб. 3.60 м - водонасыщенный | III 0.50-3.60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 221. Р | | | |
| | Начат: 9.УШ-63 г.<br>Окончен: IO.УШ-63 г.<br>Глубина: 4.60 м | | | | Глуб. появл. воды: 4.60 м | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.80 | 0.80 | Почвенно-растительный слой коричневато-бурый. В конце слоя с валунами величиной 25х30 см в поперечине | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ $bgl$ | 0.80 | I.50 | 0.70 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и с валунами больше 30%. Песок разнозернистый, коричневато-серый, состоит из кварца, полевошпата и мусковита | I68 0.80-4.60 |
| 3. | " | I.50 | 2.60 | I.IO | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Галька окатанная, часто пластинчатой формы. Песок мелкозернистый, желтовато-серый, кварцево-полевошпатовый, влажный | |
| 4. | " | 2.60 | 3.70 | I.IO | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, желтовато-серый. Галька окатанная | |
| 5. | " | 3.70 | 4.00 | 0.30 | Песок желтого цвета, мелкозернистый, с примесью гравия и гальки 30% от общей массы. Галька хорошо окатанная, форма круглая и приплюснутая | |
| 6. | " | 4.00 | 4.60 | 0.60 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, серовато-желтого цвета. Галька окатанная, пластинчатая. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 222. Р | | | |
| | | Начат: 12.УШ-63 г. | | | | |
| | | Окончен: 13.УШ-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 4.50 м | |
| | | Глубина: 4.50 м | | | | |
| 1. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, гравелистый, с валунами коричневато-бурого цвета | |
| 2. | $lQ_{IV}$ / $bgl$ | 0.50 | 0.95 | 0.45 | Песок ржаво-коричневый, среднезернистый, с примесью гальки и гравия больше 30%. Ожелезненный. Галька хорошо окатанная из осадочных и изверженных пород | |
| 3. | " | 0.95 | 2.30 | 1.35 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, с примесью гравия и гальки 30% от общей массы. Песок кварцево-полево-шпатовый | I66 0.95-2.30 |
| 4. | " | 2.30 | 3.00 | 0.70 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки Ø до 5 см, составляет 40% от общей массы. Песок разнозернистый, серовато-желтый | I67 2.30-4.50 |
| 5. | " | 3.00 | 3.50 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь гальки и валунов Ø до 18 см. Песок среднезернистый, желтый. Крупный материал составляет 50% от общей массы | |
| 6. | " | 3.50 | 4.50 | 1.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, преобладает крупнозернистый. Галька окатанная, составляет 60% от общей массы | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 223. Р | | | |
| | Начат: I3.УШ-64 г. | | | | | |
| | Окончен: I3.УШ-64 г. | | | | Глуб. появл. воды: I.50 м | |
| | Глубина: I.50 м | | | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | I.40 | I.40 | Почвенно-растительный слой торфянистый | |
| 2. | $lQ_{Iy}$ bgl | I.40 | I.50 | 0.I0 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, кварцево-шпатовый. | |
| | | | ШУРФ № 224. Р | | | |
| | Начат: I3.УШ-64 г. | | | | | |
| | Окончен: I4.УШ-64 г. | | | | Глуб. появл. воды: 4.00 м | |
| | Глубина: 4.I0 м | | | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.I0 | 0.I0 | Почвенно-растительный слой с корнями растений | |
| 2. | $lQ_{Iy}$ bgl | 0.I0 | 0.75 | 0.65 | Песок желтовато-ржавого цвета, мелкозернистый, ожелезненный, с примесью редкой гальки и гравия и органическими веществами | |
| 3. | " | 0.75 | 2.40 | I.65 | Песок серовато-желтый мелкозернистый, с редкими зернами гравия и гальки | I64 0.75-2.40 |
| 4. | " | 2.40 | 4.I0 | I.70 | Песок светло-серый, мелкозернистый с примесью гравия и гальки до I0% от общей массы. | I65 2.40-4.I0 |
| | | | ШУРФ № 225. Р | | | |
| | Начат: I5.УШ-64 г. | | | | | |
| | Окончен: I6.УШ-64 г. | | | | Глуб. появл. воды: 5.50 м | |
| | Глубина: 5.50 м | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.10 | 0.10 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IV}$ $b_3l$ | 0.10 | 0.80 | 0.70 | Песок ржаво-коричневый, мелкозернистый, с примесью мелкой гальки и гравия, ожелезненный | |
| 3. | " | 0.80 | I.05 | 0.25 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, с примесью редкой гальки и гравия. Песок кварцево-полево-шпатовый | I62 0.80-I.05 |
| 4. | " | I.05 | I.70 | 0.65 | Песчано-гравийная смесь гальки. Галька окатанная, составляет 20% от общей массы Песок среднезернистый | I63 I.05-5.50 |
| 5. | " | I.70 | 4.20 | 2.50 | Песок желтый, мелкозернистый, с редкой галькой и гравием | |
| 6. | " | 4.20 | 5.50 | I.30 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки величиной 8x5 в поперечнике, окатанные. Крупный материал составляет 40% от общей массы. Состоят из осадочных и изверженных пород. | |

ШУРФ № 226. Р

Начато: I5.УШ-63 г.

Окончено: I7.УШ-63 г.

Глубина: 5.70

Глуб. появл.воды: 5.70 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев, песчанистый |
| 2. | $lQ_{IV}$ $b_3l$ | 0.40 | I.20 | 0.80 | Песок ржаво-коричневый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью гравия и гальки до I0% |
| 3. | " | I.20 | 2.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | $lQ_{IV}$ bgl | 2.20 | 2.50 | 0.30 | Песок желтовато-серый, разнозернистый, с примесью гравия, гальки и редких валунов ∅ до 40см | |
| 5. | " | 2.50 | 4.30 | 1.80 | Песок мелкозернистый, желтый, с примесью зерен гравия и редкой гальки | 336 2.50 4.30 |
| 6. | " | 4.30 | 5.70 | 1.40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый, с глуб. 5.60м - водонасыщенный. | 337 4.30 5.70 |

ШУРф № 227. Р

Начат: 19.УШ-63 г.

