

3720

Основное изд.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Ильин Л.

ИНСТИТУТ

ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
УБОПРОВОДОВ И СПЕЦИАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

„ГИПРОСПЕЦГАЗ“

Для служебного пользования

О Т Ч Ё Т

ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ К ПРОЕКТ-
НОМУ ЗАДАНИЮ РИЖСКОЙ НЕФТЕБАЗЫ

Шифр 1540

Арх. № 09830 / 1



ЛЕНИНГРАД
1963 год

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
Государственный институт по проектированию
магистральных трубопроводов и специального
строительства
"ТИПРОСПЕЦГАЗ"

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. №

3720

Дата

О Т Ч Е Т

ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ К ПРОЕКТНОМУ ЗА-
ДАНИЮ РИТСКОЙ НЕФТЕБАЗЫ

Jan
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА

П. ЛЕЙМАН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

И. ВОРОТНИКОВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ИЗЫСКАНИЙ

А. ВИТОВТОВ

Шифр 1540

Арх. № 09830 / 1

г. Ленинград,
1963 г.

ГЛАВНЫЙ ГИДРОЛОГ

И. Ма

И. Мальберт

ГЛАВНЫЙ ГЕОДЕЗИСТ

Д. Шмидт

Э. Данилевич

ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ

В. Горбачев

Е. Горбачев

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ

Р. Гандлу

Р. Гандлу

СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

Т. Завьялова

СТ. ТОПОГРАФ

Старовойтов

Г. Старовойтов



А Н Н О Т А Ц И Я

В отчёте приводятся данные по результатам инженерных изысканий на площадке и трассах коммуникаций проектируемой новой Рижской нефтебазы. Площадка нефтебазы расположена в Рижском районе на территории Марупского о/с. Площадка нефтебазы покрыта топографической съёмкой масштаба 1:1000, по трассе произведена топосъёмка масштабов 1:500, 1:2000. Геологическими выработками, пройденными на площадке нефтебазы, вскрыты песчаные грунты, обводнённые. Глубина выработок колеблется от 5,0 м до 10,0 м. По трассам геологические выработки пройдены на глубину 3,0 - 5,0 м. В отчёте приводятся данные по лабораторным анализам грунтов и грунтовых вод. Отчёт сброшюрован в одну книгу, в которой помещены текст и чертежи.

Проект разведочно-эксплуатационной на воду скважины выпускается отдельной книгой.

-----0-----

О Г Л А В Л Е Н И Е

| | <u>Стр.</u> |
|---|-------------|
| В в е д е н и е..... | 7. |
| I. Климатологические данные..... | 9. |
| II. С о г л а с о в а н и я..... | 13. |
| III. Топографические работы..... | 16. |
| IV. Инженерно-геологические работы..... | 25. |

Текстовые приложения

| | |
|---|-----|
| 1. Задание на изыскательские работы (только в архивном экземпляре)..... | — |
| 2. Ведомость согласований трасс коммуникаций Рижской нефтебазы..... | 30. |
| 3. Письмо Комитета по рациональному использованию и охране природных ресурсов Совета Министров Латв.ССР за № 3/661 от 4/IX-63 года..... | 42. |
| 4. Письмо Министерства здравоохранения Латв.ССР за № 3/8323 от 7/IX-1963 года..... | 43. |
| 5. Письмо Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР от 2/IX-1963 года.... | 44. |
| 6. Письмо отдела по делам строительства и архитектуры Рижского Горисполкома за № 361 от 13/IX-1963 года..... | 45. |
| 7. Письмо Управления Прибалтийской железной дороги за № 201109/234 от 20/IX-1963 г..... | 47. |
| 8. Письмо отдела местного хозяйства Рижского Райисполкома за № 436 от 20/IX-1963 года..... | 48. |
| 8а. Письмо начальника изыскательской партии Гандшу Р.Я. № Р-08 от 2/IX-1963 года..... | 49. |
| 9. Письмо Министерства здравоохранения Латв.ССР за № 3/8266 от 5/IX-1963 года..... | 50. |
| 10. Письмо Госплана Совета Министров Латв.ССР за № 7-15/135 от 27/IX-1963 г..... | 51. |
| 11. Письмо Рижской городской телефонной сети за № И-386 от 3/IX-1963 года..... | 52. |
| 12. ИИИИИ Письмо Рижской городской радиотрансляционной сети за № 282 от 28/VIII-1963 года..... | 54. |

| | | |
|-----|---|-------------|
| 13. | Каталог координат и высот пунктов рабочего обоснования топографической съёмки..... | <u>55.</u> |
| 14. | Ведомость строений, расположенных на площадке нефтебазы и в зоне санитарной защиты..... | <u>61.</u> |
| 15. | Каталог геологических выработок..... | <u>85.</u> |
| 16. | Журнал послыного описания геологических выработок..... | <u>91.</u> |
| 17. | Ведомость физико-механических свойств грунтов..... | <u>110.</u> |
| 18. | Химические анализы грунтовых вод..... | <u>111.</u> |
| 19. | Акт сдачи знаков на промплощадке и трассах..... | <u>115.</u> |
| 20. | Письмо главному архитектору г. Риги т. Пучину Э.Э. по вопросу расположения жилищных нефтебазы от 13/IX-1963 года..... | <u>116.</u> |
| 21. | Письмо Н. Даугавского Управления техн. эксплуатации осушительных систем за №617 от 22-хI-63г..... | <u>117.</u> |

ЧЕРТЕЖИ

| № п/п | Наименование чертежа | № чертежа | Марка |
|-------|---|-----------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ситуационный план расположения площадки нефтебазы и трасс коммуникаций к ней. М-б 1:10000 (ДСП) | 103486 | ИЗ-1 |
| 2 | Топоплан площадки нефтебазы, М-б. 1:1000 | 104807 | ИЗ-5 |
| 3 | Топоплан полосы трассы продуктопровода на двух листах, М-б 1:2000 | 104808 | ИЗ-6 |
| 4 | Профиль трассы продуктопровода..... | 104809 | ИЗ-7 |
| 5 | Топоплан полосы трассы автодороги. | 104806 | ИЗ-4 |
| 6 | Профиль трассы автодороги..... | 104810 | ИЗ-8 |
| 7 | План трассы ЛЭП 20 кв..... | 104804 | ИЗ-2 |
| 8 | План трассы ЛЭС от угла улиц Виенбас Гатве и Аболу до промплощадки | 104805 | ИЗ-3 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--------|------|
| 9 | Геолого-литологические разрезы площадки нефтебазы на 1 лист. | 104942 | ИЗ-9 |
| IO | Схема планового обоснования и расположения планшетов по площадке нефтебазы..... | 6/18 | - |
| II | Схема высотного обоснования по площадке нефтебазы..... | 6/18 | - |

ИГ

ВВЕДЕНИЕ

Изыскательские работы на площадке Рижской нефтебазы производились во второй половине 1963 года по заданию главного инженера проекта тов. ВОРОТИЛКОВА И.Н., утверждённому зам. главного инженера института тов. АЛЪЯНОВИМ Г.М. 10/УП-1963 года. Выбор участка под строительство нефтебазы был осуществлён комиссией, созданной по распоряжению Совета Министров ЛССР в июне 1963 года. 24 июля 1963 года этот протокол был утверждён Комиссией по текущим вопросам Совета Министров ЛССР. Изыскательской партии, кроме производства обычных инженерных изысканий и согласований трасс коммуникаций, было поручено получение Технических условий на присоединение к ЛЭП, ЛЭС, радиотрансляционной линии и городской канализации.

Инженерные изыскания выполнены следующими сотрудниками отдела № 6 института "Гипроспецгаз":

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| ГАНЦШУ Р.Я. | - начальник изыскательской партии |
| ЗАВЬЯЛОВА Т.Е. | - ст. инженер-геодезист |
| СТАРОВОЙТОВ Г.А. | - ст. топограф |
| ХАРИТОНОВ Ю.К. | - ст. буровой мастер |

Бригадой рабочих, нанятых в районе производства работ экспедиции № 4.

Полевые топо-геодезические работы выполнялись в августе-сентябре месяцах 1963 года, инженерно-геологические работы в сентябре-октябре месяцах 1963 года.

Исследования грунтов и грунтовых вод выполнены в геотехнической лаборатории института.

Следующие пункты задания не были выполнены полностью или частично по причинам:

1. Изыскания трассы производственной и хозяйственной канализации. Выполнение изысканий в настоящее время невозможно из-за отсутствия точки подключения и Технических условий на подключение (см. приложение № 6).
2. Трасса кабельной ЛЭС изыскана только на участке от угла улиц Виенибае Гатве и Аболу до площадки нефтебазы, так как по остальному участку прокладки кабеля, в соответствии с полученными Техническими условиями, имеются изыскания, выполненные Латгипрогорстроем и Латгипропромом. Чертежи Латгипрогорстроя №№ 129713 и 143805 (на 4-х листах) и Латгипропрома № 55484 (на 4-х листах) переданы главному инженеру проекта.
3. Трасса подъездной автодороги от кольцевой магистрали к нефтебазе не изыскивалась, так как трасса кольцевого шоссе пока намечена только ориентировочно (см. черт. № 103486).
4. Договор с Бюро инвентаризации не заключался, так как контуры зоны санитарной защиты могут быть определены только после разработки генплана промплощадки. Ведомость строений, находящихся в районе нефтебазы, помещена в приложении № 14. Нумерация строений в ведомости соответствует нумерации строений на чертеже ситуационного плана (черт. № 103486).

Проект бурения разведочно-эксплуатационной скважины для удобства пользования выпускается отдельно.

I. КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Площадка нефтебазы расположена в 320 м от южной границы г. Риги (см. черт. № 103486)
 На абс. отметках 10 - 11 м. Климатологическая характеристика приводится по многолетним данным метеостанций г. Риги.

Температура воздуха

| Температура воздуха в °С | | | | | | | | | | | | Средн. за год | Абсолют. миним. | Абсолют. |
|--------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|---------------|-----------------|----------|
| Средняя по месяцам | | | | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| -4,3 | -4,0 | -1,1 | 5,1 | 11,5 | 15,2 | 18,0 | 16,1 | 12,0 | 6,5 | 1,5 | -2,6 | 6,2 | -31 | 31 |

Средняя температура в 13 часов:

самого холодного месяца - минус 3,5 °С

самого жаркого месяца - 21 °С

Период со среднесуточными температурами 0° и меньше - с 25/XI по 24/III.

Продолжительность периода со средними суточными температурами 0° и меньше - 120 суток.

Продолжительность отопительного периода - 212 суток, средняя температура воздуха в отопительный период - минус 0,4 °С.

Средние и максимальные суточные амплитуды
температуры воздуха

| Амплитуды температуры <u>средние</u> | | | | | | | | в град. по месяцам | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|--------------------|------|------|------|
| максимальные | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 8,2 | 9,6 | 11,2 | 11,3 | 13,6 | 12,6 | 12 | 12,8 | 14 | 11,3 | 7,6 | 6 |
| 16,1 | 15,3 | 20,5 | 19 | 20 | 19,3 | 18 | 18,3 | 17,1 | 14 | 10,8 | 11,5 |

Средняя относительная влажность воздуха самого холодного месяца в 13 часов - 84%.

Средняя относительная влажность воздуха самого жаркого месяца в 7 часов - 79%, в 13 часов - 61%.

О с а д к и

Средняя годовая сумма осадков - 634 мм.

Число дней в году с осадками больше 0,1 мм - 189.

Максимальное суточное количество осадков - 61 мм.

Число дней в году со снежным покровом - 102.

Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова в зиму - 24 см.

Среднее число дней в году с гололедом - менее 5, с изморозью от 10 до 15 при максимальном диаметре соответственно до 45 и 60 мм.

Солнечная радиация

При безоблачном небе, в июне месяце, количество тепла, поступающего от прямой солнечной радиации за сутки составляет:

| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| на южную вертикальную поверхность | - 2435 | ккал/м ² |
| " северную | " | - 755 " |
| " западную и восточную | " | - 3075 " |
| на горизонтальную поверхность | - 5815 | " |

В е т е р

В нижеприведенной таблице, заимствованной из отчета по предварительным изысканиям газопровода Ивацевичи-Вильнюс-Рига (ГСТ, арх. № 03354/1, Ленинград 1958 г.), приводятся данные о повторяемости ветров по восьми румбам на основании наблюдений метеостанции Рига - Университет в период с 1924 по 1950 г.г.