Окончен: 20.УШ-63 г. Глуб. появл. воды: 5.80 м

Глубина: 5.80 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.65 | 0.65 | Почвенно-растительный слой песчанистый, ожелезненный | |
| 2. | $lQ_{IV}$ bgl | 0.65 | 2.40 | 1.75 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок среднезернистый, желтовато-серый | 353 0.65 2.40 |
| 3. | " | 2.40 | 3.70 | 1.30 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок разнозернистый, желтовато-серый | 354 2.40 3.70 |
| 4. | " | 3.70 | 5.20 | 1.50 | Песок мелкозернистый, желтый с примесью редких зерен гравия | 355 3.70 5.20 |
| 5. | " | 5.20 | 5.80 | 0.60 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый. | 356 5.20 5.80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ШУРФ № 228. Р** | |
| | | | | | Начат: 21.УШ-63 г.<br>Окончен: 22.УШ-63 г.<br>Глубина: 5.60 м | Глуб. появл. воды: 5.60 м |
| 1. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый. | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ 69l | 0.20 | 0.75 | 0.55 | Песок ржаво-коричневый, разнозернистый, ожелезненный, с гравием и галькой | |
| 3. | | 0.75 | 5.60 | 4.85 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов ∅ до 30 см. Песок разнозернистый, преобладает средне-зернистый, отмечаются прослойки сцементированного песка. | I36<br>0.75-<br>5.60 |
| | | | | | **ШУРФ № 229. Р** | |
| | | | | | Начат: 22.УШ-64 г.<br>Окончено: 22.УШ-64 г.<br>Глубина: 2.20 м | Глубина появл. воды: |
| 1. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с корнями кустарников и деревьев | |
| 2. | $lQ_{III}$ 129tr | 0.40 | 0.85 | 0.45 | Супесь коричневая с примесью гальки | |
| 3. | | 0.85 | I.60 | 0.75 | Глина девонская, пестрая, (коричневая, желтая, голубовато-серая) | |
| 4. | -"- | I.60 | 2.20 | 0.60 | Алеврит голубовато-серый, плотный. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 230. Р | | | |
| | Начат: 23.УШ-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 24.УШ-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 3.50 м | |
| | Глубина: 3.50 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый | |
| 2. | $l\,Q_{IV}$ $bgl$ | 0.20 | 0.80 | 0.60 | Песок разнозернистый, ржаво-желтый, ожелезненный, с гравием и галькой и редкими валунами | |
| 3. | " | 0.80 | 3.50 | 2.70 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый. серовато-желтый. | I40 0.80-3.50 |
| | | | ШУРФ № 231. Р | | | |
| | Начат: 26.УШ-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 26.УШ-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 3.50 м | |
| | Глубина: 3.50 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый. | |
| 2. | $l\,Q_{IV}$ $bgl$ | 0.20 | I.00 | 0.80 | Песок разнозернистый, ржаво-желтый, с примесью гальки, гравия и валунов, ожелезненный | |
| 3. | " | I.00 | 3.50 | 2.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок среднезернистый, желтый. | I4I I.00-3.50 |
| | | | ШУРФ № 232. Р | | | |
| | Начат: 27.УШ-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 27.УШ-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 2.00 м | |
| | Глубина: 2.30 м | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 1.00 | 1.00 | Почвенно-растительный слой торфянистый с крупными валунами ∅ до 60 см | |
| 2. | $\ell O_{IУ}$ $bgl$ | 1.00 | 2.30 | 1.30 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок коричневато-серый, мелко и крупнозернистый, ожелезненный с примесью органических примесей. | |
| 3. | | | | | В а л у н | |

ШУРФ № 233. Р

Начато: 28.УП-63 г.

Окончено: 28.УП-63 г.

Глубина: 2.40 м

Глуб. появл. воды: –

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.15 | 0.15 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев и кустарников, песчанистый | |
| 2. | $\ell Q_{IУ}$ $bgl$ | 0.15 | 0.90 | 0.75 | Песок мелкозернистый, ярко-желтый | |
| 3. | $D_2 D_3 gl$ | 0.90 | 1.70 | 0.80 | Глина пестрая, девонская, плотная | |
| 4. | -"- | 1.70 | 2.40 | 0.70 | Песчаник желтый, мелкозернистый, слабосцементированный. | |

ШУРФ № 234. Р

Начато: 29.УП-63 г.

Окончено: 29.УП-63 г.

Глубина: 3.70 м

Глуб. появл. воды: 3.00 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями кустарников, песчанистый | |
| 2. | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $\frac{lQ_{IV}}{bgl}$ | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Песок ржавый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия, гальки и валунов | |
| 3. | " | 0.60 | 3.00 | 2.40 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и редких валунов ∅ до 20 см. Песок мелкозернистый, желтый | I22 0.60-3.00 |
| 4. | " | 3.00 | 3.70 | 0.70 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый, сероватo-желтый, водонасыщенный | |

ШУРФ № 235. Р

Начат: 7.IX-63 г.
Окончен: 7.IX-63 г.
Глубина: I.90 м

Глуб. появл. воды: I.80 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями растительности | |
| 2. | $\frac{lQ_{IV}}{bgl}$ | 0.20 | I.00 | 0.80 | Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный | |
| 3. | " | I.00 | I.90 | 0.90 | Песок желтовато-серый мелкозернистый, кварцево-полевo-шпатoый | I35 I.00-I.90 |