Из таблицы следует, что в летний период года преобладают ветры северных направлений, а в зимний период - южных направлений.

| Направление ветра в % | | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Месяцы | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| Январь | 7,3 | 8,4 | 9,4 | 17,4 | 25,6 | 14,4 | 10,2 | 7,3 |
| Февраль | 14,0 | 7,9 | 8,9 | 19,1 | 18,0 | 12,0 | 9,9 | 10,2 |
| Март | 14,4 | 9,2 | 6,8 | 16,2 | 16,6 | 13,9 | 11,0 | 11,9 |
| Апрель | 18,9 | 10,5 | 7,2 | 14,1 | 13,2 | 12,8 | 11,3 | 11,8 |
| М а й | 23,8 | 15,2 | 9,4 | 12,5 | 10,2 | 8,9 | 7,7 | 12,3 |
| Июнь | 25,4 | 10,1 | 5,0 | 8,8 | 9,5 | 11,8 | 12,2 | 17,2 |
| Июль | 21,1 | 10,8 | 5,7 | 11,0 | 10,8 | 10,9 | 13,1 | 16,6 |
| Август | 17,0 | 11,5 | 8,0 | 12,2 | 13,3 | 13,3 | 13,1 | 11,6 |
| Сентябрь | 12,2 | 8,0 | 4,8 | 15,0 | 17,7 | 16,6 | 13,9 | 11,8 |
| Октябрь | 7,5 | 8,2 | 7,0 | 15,7 | 21,8 | 17,0 | 13,8 | 9,0 |
| Ноябрь | 4,4 | 7,9 | 5,6 | 22,6 | 26,8 | 15,6 | 11,0 | 6,1 |
| Декабрь | 5,8 | 8,4 | 8,1 | 19,9 | 26,4 | 15,5 | 10,1 | 5,8 |
| Год | 14,3 | 9,7 | 7,2 | 15,4 | 17,4 | 13,6 | 11,4 | 11,0 |

Численные значения скоростей ветра характеризуются следующими величинами: наибольшее число случаев (70 - 80%) имеют скорость от 2 до 10 м/сек., причем на скорость 2 - 5 м/сек. приходится, примерно, 30 - 35% и на скорость 5 - 10 м/сек. - 40 - 45%; скорость от 11 до 15 м/сек. имеют, примерно, 10 - 15% числа случаев; около 5-7% числа случаев приходится на скорость от 0 до 1 м/сек. и на наибольшие скорости (15 и более м/сек.) приходится всего порядка 3% случаев.

Анализируя максимальные скорости ветра по Прибалтике (Таллин, Пярну, Клайпеда, Каунас, Даугавпилс и др.) приходим к выводу, что наибольшая скорость ветра, возможная один раз в один год $v_1 = 23 - 24$ м/сек;
возможная один раз в пять лет $v_5 = 25 - 28$ м/сек;
один раз в 10 лет $v_{10} = 27 - 29$ м/сек; один раз в 20 лет $v_{20} = 29 - 30$ м/сек.

Г р о з ы

Предполагая, что при проектировании защиты нефтебазы должны учитываться грозовые явления, ниже дается характеристика их для района г.Риги.

| Характеристика | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------------------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------|
| Среднее число дней с грозами | <1 | <1 | <1 | <1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | <1 | <1 | <1 | ~ 15 |
| Наибольшее число дней с грозами | 1 | 1 | 2 | 4 | 10 | 7 | 12 | 9 | 5 | 1 | 1 | 1 | - |

II. СОГЛАСОВАНИЯ

Все изысканные трассы коммуникаций согласованы с заинтересованными организациями (см. приложение Б 2). Согласований по самой площадке нефтебазы не производилось, так как расположение её утверждено Советом Министров ЛССР по представлению специальной комиссии по выбору площадки для нефтебазы. Все трассы согласованы с землепользователями, Райисполкомом, Территориальным колхозно-совхозным Управлением, Горархитектором, электросетями и соответствующими проектными организациями, проектирующими те или иные сооружения в Рижском районе. Кроме того трасса продуктопровода дополнительно согласована с УПО МООН ЛССР, отдельной авиагруппой ГВФ, Прибалтийским военным Округом, Управлением посейских дорог, Отделом местного хозяйства и Управлением мелиорации. По трассе телефонного кабеля дополнительные согласования проведены с Управлением телефонной сети, дистанцией сигнализации и связи, отделением ж.д. и Управлением Прибалтийской железной дороги. Трасса подъездной автодороги дополнительно согласована с Управлением мелиорации, РКМ-5 и ЛТУ. Трасса ЛЭП дополнительно согласована с Управлением Высоковольтных сетей. Следует отметить, что все выполненные согласования являются предварительными и в ряде случаев проекты трасс, в особенности в части пересечений с другими коммуникациями, должны быть согласованы дополнительно.

При выборе площадки нефтебазы, по настоянию СЭС, зона санитарной защиты была определена в 300 м.

Так как в настоящее время отсутствуют союзные и республиканские нормы для величины зоны санитарной защиты от сооружений нефтебаз, в соответствии с указанием СНиП П-М-1-62, §.2.22, примеч.5, мы обратились в Республиканскую СЭС с просьбой уменьшить зону санитарного разрыва до 200 м (см. приложение Б 8-а),



Жилой дом на хуторе "Бесбри"



Хутор "Аритес"

Республиканская Госсанинспекция, осылаясь на неизвестные нам действующие правила, настаивает на 300-метровой зоне санитарного разрыва, однако соглашается на её уменьшение в отдельных местах, учитывая условия местности, направление господствующих ветров и т.д. (см. приложение № 8).

В соответствии с письмом Госплана Совета Министров ЛССР (см. приложение № 10) грунт для подсыпки территории нефтебазы и обваловки резервуаров может быть получен на карьерах завода стройматериалов "Спартак" в 25-30 км от проектируемого места строительства нефтебазы.

Водоснабжение нефтебазы за счёт эксплуатации подземных вод согласовано с Управлением геологии и охраны недр при Совмине ЛССР (см. приложение № 5), Республиканской СЭС (см. приложение № 4) и Комитетом по рациональному использованию и охране природных ресурсов. Совмина ЛССР (см. приложение № 3).

По вопросу расположения жилых домов нефтебаз нами, совместно с заказчиком, было направлено письмо главному архитектору г. Риги тов. Пучину Э.Э. (см. приложение № 20). Ко времени окончания работ изыскательской партии официально вопрос расположения жилых домов нефтебазы решён не был (требовалось утверждение Горисполкома).

По устному ^извещению гл. архитектора г. Риги тов. Пучина Э.Э. жилые дома нефтебазы целесообразно разместить в районе Виенибас Гатве на участке между улицами Бриньгв-Батас и Аболу.

III. ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Промплощадка

Промплощадка Рижской нефтебазы расположена на землях колхоза "Марупе" Марупского с/с Рижского района, в I км севернее железнодорожного переезда автодороги Рига-Елгава на км 5,8 от г.Риги.

Местность - равнинная, в основном занята пашней. Южная часть площадки покрыта сетью подземного дренажа. На площадке, в границах, указанных заданием, находится 12 хуторов, в контурах которых, кроме жилых домов, имеются хозяйственные постройки, фруктовые сады и огороды.

Для увязки съёмки площадки с данными изменений подъездной железнодорожной ветки, которую проектирует и изыскивает Ленгипротранс, площадь съёмки площадки увеличена, относительно заданной площади, в восток - до существующей железнодорожной линии Рига - Елгава.