ШУРФ № 236. Р

Начат: 7.IX-63 г.
Окончен: 7.IX-63 г.
Глубина: 3.00 м

Глуб. появл. воды: 2.80 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.I5 | 0.I5 | Почвенно-растительный слой с корнями растительности | |
| 2 | $\frac{lQ_{IV}}{bgl}$ | 0.I5 | 0.90 | 0.75 | Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | $\frac{lQ_{IV}}{bgl}$ | 0.90 | 3.00 | 2.10 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, кварцево-полево-шпатовый | I6I 0.90-3.00 |
| | | | ШУРФ № 237. Р | | | |
| | Начато: 7.IX-73 г. | | | | | |
| | Окончено: 7.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 3.85 м | |
| | Глубина: 3.85 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями растительности | |
| 2. | $\frac{lQ_{IV}}{bgl}$ | 0.20 | 0.90 | 0.70 | Песок мелкозернистый, ржаво-желтый, ожелезненный | |
| 3. | " | 0.90 | I.30 | 0.40 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, с редкими зернами гравия и единичными обломками доломита, обломки имеют окатанную форму | II9 0.90-3.85 |
| 4. | " | I.30 | I.90 | 0.60 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый, серовато-желтый. Галька составляет 20% от общей массы | |
| 5. | " | I.90 | 3.65 | I.75 | Песок разнозернистый, желтовато-серый, с примесью единичных зерен гравия | |
| 6. | " | 3.65 | 3.85 | 0.20 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки, галька хорошо окатанная | |
| | | | ШУРФ № 238. Р | | | |
| | Начато: 9.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 9.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 4.40 м | |
| | Глубина: 4.40 м | | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.55 | 0.55 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, ожелезненный с валунами и галькой | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | lQIV bgl | 0.55 | I.00 | 0.45 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый, ожелезненный, буровато-серый | II7 0.55-I.00 |
| 3. | " | I.00 | 3.50 | 2.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет 30% от общей массы. | II8 I.00-4.40 |
| 4. | " | 3.50 | 4.40 | 0.90 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок разнозернистый, желтый, галька составляет 60% от общей массы. Состоит из осадочных и изверженных пород. | |

ШУРФ № 239

Начато: 9.IX-63 г.

Окончено: 9.IX-63 г. Глуб. появл. воды:

Глубина: I.40 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой песчано-глинистый, с редкой галькой | |
| 2. | $\alpha 2 gvtr$ | 0.40 | I.40 | I.00 | Глина девонская, пестроцветная, коричневато-бурая. | |

ШУРФ № 240

Начато: 9.IX-63 г.

Окончено: 9.IX-63 г. Глуб. появл. воды: 3.50 м

Глубина: 3.50 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $lQ_{IV}$ bgl | 0.50 | 3.50 | 3.00 | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, кварцево-полево-шпатовый | 3I2 0.50-3.50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ШУРФ - СКВАЖИНА № 24I | | | | | |
| | Начатα: 9.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончена: 9.IX-63 г. | | | | Глуб. появл.воды: I.20 м | |
| | Глубина: 2.I0 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой с корнями растиельности | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.50 | 2.I0 | I.60 | Песок мелкозернистый, серовато-коричневый, ожелезненный, с глуб. I.20м - водонасыщенный. | 3I3 0.50-2.I0 |
| | ШУРФ № 242. Р | | | | | |
| | Начато: 9.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 9.IX-63 г. | | | | Глуб. появл.воды: 0.90 м | |
| | Глубина: I.5 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.40 | I.50 | I.I0 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, кварцево-полево-шпатоый, с глуб. 0.90 м - водонасыщенный | 3I4 0.40-I.50 |
| | ШУРФ № 243. Р | | | | | |
| | Начато: 9.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 9.IX-63 г. | | | | Глуб. появл.воды: 3.I0 м | |
| | Глубина: 3.70 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Песок мелкозернистый, желтовато-ржавый, ожелезненный | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | lQIV bgl | 0.60 | 3.70 | 3.10 | Песок мелкозернистый, желтовато-серого цвета, кварцево-полево-шпатовый | I46 0.60-3.70 |

ШУРФ № 244. Р

Начато: I0.IX-63 г.
Окончено: I0.IX-63 г.
Глубина: I.20 м
Глуб. появл. воды:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с редкой галькой | |
| 2. | $eQ_{III}$ | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Суглинок ожелезненный с валунами и галькой | |
| 3. | $P_2 gvtc$ | 0.60 | I.20 | 0.60 | Глина девонская пестроцветная | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 245. Р

Начато: I0.IX-63 г.
Окончено: I0.IX-63 г.
Глубина: I.50 м
Глуб. появл. воды: I.50 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $eQ_{IV}$ bgl | 0.30 | I.50 | I.2Л | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, кварцево-полево-шпатовый | I47 0.30-I.50 |

ШУРФ № 246. Р

Начато: I0.IX-63 г.
Окончено: I0.IX-63 г.
Глубина: I.00 м
Глуб. появл. воды: 0.70 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $P\ O_{IV}$ | 0.00 | I.00 | I.00 | Торф коричневый, среднеразложившийся, с глуб. 0.70 м - водонасыщенный | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 247. Р | | | |
| | Начат: 10.IУ-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 10.IУ-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 0.50 м | |
| | Глубина: 0.60 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, торфянистый | |
| 2. | $Q_{IУ}^{gl}$ | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Песок мелкозернистый, грязно-серого цвета. | |
| | | | ШУРФ № 248. Р | | | |
| | Начат: 10.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 10.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 3.40 м | |
| | Глубина: 3.40 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.60 | 0.60 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с крупной галькой | |
| 2. | $Q_{IУ}^{gl}$ | 0.60 | 2.00 | I.40 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, желтый, крупный материал составляет 60% от общей массы. | I43 0.60-3.40 |
| 3. | " | 2.00 | 2.70 | 0.70 | Гравийно-песчаная смесь с примесью крупной гальки. Песок крупнозернистый. Крупный материал составляет более 50% от общей массы | |
| 4. | " | 2.70 | 3.40 | 0.70 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки. | |
| | | | ШУРФ № 249. Р | | | |
| | Начат: 10.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 10.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 0.65 м | |
| | Глубина: 0.90 м | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой, черноземный | |
| 2. | $\frac{lQ}{bgl}_{IV}$ | 0.50 | 0.90 | 0.40 | Песок желтовато-серый разнозернистый, с валунами, состоят из изверженных пород. | I38 0.50-0.90 |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 250. Р

Начато: I0.IX-63 г.