Общая площадь съёмки составляет 60 га. Топографический план площадки представлен на чертеже № 104807. Съёмка площадки произведена в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м. Обоснованием для съёмки площадки служат теодолитные ходы. Точками обоснования ходов служат деревянные столбы с № 1-26, закопанные на глубину 0,7 м и соответствующим образом окупанные и замаркированные (см. схему планового обоснования и расположения планшетов на площадке нефтебазы). По точкам обоснования проложены теодолитный и нивелирный ходы.

На площадке заложены 3 грунтовых репера (Рп № 1-3), закопанных в землю на глубину 2,0 м и соответствующим образом окупанных.

Эскиз репера представлен на чертеже "Схема высотного обоснования на площадке нефтебазы". Основанием репера служит железная плита толщиной 15 мм размером 40 x 40 см. В центре плиты приварена железная труба $\varnothing 4^{\text{м}}$, высотой 200 см.

Сверху труба заварена круглой железной плашкой толщиной 15 мм, в центре которой наварен железом бугорок, поверхность которого соответствует отметке репера.

При проложении теодолитных ходов углы измерялись теодолитом ТТ-5 двумя полуприемами. Линии измерялись 20-метровой стальной лентой дважды. Общая длина теодолитных ходов составляет 5,0 км. Система координат - условная. За начало принята точка обоснования № I с координатами $X = 1000$; $y = 1000$.

Исходным для высотного обоснования принят грунтовый репер № 8, отметка которого - 10,845 (система Балтийская) получена в Прибалтийском отделе Госгеонадзора. Грунтовый репер № 8 расположен в 0,3 км севернее площадки нефтебазы, в конце ул. Барбелес, в 45 м восточнее ж.д. Рига-Елгава. По всем точкам обоснования и заложенным грунтовыми реперам проложен замкнутый нивелирный ход.

Нивелировка выполнялась нивелиром НВ-1. Невязки, полученные в результате вычислений ходов, приводятся в таблицах.

Таблица невязок планового обоснования площадки

| № ходов | длина хода в м | Колич. углов в ходе | Угловая невязка | | Линейная невязка в см. | | | Относит. невязка | Примечание |
|---------|----------------|---------------------|-----------------|-------------|------------------------|------------|------|------------------|-------------|
| | | | получ. | допуст. | ΔX | ΔY | збс. | | |
| 1 | 2819,9 | 14 | -00'16" | $\pm 2'49"$ | +0.21 | +0.39 | 0.44 | 1:6410 | Ход I пор. |
| 2 | 632,2 | 4 | +00'51" | $\pm 1'30"$ | +0.06 | -0.16 | 0.17 | 1:3720 | Ход II пор. |
| 3 | 604.4 | 5 | +01'00" | $\pm 1'39"$ | +0.06 | +0.02 | 0.06 | 1:10070 | Ход II пор. |

Допустимые угловые невязки вычислены по формуле:

$1,5 \pm \sqrt{n}$, где t — точность инструмента (30"), n — количество углов в ходе.

Допустимая линейная невязка принята равной 1:2000.

Таблица невязок высотного обоснова-
ния площадки.

| № п/п | Наименование хода | Длина хода в км | Колич. штати- вов | Невязки получен- ные | мм допусти- мые |
|----------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Гр. R_p 8-3 | 0,3 | 3 | - 3 | ± 11 |
| 2 | 3-4-5-6-8-10-11-12- - 13-1-3 | 2,9 | 12 | + 37 | ± 136 |
| 3 | 6-16-11 | 0,6 | 2 | - 4 | ± 15 |
| 4 | 12-23-5 | 0,6 | 2 | + 12 | ± 15 |

Допустимые невязки вычислены по формуле $20 \sqrt{L}$, где

L — длина хода в км.

Съёмка площадки произведена мензулой КА-2 в масштабе 1:1000, с сечением рельефа через 0,5 м. Планшеты съёмки ориентированы по магнитному азимуту без поправок на склонение стрелки. На площадке, кроме ситуации и рельефа, засняты все отдельные деревья и подземный дренаж. Произведена инструментальная разбивка геологических выработок.

Трассы коммуникаций

Трасса продуктопровода. Трасса продуктопровода проложена от точки № 9 на промплощадке до проектируемого расходного склада ГСМ на аэродроме ГВФ. План, профиль трассы показаны на чертежах №№ 104808 и 104809. По трассе снята полоса шириной 100 м - 120 м. Масштаб съёмки - 1:2000. Трасса проходит по землям колхоза "Маруше". Угли трассы закреплены металлическими угольниками, забитыми в землю на глубину 0,9 м и замаркированными белой краской. На железник уголках, кроме наименования трассы, имеется надпись: ГСГ, 1963 г. Уг. (№). Угли трассы имеют номера с I по I4. Местность по трассе ровная. В районе существующей застройки трасса уложена с соблюдением согласованных противопожарных разрывов. По трассе проложены теодолитный и нивелирный ходы. На ПК 5+12, ПК 6+74, ПК 7+99 трассой пересекается ЛЭП II0 кв. Это трёхкратное пересечение вызвано тем, что в этом районе сейчас ведётся строительство и проложение трассы без сноса существующих или возводимых строений, с соблюдением норм противопожарных разрывов, возможно только рядом с ЛЭП II0 кв.

Угли на т.9 № 1, № 2, и № 3 обусловлены проложением трассы по району застройки и существующей ЛЭП II0 кв. Угли 4, 9 и 12 заданы для выхода на генеральное направление трассы. Угол 5 - для следования вдоль грунтовой доро-

ги и обхода существующей застройки. Угол II - для следования вдоль магистральной канавы без её пересечения. Общая длина трассы - 5,35 км. По трассе разбит пикетаж. Съёмка полосы производилась мензулой КА-2 в условной системе координат промплощадки. Теодолитный ход - висячий. Расстояния между точками по ходу замерен 20-метровой стальной лентой дважды. Углы замерялись теодолитом ТТ-5 двумя полуприёмами. Последний угол - № I4 привязан к точкам № I14 и I15 строительной сетки аэродрома. Нивелирный ход привязан от угла № 9 к гр. Р_п 265 и от угла I4 к точке полигонометрии № I15. Отметка Р_п 265 и точки полигонометрии № I15 получены в Прибалтийском отделе Госгеонадзора ГУГК (см. приложение № I3). На участках ПКК 20-31 и ПКК 40-46 трасса проходит по районам существующих, проектируемых и строящихся дренажных полей (см. черт. 104808 и прилож. № 21).

Т р а с с а ЛЭП-20 кв. В соответствии с Техническими условиями, выданными Латвэнерго, для электроснабжения Рижской нефтебазы необходимо построить ЛЭП 20 кв от подстанции № 26 до существующей ЛЭП 20 кв А-09. Вывод от ячейки на ПС-26 по территории подстанции и от границ ПС-26 до кабельного столба должен быть сделан кабелем. Общая протяжённость кабельного участка трассы составит около 0,3 км. Почти на всём протяжении трасса ЛЭП проходит в 20 м параллельно существующей высоковольтной линии I10 кв № I13 (см. черт. № 104804).