Окончено: II.IX-63 г. Глуб. появл.воды: 2.90 м

Глубина: 2.90 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой, песчано-гравелистый с валунами. | |
| 2. | $\frac{lQ}{bgl}_{IV}$ | 0.30 | 0.75 | 0.45 | Песок ржаво-коричневый, среднезернистый, ожелезненный, с галькой I5% | |
| 3. | " | 0.75 | I.60 | 0.85 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью крупной гальки и редкими валунами ∅ 30см Песок разнозернистый, желтый. | I39 |
| 4. | " | I.60 | 2.I0 | 0.50 | Гравий с примесью гальки и песка разнозернистого, серого | |
| 5. | " | 2.I0 | 2.90 | 0.80 | Песок желтый, мелкозернистый, с примесью гальки и редких зерен гравия. | |

ШУРФ № 25I. Р

Начато: II.IX-63 г.

Окончено: I2.IX-63 г. Глуб. появл.воды: 3.I0 м

Глубина: 3.40 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.70 | 0.70 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев, ожелезненный с валунами и галькой | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.70 | I.I0 | 0.40 | Песчано-гравийная смесь, с примесью валунов и редкой галькой. Песок разнозернистый с примесью слюды | I32 0.70-2.80 |
| 3. | " | I.I0 | 3.40 | 2.30 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Смесь слабо сцементированная, цемент глинистый, светло-серый. Галька окатанная, состоит из осадочных и изверженных пород, с глуб. 3.I0 м - водонасыщенный | |

ШУРФ № 252. Р

Начато: II.IX-63 г.

Окончено: II.IX-63 г. Глуб. появл. воды: I.60 м

Глубина: I.60 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой с гравием и мелкой галькой | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.50 | I.60 | I.I0 | Песок разнозернистый, коричневато-ржавый, ожелезненный, с редкими валунами, гравием и галькой | |

ШУРФ № 253. Р

Начато: II.IX-63 г.

Окончено: II.IX-63 г. Глуб. появл. воды: 2.60 м

Глубина: 2.60 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.70 | 0.70 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с примесью редкого гравия. | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.70 | I.70 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь, с галькой и валунами ∅ 35 см. Песок разнозернистый, желтовато-серый, с примесью слюды | I34 0.70-I.70 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | $lQ_{IV}$ бgl | I.70 | 2.60 | 0.90 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, преобладает мелкозернистый, желтовато-серого цвета | I35 I.70-2.60 |

ШУРФ № 254. Р

Начато: II.IX-63 г.

Окончено: II.IX-63 г.

Глубина: I.70 м

Глуб. появл. воды: I.70 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой торфянистый, с корнями деревьев |
| 2. | $lQ_{IV}$ бgl | 0.20 | I,5 | 0.95 | Песок разнозернистый, серовато-коричневый, ожелезненный, с примесью зерен гравия |
| 3. | " | I.I5 | I.70 | 0.55 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, коричневый, с глуб. I.50 м - водонасыщенный. I44 I.I5-I.70 |

ШУРФ № 255. Р

Начато: II.IX-63 г.

Окончено: II.IX-63 г.

Глубина: I.20 м

Глуб. появл. воды: 0.95 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой |
| 2. | $lQ_{IV}$ бgl | 0.30 | I.20 | 0.90 | Песок коричневато-бурый, ожелезненный, загрязненный, с примесью гравия и редкой гальки и валунов. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **ШУРФ № 256. Р** | |
| | | | | | Начато: II.IX-63 г.<br>Окончено: I3.IX-63 г.<br>Глубина: 4.30 м | Глуб.появл.воды: 4.30 м |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.90 | 0.90 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, ожелезненный, с валунами коричневато-бурого цвета | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ 6gl | 0.90 | I.90 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов Ø 30 см. Песок разнозернистый, серовато-желтый. Крупный материал составляет 60% от общей массы | |
| 3. | -"- | I.90 | 4.30 | 2.40 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Галька окатанная, составляет 50% от общей массы осадочных и изверженных пород. Песок разнозернистый, желтовато-серый. | I42<br>0.90<br>4.30 |
| | | | | | **ШУРФ № 257. Р** | |
| | | | | | Начато: I2.IX-63 г.<br>Окончено: I2.IX-63 г.<br>Глубина: I.20 м | Глуб. появл.воды: 0.70 м |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой, черноземный | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ 6gl | 0.30 | I.20 | 0.90 | Песчано-гравийная смесь с примесью мелкой гальки. Песок разнозернистый, кварцево-полево-шпатовый, с глуб. 0.70 м — водонасыщенный. | I45<br>0.30-<br>I.20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ № 258. Р | | | |
| | Начат: 12.IX.63 г. | | | | | |
| | Окончен: 13.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 4.25 м | |
| | Глубина: 4.50 м | | | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.80 | 0.80 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, ожелезненный, с валунами ∅ 20 см | |
| 2. | $gQ_{Iy}$ | 0.80 | 4.50 | 3.70 | Гравийно-песчаная смесь с галькой и валунами величиной 30x20 см в поперечнике. Песок разнозернистый. Валуны и галька окатанные. | I2I 0.80-4.50 |
| | | | ШУРФ № 259. Р | | | |
| | Начат: 14.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 14.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: 0.70 м | |
| | Глубина: I.20 м | | | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $gQ_{Iy}$ | 0.40 | I.20 | 0.80 | Песок мелкозернистый, с редкими зернами гравия и обломками известняка слабо окатанных, с глуб. 0.70 м - водонасыщенный | |
| | | | ШУРФ № 260. Р | | | |
| | Начат: 14.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончен: 14.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: I.60 м | |
| | Глубина: I.60 м | | | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями растительности | |
| 2. | $gQ_{Iy}$ | 0.30 | 0.80 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь, с примесью редкой гальки. | I3I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Песок мелкозернистый, буровато-коричневый. | 0.30-0.80 |
| 3. | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0.80 | I.60 | 0.80 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый с зернами гравия и гальки | I32 0.80 I.60 |

ШУРФ № 26I. Р

Начато: I8.IX-63 г.
Окончено: I8.IX-63 г.
Глубина: 2.I0 м
Глуб. появл.воды: I.80 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев |
| 2. | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0.40 | I.70 | I.30 | Песок разнозернистый, интенсивно ожелезненный, сцементированный, с обломками выветрелого гранита. Обломки различного состава. Цвет буровато-ржавый |
| 3. | " | I.70 | 2.I0 | 0.40 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок разнозернистый, коричневато-серый, с глуб. I.80 м - водонасыщенный. |

ШУРФ № 262. Р

Начато: I8.IX-63 г.
Окончено: I8.IX-63 г.
Глубина: I.30 м
Глуб. появл.воды: 0.90 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой |
| 2. | $gl Q_{III}$ | 0.20 | 0.90 | 0.70 | Суглинок коричневато-бурый, ожелезненный, с примесью гравия и редкой гальки. Отмечаются редкие валуны |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Ø | 0.90 | I.30 | 0.40 | Песчано-гравийная смесь, с галькой. Песок мелкозернистый, кварцево-полевошпатовый. Галька хорошо окатанная и принимает больше круглую форму. | |
| | | ШУРФ № 263. Р | | | | |
| | | Начато: I8.IX-63 г. | | | | |
| | | Окончено: I9.IX-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 4.60 м | |
| | | Глубина: 4.60 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.70 | 0.70 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев, с валунами Ø 25см | |
| 2. | $Q_{IV}$ | 0.70 | I.20 | 0.50 | Галечно-гравийная смесь, с примесью песка мелкозернистого, желтовато-серого цвета | I20 0.70-4.60 |
| 3. | " | I.20 | 3.20 | 2.00 | Песок мелкозернистый, желтый с примесью гравия и гальки. Галька хорошо окатанная, часто имеет круглую форму. По интервал отмечен редкие обломки девонской глины и коричневого цвета | |
| 4. | " | 3.20 | 4.60 | I.40 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок крупнозернистый, желтовато-серый. Крупный материал составляет 60% от общей массы. | |
| | | ШУРФ № 264. Р | | | | |
| | | Начато: I8.IX-63 г. | | | | |
| | | Окончено: I8.IX-63 г. | | | Глуб. появл. воды: I.00 м | |
| | | Глубина: I.00 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.60 | 0.60 | Почвенно-растительный слой с корнями кустарника | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $lQ_{IУ}$ | 0.60 | I.00 | 0.40 | Песок мелкозернистый с примесью редкой гальки и гравия. Кварцево-полевошпатовый. | |
| | ШУРФ № 265. Р | | | | | |
| | Начато: I9.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончено: I9.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: I.40 м | |
| | Глубина: I.80 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.40 | 0.85 | 0.45 | Песок мелкозернистый, желтовато-ржавого цвета, ожелезненный | |
| 3. | | 0.85 | I.80 | 0.90 | Песок мелкозернистый, желтовато- кварцево-полевошпатовый. | |
| | ШУРФ № 266. Р | | | | | |
| | Начато: I8.IX-63 г. | | | | | |
| | Окончено: I8.IX-63 г. | | | | Глуб. появл. воды: I.65 м | |
| | Глубина: 2.00 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой песчанистый с корнями растительности и валунами, с редкой галькой. | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.50 | I.20 | 0.70 | Песок мелкозернистый, желтовато-ржавого цвета, с редкими зернами гравия | |
| 3. | " | I.20 | 2.00 | 0.80 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, водонасыщенный | I37 I.20-2.00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | УЧАСТОК "ЛАГЗДЫНИ" | | | |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 203 | | | |
| | | | Начато: 21.X-63 г. | | | |
| | | | Окончено: 22.X-63 г. | | Глуб. появл. воды: 8.30 м | |
| | | | Глубина: 8.30 м | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IV}$ $6gl$ | 0.30 | 2.30 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой редкой гальки. Песок мелкозернистый, коричневато-серый. Галька составляет 20% от общей массы | 255 0.30–2.30 |
| 3. | " | 2.30 | 3.70 | I.40 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки. Песок разнозернистый, коричневато-серый. Галька составляет 20% от общей массы | 256 2.30–3.70 |
| 4. | " | 3.70 | 5.60 | I.90 | Гравийно-песчаная смесь, с галькой и валунами. Песок мелкозернистый, желтый | 257 3.70–5.60 |
| 5. | " | 5.60 | 6.20 | 0.60 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. | 258 5.60–8.30 |
| 6. | " | 6.20 | 8.30 | 2.I0 | Песок тонкозернистый, желтовато-серый, с примесью редких зерен гравия | |
| | | | ШУРФ № 205 | | | |
| | | | Начато: 23.X-63 г. | | | |
| | | | Окончено: 24.X-63 г. | | Глуб. появл. воды 2.80 м | |
| | | | Глубина: 2.80 м | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев и кустарника | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $lQ_{IV}$ bgl | 0.20 | I.20 | I,00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый, коричневато-серого цвета. Галька составляет 20% от общей массы | 308 0.20-I.20 |
| 3. | " | I.20 | 2.80 | I.60 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок с редкими валунами, мелкозернистый, темно-коричневый. | 309 I.20-2.80 |
| | | СКВАЖИНА № 206 | | | | |
| | | Начата: 23.X-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 23.X-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 0.90 м | |
| | | Глубина: I.00 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.65 | 0.65 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев и кустарника | |
| 2. | $lQ_{IV}$ bgl | 0.65 | I.00 | 0.35 | Торф темно-коричневый, хорошо разложившийся, с остатками растения | |
| | | ШУРФ № 207 | | | | |
| | | Начато: 24.X-63 г. | | | | |
| | | Окончено: 24.X-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 4.90 м | |
| | | Глубина: 4.90 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, песчанистый, с остатками растений. | |
| 2. | $lQ_{IV}$ bgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок мелкозернистый с примесью зерен гравия и гальки, осадочных и изверженных пород до 30% от общей массы | 280 0.20-0.70 |
| 3. | " | 0.70 | 3.20 | 2.50 | Песчано-гравийная смесь | 28I 0.70- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | с примесью мелкой гальки Песок мелкозернистый. Галька составляет 30% от общей массы | 3.20 |
| 4. | $\ell Q_{Iv}$ bgl | 3.20 | 4.90 | I.70 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок мелковернистый. Крупный материал составляет до 40% от общей массы, с глуб. 4.60 м - водонасыщенный. | 282 3.20-4.90 |
| | | СКВАЖИНА № 208 | | | | |
| | | Начата: 24.X-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 24.X-63 г. | | | Глуб. появл. воды: I.I0 м | |
| | | Глубина: I.80 м | | | | |
| I. | $Q_{Iv}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с остатками растений, богат органическими примесями. | |
| 2. | $\ell Q_{Iv}$ bgl | 0.40 | I.80 | I.40 | Песок среднезернистый, серовато-коричневый, с глуб. I.I0 м - водонасыщенный. | |
| | | ШУРФ № 2II | | | | |
| | | Начато: 25.X-63 г. | | | | |
| | | Окончено: 26.X-63 г. | | | Глуб. появл. воды: - | |
| | | Глубина: 6.30 м | | | | |
| I. | $Q_{Iv}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $\ell Q_{Iv}$ bgl | 0.30 | 0.80 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый, коричневато-серый. Галька составляет 40% от общей массы | 283 0.30-0.80 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | $\ell Q_{IV}$ bgl | 0.80 | 3.30 | 2.50 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов. Песок мелкозернистый. Галька окатанная, состоит из осадочных и изверженных пород | 284 0.80-3.30 |
| 4. | " | 3.30 | 4.30 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 30% от общей массы | 285 3.30-6.30 |
| 5. | " | 4.30 | 6.30 | 2.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редких валунов. Песок мелкозернистый. Валуны и галька состоят из осадочных и изверженных пород | |