В случае необходимости, при проектировании, участок трассы ЛЭП от ПС-26 до угла № I может быть перетрассирован камерально. Вдоль трассы произведена топографическая съёмка полосы шириной 100 м, в масштабе 1:2000. Методика топосъёмочных работ аналогична описанной в предыдущем параграфе. Съёмка полосы трассы ЛЭП выполнена в условной системе координат, отличной от системы, принятой на площадке нефтебазы. Закреплена трасса металлическими угольниками, забитыми на глубину 0,9 м в землю и замаркированными белой краской.

Точки закрепления трассы имеют № I-а, I, 2, 3, 4. За начало координат принят ПК 0 с координатами $x = 2000$, $y = 2000$. Нивелирный ход привязан к грРп = 1671 и ст.Рп-1323. Отметки вышеуказанных реперов получены в Прибалтийском отделе Госгесонадзора ГУГК. Ст.Рп 1323 находится на ул.Виенибас Гатве в доме № 166, Гр.Рп 1671 в 600 м на вг от дома № 20 по ул. Пугну, по дороге на торфоразработки, у пересечения высоковольтной линии. Участок захода трассы ЛЭП от линии А-09 на площадку показан на чертеже № 104807.

Т р а с с а ЛЭС. В соответствии с Техническими условиями для телефонизации нефтебазы нужно построить телефонную канализацию от колодца на углу улиц Торнякална и Виенибас Гатве до угла улиц Виенибас Гатве и Гимнастикас. Протяжённость этого участка 1225 м. От ул.Гимнастикас до площадки нефтебазы Техническими условиями предложено проложить телефонный кабель. Общая протяжённость участка прокладки телефонного кабеля составляет 1800 м.

На участок телефонной канализации от колодца по ул.Бариню д.10 (почта) до угла улиц Виенибас Гатве и Торнякална "Латгипропром" разработаны рабочие чертежи, по которым должна строиться телефонная линия ~~этого участка~~ на Рижский молочный комбинат. Рабочие чертежи этого участка переданы главному инженеру проекта тов. Воротникову И.Н.. Протяжённость вышеуказанного участка телефонной канализации составляет 2070 м. Как указывалось в ведении, топографический план масштаба 1:500 ул.Виенибас Гатве (на участке от ул.Торнякална до ул.Аболу) был получен в "Латгипрострое". Исследовательской партией произведена съёмка ул.Аболу от угла ул.Виенибас Гатве до ж.д. Рига-Елгава, переход трассы через ж.д. и подход к площадке нефтебазы. Съёмка полосы трассы ЛЭС выполнена в масштабе 1:500, включая проезд по ул.Аболу (см. черт. № 104805). По изысканному участку трассы выставлено 7



Улица Аболу



Улица Виенибас гатве в районе границы
города Риги.

точек. Из них № 1, 2 и 3 - металлические угольники, забитые на глубину 0,9 м в землю и замаркированные белой краской. Точки № 4-7 - деревянные колышки, забитые вровень с землей на 0,4 м. Съёмка выполнена в системе координат съёмки площадки нефтебазы.

Т р а с с а р а д и о т р а н с л я ц и о н н о й л и н и и

Трасса радиолинии начинается от столба № 17 (пятый столб от здания почты пос. Марупе) и заканчивается у северо-западного угла площадки нефтебазы (см. чертёж № 104807) Протяжённость трассы - 100 м.

Т р а с с а п о д з е з д н о й а в т о д о р о г и.

Трасса автодороги проложена от площадки нефтебазы на юг, с приближением к существующему шоссе Рига-Елгава на км 6+86. Трасса пересекает один из возможных вариантов проектируемой кольцевой автодороги. В случае строительства кольцевой автодороги по указанному на чертеже № 103486 варианту, трасса автодороги может быть использована, как подъездная и к кольцевой магистрали. План трассы автодороги представлен на чертеже № 104806, профиль трассы - на чертеже № 104810. Трасса кроме наземных коммуникаций пересекает подземный дренаж, а на приближении к шоссе Рига-Елгава пересекает два подземных кабеля связи. На ПК 3+45 трасса пересекает грунтовую улучшенную (профилированную, с кюветами и местами подсыпанную гравием) дорогу, связывающую шоссе Рига-Елгава с ул. Тереня (с/с Марупе). На этой автодороге имеется неохранный, но со светофером, переезд через железную дорогу Рига-Елгава. На ПК 8+90 трасса пересекает грунтовую дорогу, служащую подъездом к кутору и переходящую далее в полевую дорогу. Трасса закреплена 8-ю металлическими угольниками, забитыми в землю на глубину 0,9 м и соответствующим образом замаркированными. По трассе разбит никетаж и произведена съёмка в м-бе 1:1000 в системе координат съёмки площадки.

От угла № 4 камерально был проложен вариант трассы автодороги с примыканием к шоссе Рига-Елгава на км 5,885.

Примыкание автодороги по этому варианту укорачивает трассу автодороги относительно изысканного основного варианта, примерно, на 200 м. Вышеуказанный вариант был согласован с землепользователем (см. согласование № 31 в ведомости - приложение № 2).

При согласовании варианта примыкания подъездной автодороги на км 5,885 с Дорожным Управлением Минавтошосдора Латвийской ССР выяснено, что пересечение шоссе Рига - Елгава с жел. дорогой Рига - Елгава на км 5,8 от г. Риги в дальнейшем проектируется осуществить в разных уровнях, а потому примыкание подъездной автодороги нефтебазы к шоссе по варианту - невозможно (см. согласование № 32 в приложении № 2).

2.

зоне песчаных грунтов способствует инфильтрации атмосферных осадков в грунт, что обуславливает высокий уровень стояния грунтовых вод. Вследствие указанного, в пониженных местах площадки, либо в тех случаях, когда в верхней зоне песков имеются суглинистые прослойки, почвенный слой бывает оторфован. На части площадки заложен подземный дренаж, прорыты мелиоративные каналы. Основной мелиоративной канавой является ручей Маруните, проходящий за пределами промплощадки (см. черт. № 103486).

В период производства измерений (осенью 1963 г.) грунтовые воды в скважинах фиксировались на глубине 1,2- 2,1 м. от поверхности земли, на отметках 8,4- 9,3 м.

Следует иметь в виду, что лето и осень 1963 г. были исключительно сухими, а потому зафиксированные уровни грунтовых вод можно считать наименьшими. В обычные по количеству осадков годы, в особенности, в период снеготаяния, уровень грунтовых вод может подниматься до 0,4- 0,5 м. от поверхности земли, а в понижениях рельефа в отдельные времена года доходить до поверхности.

При проектировании нефтебазы необходимо учесть, что расположенные в окрестностях площадки хутора для хозяйственно-питьевых целей используют воду из колодцев глубиной 2-3 м., каптирующих водоносный горизонт коверкностных песков.

В связи с этим необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие предохранение первого водоносного горизонта от попадания в него нефтепродуктов с площадки нефтебаз^ы, либо обеспечение питьевой водой из артезианских скважин ближайших к нефтебазе хуторов.

Угол естественного откоса песков, слагающих строительную зону промплощадки, определенный в лабора-

горизонт колеблется от $27^{\circ}35'$ до $31^{\circ}00'$.

Для расчетов угол откоса песков рекомендуется принимать 27° (без учета возможных дополнительных гидродинамических давлений, которые могут возникать при понижении уровня воды в котлованах).

При рытье котлованов глубиной более 2-х метров рекомендуется предусматривать крепление откосов или искусственное понижение уровня грунтовых вод. В противном случае откосы будут очень пологими (порядка 1:3), а с глубины 3-х метров пески могут себя вести, как глыбуны.

Нормативное давление на песок в соответствии с таблицей № I4 СН и II И-Б. I-62 может быть принято равным $1,5 \text{ кг/см}^2$. Коэффициент фильтрации мелких песков рекомендуется принимать равным 5 м/сут.

Удельное электрическое сопротивление грунтов площадки (за исключением почвенного слоя) более 100 ом.м.

По химическому составу грунтовые воды являются агрессивными по отношению к бетонам (углекислая агрессивность - см. приложение № 18).

Водоснабжение нефтебазы может быть осуществлено за счет эксплуатации артезианских вод, находящихся в швентойских песчаниках девона. Скважины, расположенные на расстоянии 1-2 км от площадки нефтебазы и эксплуатирующие этот водоносный горизонт, имеют дебит порядка 4 л/сек и дают воду удовлетворительного качества. Глубина скважин 100-125 м. Швентойские водоносные песчаники перекрыты достаточно мощной толщей глины, мергелей и доломитов, что позволяет ограничить зону санитарной охраны первого пояса (зону строгого режима) радиусом 30 м (см. приложение № 4).

Проект бурения разведочно-эксплуатационной на воду скважины выпускается отдельно (арх № 09330/2).

Характер геолого-литологического строения площадки нефтебазы показан на чертежах геолого-литологических разрезов (черт. № 104942). Послойное описание скважин, пройденных на площадке, помещено в приложении № 16.

ТРАССЫ КОММУНИКАЦИИ

Т р а с с а п р о д у к т о п р о в о д а. На трассе продуктопровода пройдены скважины №№ 42-66 (см. черт. №№ 104808 и 104809). На всем протяжении трассы скважинами до глубины 3,0-4,0 м вскрываются мелкие, иногда пылеватые пески. На ПК ПК 27-33+50 трасса проходит по заболоченному участку с мощностью торфа 0,6 м - 2,0 м. Протяженность участка с мощностью торфа более 1,0 м не превышает 200 м. В основном заболоченный участок осушен и распахан. В период производства бурения по трассе (октябрь 1963 г.) грунтовые воды стояли весьма низко, что объясняется очень сухим летом и осенью. В период снеготаяния и обильного выпадения дождей уровень грунтовых вод может подниматься и находиться на глубине 0,0 м - 0,8 м. от поверхности. Расчетный угол естественного откоса мелких песков может быть принят равным 27° (при условии отсутствия гидродинамических давлений). Нормативное давление на мелкие пылеватые пески рекомендуется принимать равным 1,0 кг/см² (в соответствии с таблицей № 14 СН и П П-Б.1-62).

Пересекаемое трассой трубопровода Болото относится к I типу (по классификации, принятой в ГСТ).

Удельное электрическое сопротивление грунтов трассы везде больше 100 ом/м.

Т р а с с а Л Э П 20 кв. По трассе ЛЭП от подстанции № 26 до ЛЭП 20 кв. А-09, на протяжении 1,7 км пробурено 6 скв (№№ 34, 35, 38-41) глубиной 3,0-3,2 м.

Расположение скважин показано на чертеже № I04804. Грунты, по которым проходит трасса, на глубину до 3-х м. представлены, в основном, мелкими песками.

Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубине 1,0 м. - 2,2 м. от поверхности. В дождливое время и в период снеготаяния уровень грунтовых вод может повышаться (до 0,5 м. от поверхности).

Послойное описание скважин помещено в приложении № I6.

Т р а с с а Л Э С. Трасса кабельной ЛЭС, на участке от угла улиц Виенибас гатве и Аболу до промплотцадки проходит по песчаным грунтам. При изысканиях к рабочим чертежам следует уточнить грунтовый разрез на переходе трассы через железную дорогу Рига-Елгава.

На стадии п.з. следует считать, что на переходе будут вскрыты мелкие пески, с глубины 0,9 м - водонасыщенные. Угол откоса песков можно принять равным 27° (при отсутствии гидродинамических давлений).

Т р а с с а п о д ъ е з д н о й а в т о д о р о г и.

Геолого-литологическое строение трассы автодороги показано на чертеже № I04810. При проектировании следует учесть, что в периоды снеготаяния и обильного выпадения дождей уровень грунтовых вод может подниматься на 0,5 м. выше, указанного на профиле.

В месте примыкания трассы подъездной автодороги к шоссе Рига-Елгава разрез существующего шоссе следующий:

- 0,00- 0,05 - асфальт, залитый на мелкощебенистую подготовку.
- 0,05 -0,70 - песок разнозернистый с гравием и щебнем до 35%
- 0,70 - песок мелкий.

ВЕДОМОСТЬ

согласованной трасс коммуникаций Рижской нефтебазы.