ШУРФ № 212

Начато: I0.XI-63 г.

Окончено: I2.XI-63 г.

Глубина: I0.50 м

Глуб. появл. воды: I0.50 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой песчанистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $\ell Q_{IV}$ bgl | 0.30 | I.30 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька осадочных и изверженных пород | 286 0.30-I.30 |
| 3. | " | I.30 | 2.80 | I.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки. Песок мелкозернистый. Галька составляет до 40% от общей массы | 287 I.30-3.30 |
| 4. | " | 2.80 | 3.30 | 0.50 | Гравийно-песчаная смесь, с примесью гальки и валунов Ø 20 см, составляет 45% от общей массы. Песок мелкозернистый. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | $lQ_{IV}$ бgl | 3.30 | I0.50 | 7.20 | Песок мелкозернистый, желтовато-серый, с примесью редких мелких зерен гравия, с глуб. I0.40 м – водонасыщенный | 288 3.30-I0.50 |

ШУРФ № 213

Начато: 30.X-63 г.

Окончено: 30.X-63 г. Глуб. появл.воды: 4.20 м

Глубина: 4.20 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев, песчанистый | |
| 2. | $lQ_{IV}$ бgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки, составляет 25% от общей массы. Песок мелкозернистый | 276 0.20-0.70 |
| 3. | " | 0.70 | I.70 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и редких валунов. Крупный материал составляет 40% от общей массы. Песок разнозернистый | 277 0.70-I.70 |
| 4. | " | I.70 | 3.70 | 2.00 | Песок мелкозернистый желтовато-серый, с примесью зерен гравия | 278 I.70-3.70 |
| 5. | " | 3.70 | 4.20 | 0.50 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и валунов Ø 35 см. Крупный материал составляет 20% от общей массы. | 279 3.70-4.20 |

ШУРФ № 214

Начато: I5.XI-63 г.

Окончено: I5.XI-63 г. Глуб. появл.воды: 4.00 м

Глубина: 4.I0 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой, с корнями деревьев | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $l\,Q_{Iy}$ bgl | 0.20 | I.20 | I.00 | Песок ярко-желтый, среднезернистый, ожелезненный, с примесью мелкой гальки и зерен гравия | 289 0.20-I.20 |
| 3. | " | I.20 | 2.20 | I.00 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки. Песок разнозернистый. Галька составляет 25% от общей массы | 290 I.20-2.20 |
| 4. | " | 2.20 | 3.I0 | 0.90 | Гравийно-песчаная смесь с примесью гальки и валунов ∅ 20 см. Песок мелкозернистый. Крупный материал составляет 40% от общей массы | 29I 2.20-3.I0 |
| 5. | " | 3.I0 | 4.I0 | I.00 | Песок среднезернистый, с примесью зерен гравия | 292 3.I0-4.I0 |

СКВАЖИНА № 2I5

Начата: I6.XI-63 г.

Окончена: I6.XI-63 г. Глуб. появл. воды: I.80 м

Глубина: 2.00 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой торфянистый, с корнями деревьев и растений | |
| 2. | $l\,Q_{Iy}$ bgl | 0.30 | 2.00 | I.70 | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, с примесью зерен гравия и гальки, с глуб. I.80 м - водонасыщенный. | |

СКВАЖИНА № 2I6

Начата: I9.XI-63 г.

Окончена: I9.XI-63 г. Глуб. появл. воды: I.90 м

Глубина: 2.I0 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, с корнями деревьев | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.30 | 2.I0 | I.80 | Песок серый с желтым оттенком, мелкозернистый, с остатками растений. | |
| | ШУРФ № 276 | | | | | |
| | Начато: I.XI-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 3.XI-63 г. | | | | Глуб. появл.воды: 4.00 м | |
| | Глубина: 4.20 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.20 | I.20 | I.00 | Песок крупнозернистый с примесью редкой гальки, ожелезненный, с органическими остатками | 389 0.20-I.20 / 390 I.20-3.20 |
| 3. | " | I.20 | 3.20 | 2.00 | Песок крупнозернистый, серый, с примесью гальки и зерен гравия. | 39I 3.20-4.20 |
| 4. | " | 3.20 | 4.20 | I.00 | Песчано-гравийная смесь, с примесью мелкой гальки. Песок мелкозернистый. | |
| | ШУРФ № 277 | | | | | |
| | Начато: 5.X-63 г. | | | | | |
| | Окончено: 5.X-63 г. | | | | Глуб. появл.воды: 2.00 м | |
| | Глубина: 2.20 м | | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IУ}$ bgl | 0.20 | 0.70 | 0.50 | Песок крупнозернистый ржаво-желтый, ожелезненный | 387 0.20-0.70 |
| 3. | " | 0.70 | 2.20 | I.50 | Песок крупнозернистый с примесью редкой гальки и зерен гравия. | 388 0.70-2.20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | СКВАЖИНА № 278 | | | | |
| | | Начата: 8.XI-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 8.XI-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 0.80 м | |
| | | Глубина: 1.00 м | | | | |
| 1. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой торфянистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{Iy}$ $bgl$ | 0.20 | 0.60 | 0.40 | Песок желтовато-ржавый, мелкозернистый, ожелезненный | |
| 3. | " | 0.60 | 1.00 | 0.40 | Песок серый, разнозернистый, преобладает мелкозернистый, с примесью зерен гравия. С глуб. 0.80 м - водонасыщенный. | |
| | | СКВАЖИНА № 279 | | | | |
| | | Начата: 9.XI-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 9.XI-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 1.70 м | |
| | | Глубина: 2.10 м | | | | |
| 1. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.25 | 0.25 | Почвенно-растительный слой, торфянистый, с корнями деревьев | |
| 2. | $lQ_{IV}$ $bgl$ | 0.25 | 1.30 | 1.05 | Песок с примесью мелкой гальки, мелкозернистый, ожелезненный. Крупный материал составляет до 10% от общей массы | |
| 3. | " | 1.30 | 2.10 | 0.80 | Песок серый, мелкозернистый, с примесью зерен мелкого гравия, с глуб. 1.70м - водонасыщенный. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | УЧАСТОК "ПОПСКОЙ ОСТРОВ" | |
| | | | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 200-а | |
| | | | | | Начата: 22.УI-63 г. | |
| | | | | | Окончена: I2.УП-63 г. Глуб. появл. воды: - | |
| | | | | | Глубина: I0.40 м | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $Q_{Iy}$ | 0.40 | 0.90 | 0.50 | Песок разнозернистый, ярко-коричневый, ожелезненный, с примесью редкой гальки, с остатками органических примесей | |
| 3. | " | 0.90 | I.40 | 0.50 | Песок разнозернистый, светло-желтый с примесью единичных зерен гравия и гальки. Галька окатанная. | |
| 4. | " | I.40 | 2.60 | I.20 | Супесь разнозернистая с гравием и галькой и валунами, осадочных и изверженных пород, местами сильно глинистая | |
| 5. | " | 2.60 | 5.00 | 2.40 | Песчано-гравийная смесь с примесью гальки и единичными валунами. Песок крупно- и среднезернистый | I05 2.60-6.00 |
| 6. | " | 5.00 | 6.00 | I.00 | Песок светло-желтый, мелкозернистый, с примесью единичных зерен гравия и гальки, галька окатанная, осадочных и изверженных пород | |
| 7. | " | 6.00 | 6.50 | 0.50 | Песок ярко-желтый, среднезернистый, отмечаются комки бурой и серой глины, сильной влажной, с единичными зернами гравия | I06 6.00 I0.40 |
| 8. | " | 6.50 | 8.50 | 2.00 | Песок светло-желтый, чистый, мелко- и среднезернистый, слегка влажный, с зер- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нами гравия и единичной гальки и редкими комочками глины. С глуб. 7.30 м песок средне- и крупнозернистый. С глуб. 8.20 м песок более гравелистый, чистый, без комков глины, кварцево-полево-шпатовый | |
| 9. | | 8.50 | 9.50 | I.00 | Песок мелкозернистый, желтый, со значительным количеством комков глины серого цвета, плотный, слоистый, с глуб. 8.65 м песок крупно- и среднезернистый, гравелистый, чистый, влажный, с редкой галькой осадочных и изверженных пород | |
| I0. | | 9.50 | I0.40 | 0.90 | Песок разнозернистый, коричневато-желтый, пылеватый, с примесью гальки и зерен гравия, с глуб. I0.I0м песок крупнозернистый. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 202-а

Начата: I5.УП-63 г.

Окончена: I5.УП-63г.