| № пп | Наименование организации | Дата согласован. | Текст согласования | Примечание |
|------|---|-------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Колхоз "Марупе" | 6. IX 1963г. | Трассы продуктопровода, автодороги, радиолиния, телефонного кабеля и ЛЭЛ на землях колхоза "Марупе" согласованы. Председатель колхоза "Марупе" /Хвостовой К./ | Подлинное согласования выложено на чертеже ситуационного плана лист 1, хранящемся в техническом архиве ТСТ. |
| 2. | Рижское территориальное колхозно-совхозное управление | 13. IX. 1963г. | Трассы продуктопровода, кабельной связи, ЛЭЛ, автодороги и радиолиния согласованы. И.о. начальника Рижского колхозно-совхозн. управления /Л.Сенис/ Гл. инж. по стронт. подпись | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|-------------------|--|---|
| 3 | Управление мелиорации "Латвсельхозтехника" | 13. IX. 1963г. | Трасса продуктопровода и авто- дороги согласована с управле- нием мелиорации р.о. "Латвсель- хозтехника". Технические усло- вия переходов мелиоративных со- оружений будут выданы после представления плана и профиля трасс. Зам. начальника управления ме- лиорации /Далдерман/ | Подлинные согласованные выполнены на чертеже ситуационного плана Лист 1, хранящиеся в тех- ническом архиве ГСГ. |
| 4 | Институт "Латгипрозем" | 13. IX. 1963г. | Трасса продуктопровода и авто- дороги согласована с инст. "Латгипрозем" Главный инженер института /Лейтланд/ | |
| 5 | Дорожное Управление Минавтодора СССР | 14. IX 1963г. | Примыкание трассы подъездной автодороги к шоссе Рига-Лига- ва на км 6+86м согласовано. Переход трассы продуктопрово- да через шоссе Рига-Калициемс на 8,7 км (от г. Рига) осущест- вить проколом. Рабочие чертежи согласовать дополнительно. Гл. инж. дорог. управ. минавтопос- дора СССР Э. Вилманис | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|-------------------|--|---|
| 6 | Тирайская селекционная опытная станция | 17. IX 1963г. | Проложение трассы подъездной автодороги к проектируемой нефтебазе по землям Тирайской селекционной станции согласовано. Директор селекцион. станции /Пурманис/ | Подлинное согласованное выполнено на чертеже ситуационного плана лист 1, хранящемся в техническом архиве ГСР. |
| 7 | Институт "Латгипросельстрой" | 19. IX. 1963г. | Трасса коммуникаций проектируемой рижской нефтебазы с институтом "Латгипросельстрой" согласована. Нач. Технич. отдела /Дерзинский А.Я./ | |
| 8 | УПО МСОН Латв. ССР | 21. IX. 1963г. | Рассмотрено УПО МСОН Латвийской ССР. Заключение № 641 от 21. IX. 63 г. Разрывы от продуктопровода до жилых домов д/омы не менее 30 м (в том числе и хоз. строения), а до общественных зданий, в том числе школ, больниц - не менее 60 м. Нач. отдела ГИИ УПО МСОН ЛССР / Бочаров/ | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------------------|-------------------|--|--|
| 9 | Рижский Райисполком | 21. IX. 1963г. | Трассы автодороги, продуктопровода, ЛЭН, ЛЭС и радио с Рижским Райисполкомом согласованы. Зам. председателя Рижского Райисполкома. Павлов | Подлинные согласованные выполнены на чертеже ситуационного плана (лист 1), хранящегося в Техническом архиве ТСТ. |
| 10 | Рижская городская телефонная сеть | 20. IX. 1963г. | Предварительно проект с Рижской городской телефонной сетью согласован. Рабочие чертежи согласовать дополнительно. Нач. лин. каб. сооружений /подпись/ | |
| 11 | Гл. архитектор Г. Риги | 18. IX. 1963г. | В принципе до разработки рабочих чертежей в масштабе 1:500 (кроме трассы ЛЭН) согласовать со всеми заинтересованными организациями. Согласовано. № 11449 Главный архитектор г. Риги. /лучин/ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|------------------|---|--|
| 12 | Высоковольтная сеть ГУЭЭ при СМ Латв.ССР | 21.IX. 1963г. | Трасса продуктопровода и автодороги согласована с высоковольтными сетями ГУЭ и Э при Совете министров Латв.ССР. Нач.СЭР ВЕС /Вига А./ | Подлинные согласования выполнены на чертеже ситуационного плана (лист 1), хранящемся в техническом архиве ГСГ. |
| 13 | - | 6/IX 63г | Трасса ЛЭИ -20 кв от п/с 26 до ЛЭИ А-09, слева от ЛЭИ 110 кв л.Э 113, согласована, при условии, что расстояние между проектируемой ЛЭИ и Л Э113 будет не менее 20 м и по возможности больше. Трассу ЛЭИ дополнительно согласовать с Латв.ОКН энергосетьпроекта. Гл. инж. Высоковольтной сети ГУЭЭ при СМ Латв.ССР /А.Клединский/ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|------------------|--|--|
| 14 | Латв. ОКН СЗО "Энергосетьпроект" | 9. IX. 1963г. | Проектируемая ЛЭП 20 кв согласована с Латвийским ОКН СЗО "Энергосетьпроект". Представить ситуационный план площадки и внешних коммуникаций. Нач. ОКН /Масальский/. | |
| 15 | В рижский район электросетей Центральные электрические сети. | 19. IX 1963г. | Трассы ЛЭП 20 кв от ПС-26 до А-09, от А-09 до нефтебазы, продуктопровода и подъездной автодороги со II Рижским район электросетей согласованы. В случае необходимости возможен перенос существующей ЛЭП на торфозавод "Белоза" за пределы промплощадки нефтебазы. При проектировании подъездной автодороги учесть габариты на пересечениях ЛЭП. Начальник II рижского района электросетей /М. Инсон/, круглая печать центральных электросетей. | Подлинное согласованное выполнено на чертеже ситуационного плана (лист 1), хранящегося в Техническом архиве ТЭЦ. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|--|--------------------------------|---|--|
| 16 | Институт "Латгипроводхоз" | 17. IX. 1963г. | Трасса автодороги и проектируемая трасса продуктопровода согласованы с инст. "Латгипроводхоз". Место пересечения трассы продуктопровода и реки Марупите должно согласовываться отдельно / с системным управлением / Гл. инж. проекта /подпись/ | |
| 17-18 | Дистанция сигнализации и связи Рига-Линейная. Рижское отделение Прибалтийской ж.д. | 19. IX -20 IX. 1963г. | Переход телефонного кабеля через ж.д. путь 5+730км перегона Тордакалне-Баложки согласовывав. Гл. инж. дистанции сигнализации и связи Рига-Линейная /Гришювский/ Гл. инж., зам. начальника Рижского отделения Прибалтийск. жел.дор. /Сон/ | Подлинное согласование выполнено на чертеже ситуационного плана (лист 1), хранящемся в Технической архиве ГСР. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|------------------|---|---|
| 19 | Рижский линейно-технический узел связи | 23.IX. 1963г. | <p>Согласовано: Рабочие чертежи согласовать дополнительно. Предусмотреть углубление кабеля на 0,8 м. При пересечении заложить кабель в швелер. Выдержать габариты при пересечении воздушной т/т линии. Работы в зоне кабеля вести ручным способом.</p> <p>Нач. лин. кабельного участка РЭТУС /Чернышов/</p> | <p>Подлинное согласования выполнены на чертеже ситуационного плана (лист № 2), хранящемся в техническом архиве ГСГ.</p> |
| 20 | РПРМ-5 | 20.IX. 1963г. | <p>Согласовано с районом № 5 управления технической эксплуатации кабельных и радиорелейных магистралей № 4 Министерства связи СССР (РПРМ-5) при условии: подъездную автодорогу к пос. се Рига-Элгава подвести между кабельными муфтами № 2110 и 2111 (обозначены на столбах).</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 5 | 5 |
|----|-------------------------------------|------------------|--|---|
| | | | <p>Предусмотреть углубление кабеля на 0,8 м и глубже дна проектируемого канала и заключение кабеля в асбоцементной трубе. Для создания слабины кабель откопать на протяжении 50 м. Все работы в охранной зоне кабеля (10м) вести вручную и в присутствии представителя РКРМ-5. За нач. РКРМ-5 /Навоев/</p> | |
| 2I | Латвийская отдельная авиагруппа ГВФ | 23.IX 1963 г. | <p>Тресса продуктопровода в аэродрому согласована. Ст. инженер по надземным сооружениям латвийской отдельной авиагруппы. /М.Троицкий/</p> | <p>Подлинное согласованная вышланы на чертеже ситуационного плана (лист № 2), хранящийся в техническом архиве ГВФ</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|------------------|---|---|
| 22 | Комитет по рациональному использованию и охране природных ресурсов Совета министров Латвийской ССР | 4. IX. 1963г. | См. письмо комитета № 3/661 от 4. IX. 1963г. | Подлинник письма хранится в техническом архиве ЦУР. |
| 23 | Министерство здравоохранения Латв. ССР | 7. IX. 1963г. | См. письмо Госсанинспектора Латв. ССР № 3/8323 от 7. IX. 1963г. | |
| 24 | Управление геологии и охраны недр при Совете Министров ЛССР | 2. IX. 1963г. | На № 1520 от 23. УИ. 1963г. Главнефтегоснабсбита Латвии. Для водоснабжения Рижской нефтебазы, расположенной на землях колхоза "Марупе" Управление разрешает использовать воды Швенгойского горизонта. Главный геолог Управления /А. СКАСТИВА/ | |