Глубина: 3.60 м

Глуб. появл. воды:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $Q_{IV}^{el}$ | 0.40 | 0.90 | 0.50 | Песок ярко-желтый, ожелезненный, грубозернистый, с гравием, с примесью органических примесей в виде корней растений, с комочками пылеватой глины. | |
| 3. | -"- | 0.90 | I.35 | 0.45 | Глина коричневая с голубыми прожилками по трещинам растрескивания и ходам корней растений с черными пятнами органических примесей, песчаная, слабо влажная | |
| 4. | $gl\,Q_{III}$ | I.35 | 3.60 | 2.25 | Супесь мелкозернистая, жел- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | тая, с редким гравием и галькой, моренная, на глуб. I.45 м валун Ø 80 см, с глуб. I.50 м – супесь, сильно влажная. | |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 202-а | | | |
| | | Начата: I6.УП-63 г. | | | | |
| | | Окончена: I7.УП-63 г. | | | Глуб. появл.воды: 3.40 м | |
| | | Глубина: 5.I0 м | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой | |
| 2. | $gl Q_{Ш}$ | 0.50 | 3.00 | 2.50 | Глина моренная, бурая, жирная, сухая с прослойками плотной глины с большим содержанием гравия, гальки и редкими валунами Ø 30 см. На глуб. I.70 м обнаружен гранитовый валун Ø 50 см | |
| 3. | -"- | 3.00 | 5.I0 | 2.I0 | Супесь ярко-желтая с гравием и галькой, влажная, с глуб. 3.40 м – водонасыщенная | |
| | | | ШУРФ № 203-а | | | |
| | | Начато: I9.УП-63 г. | | | | |
| | | Окончено: 25.УП-63 г. | | | Глуб. появл.воды: | |
| | | Глубина: 4.50 м | | | | |
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями растений | |
| 2. | $gl Q_{Ш}$ | 0.30 | 4.50 | 4.20 | Суглинок моренный, желтовато-коричневый, с гравием, галькой и валунами Ø I5см, осадочных и изверженных пород в количестве 30%. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 204-а | | | |
| | | Начата: 17.УП-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 18.УП-63 г. | | | Глуб. появл. воды: 1.80 м | |
| | | Глубина: 4.20 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой с корнями растений | |
| 2. | $Q_{IV}^{el}$ | 0.40 | 1.00 | 0.60 | Песок желтый, среднезернистый, кварцево-полево-шпатовый | |
| 3. | $gl\,Q_{III}$ | 1.00 | 4.20 | 3.20 | Супесь моренная с гравием, галькой и валунами Ø 40см, влажная, с прослойками моренной глины, с глуб. 1.80 м -водонасыщенная. | |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 205-а | | | |
| | | Начата: 30.УП-63 г. | | | | |
| | | Окончена: 30.УП-63 г. | | | Глуб. появл.воды: 1.70 м | |
| | | Глубина: 3.00 м | | | | |
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.70 | 0.70 | Почвенно-растительный слой с корнями растений | |
| 2. | $Q_{IV}^{el}$ | 0.70 | 1.20 | 0.50 | Песок ярко-желтый, мелкозернистый, ожелезненный, с небольшим количеством зерен гравия | |
| 3. | $O_{IV}^{el}$ | 1.20 | 1.70 | 0.50 | Песок светло-желтый, разнозернистый, с примесью зерен гравия | |
| 4. | $gl\,Q_{III}$ | 1.70 | 3.00 | 1.30 | Песок мелкозернистый, желтый, с глуб. 2.00 м глинистый с галькой и валунами | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 208-а | | | |
| | | | Начата: I8.УП-63 г. | | | |
| | | | Окончена: 25.УП-63 г. | | Глуб. появл.воды: 6.I0 | |
| | | | Глубина: 7.80 м | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой с корнями растений | |
| 2. | $gl Q_{III}$ | 0.40 | 3.20 | 2.80 | Суглинок моренный, с включением гравия, гальки и валунов Ø 25 см, составляет 30%. Состоит из осадочных и изверженных пород | |
| 3. | | 3.20 | 7.80 | 4.60 | Песок средне-крупнозернистый, желтый, слегка пылеватый, с галькой и гравием хорошо окатанным | I03 3.20-7.80 |
| | | | ШУРФ № 209-а | | | |
| | | | Начате: 22.УП-63 г. | | | |
| | | | Окончено: 22.УП-63 г. | | Глуб. появл.воды: | |
| | | | Глубина: I.70 | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Почвенно-растительный слой с корнями растений | |
| 2. | $Q\,\overline{IV}\,el$ | 0.40 | I.30 | 0.90 | Песок ржаво-коричневый, разнозернистый, местами ожелезненный, с примесью редкой гальки. | |
| 3. | $gl\,Q\,\overline{III}$ | I.30 | I.70 | 0.40 | Супесь моренная, желтовато-коричневая, с гравием, галькой и валунами осадочных и изверженных пород | |
| | | | ШУРФ-СКВАЖИНА № 2I4-а | | | |
| | | | Начата: 26.УП-63 г. | | | |
| | | | Окончена: 27.УП-63 г. | | Глуб. появл.воды: 2.60 м | |
| | | | Глубина: 5.00 м | | | |
| I. | $Q_{Iy}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями деревьев | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $eQ_{IУ}$ | 0.30 | 2.30 | 2.00 | Песчано-гравийная смесь светло-желтая, с примесью пальки. Галька хорошо окатанная, состоит из осадочных и изверженных пород | I07 0.30-2.80 |
| 3. | -"- | 2.30 | 3.20 | I.00 | Песок среднезернистый, желтый, с примесью крупнозернистого, чистый, кварцево-полево-шпатовый, с глуб. 2.60 м - водонасыщенный | |
| 4. | -"- | 3.20 | 5.80 | I.80 | Песок разнозернистый, преимущественно средне- и крупнозернистый, с единичными зернами гравия, водонасыщенный. | |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 215-а

Начата: 26.УП-63 г.
Окончена: 27.УП-63 г.
Глубина: 3.85 м
Глуб. появл. воды: I.30 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.20 | 0.20 | Почвенно-растительный слой с корнями древних растений |
| 2. | $Q_{IУel}$ | 0.20 | 0.50 | 0.30 | Песок желтый, мелкозернистый, пылеватый |
| 3. | $gelQ_{Ш}$ | 0.50 | 3.85 | 3.35 | Супесь моренная, ржаво-коричневая, очень плотная, с гравием и галькой и валунами более 30%. |

ШУРФ-СКВАЖИНА № 216-а

Начата: 27.УП-63 г.
Окончена: 29.УП-63 г.
Глубина: 5.25 м
Глуб. появл. воды:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IУ}$ | 0.00 | 0.50 | 0.50 | Почвенно-растительный слой с корнями растений |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | $eQ_{IV}$ $bgl$ | 0.50 | I.50 | I.0 | Песчано-гравийная смесь с примесью редкой гальки и зерен гравия, чистая. Галька хорошо окатанная. Песок разнозернистый, желтый | I08 0.50-I.50 |
| 3. | $gleQ_{III}$ | I.50 | 3.00 | I.50 | Моренная супесь, ржаво-коричневая, с примесью гравия и гальки и валунов | |
| 4. | -"- | 3.00 | 4.I5 | I.I5 | Песок охристо-желтый, тонкозернистый, с редкими зернами крупнозернистого песка, гравия и гальки, ожелезненный | |
| 5. | -"- | 4.I5 | 5.25 | I.I0 | Песок светло-желтый, тонкозернистый, чистый, с редкими зернами крупнозернистого песка и гравия, с глуб. 5.00 м песок мелкозернистый, с включением крупной фракции. | |

ШУРФ № 217-а

Начато: 27.УП-63 г.

Окончено: 27.УП-63 г. Глуб. появл.воды: 2.00 м

Глубина: 2.30 м

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.30 | 0.30 | Почвенно-растительный слой с корнями растений. | |
| 2. | $Q_{IV}el$ | 0.30 | 0.75 | 0.45 | Песок мелкозернистый, желтый, ожелезненный, пылеватый с зернами гравия. | |
| 3. | $gl\,Q_{IV}$ | 0.75 | 2.30 | I.55 | Моренная супесь. | |

ТЕХНИК: (КАЛИНИНА Х.)

Ст.ГЕОЛОГ: (ВАСИЛЬЕВА )