Копия письма адресованного
Главнефтегоснабсбиту.

II.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|------------------|---|---|
| 25 | Отдел по делам строительства и архитектуры Рижского горисполкома | 13.IX. 1963г. | См. письмо № 361 от 13.IX.1963г. | Подлинники писем хранятся в Техническом архиве ГСГ |
| 26 | Управление Прибалтийской железной дороги | 20.IX. 1963г. | См. письмо № 201109/ 234 Управления Прибалтийской ж.д. от 20.IX.1963г. | |
| 27 | Отдел местного хозяйства Рижского Райисполкома | 20.IX 1963г. | См. письмо № 436 от 20.IX.1963г. | |
| 28 | Прибалтийский военный округ | 3.X 1963г. | "Согласовано" Заместитель начальника штаба Прибалтийского военного округа-полковник /Башук/ | На черт. ситуационного плана лист №3 хранится в технич. архиве ГСГ. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---------------|---|---|
| 29 | Министерство здравоохран. Латв. ССР, Республик. СЭС | 5.IX-1963 г. | См. письмо № 3/8266 от 5.IX-1963 г. | Подлинники писем хранятся в техническом архиве ГСГ. |
| 30 | Госплан Совета Министров Латв. ССР | 27.IX-1963 г. | См. письмо № 7-15/135 от 27.IX-1963 г. | ГСГ. |
| 31 | Селекционная опытная станция "Тирайне" | 20/XI-63г. | Вариант трассы автодороги на землях селекционной опытной станции "Тирайне" согласован. Директор селекционной опытной станции (подпись) | Подлинники согласования выполнены на чертеже № 104806, хранящемся в архиве Гипроспецгаза. |
| 32 | Министерство автотранспорта и шоссежных дорог Латв. ССР | 20.XI-63г. | Примыкание подъездной дороги нефтебазы на км 5,895 автомобильной дороги Рига-Елгава не может быть согласовано ввиду того, что пересечение железной дороги будет осуществляться в разных уровнях. Гл. инженер дорожного Управления (Э. Вилканис) | |
| 33 | Нижне-Даугавское Управление Технической эксплуатации осушительных систем. | 22/XI-63г. | См. письмо № 617 от 22/XI-1963 г. | Подлинник письма хранится в техническом архиве ГСГ. |

Комитет по рациональному использованию и охране природных ресурсов совета министров Латвийской ССР

№ 3/661 4 сентября 1963 г.

ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ ИНСТИТУТА
"ТИПРОСПЕЦГАЗ"

тов. ЛЕЙМАН

На Ваш № 5251 от 26 августа 1963 г.

Комитет согласовывает предпроектные соображения в части водоснабжения, очистки и канализования сточных вод проектируемой к строительству Рижской нефтебазы при выполнении следующих требований:

1. Проекты артезианских водозаборов будут иметь зоны санитарной охраны, огражденные и благоустроенные соответственно санитарным нормам.

Проекты водозаборов и зон санитарной охраны водоисточников будут дополнительно согласованы с госсанинспекцией и Комитетом.

Артезианские водозаборы будут оборудованы приборами и устройствами для определения дебита водоисточников, для определения дебита водоисточников, для наблюдения за режимом подземных вод во время эксплуатации и для забора проб воды на лабораторный анализ.

2. Производственные сточные воды перед сбросом их в городскую канализационную сеть должны пройти предварительную очистку, нейтрализацию и отвечать требованиям СН и П, часть вторая, глава 31 "Канализация населенных мест. Сети и сооружения" (статьи 13-19).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА

(Э. МОСКОВИНА)



Министерство Здравоохранения
Латвийской ССР

№ 3/8323

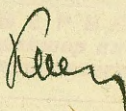
7 сентября 1963 г.

Директору Гипроспецгаза
тов.ТИХАНОВСКОМУ С.В.

В дополнение к заключению по выбору и отводу земельного участка под строительство Рижской нефтебазы на территории Марупского сельсовета за № 268 от 22/УП-63 г. Госсанинспекция ЛССР сообщает, что согласно инструкции по установлению зон санитарной охраны водопровода с подземными источниками водоснабжения, утвержденной Госсанинспекцией СССР 7/УП-56 г. № 219-56, необходимо предусмотреть устройство зоны строгого режима источника водоснабжения радиусом 30 м. Предусмотреть ограждение и благоустройство зоны санитарной охраны.

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ
ИНСПЕКТОР ЛАТВИЙСКОЙ ССР

(ЯВНАЙСТ)



3.

Приложение № 5

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР

г.Рига, Дом правительства Тел.97813

2 сентября 1963 года

ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ГЛАВНЕМАШИНОСНАБСЫТ

тов.ДМЬКО И.Е.

На Ваш № 1520 от 23 августа 1963 года

Для водоснабжения Рижской нефтебазы, располагаемой на землях колхоза "Марупе" Управление разрешает использовать воды швентойского горизонта.

ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ УПРАВЛЕНИЯ

(А.Скрастина)

В е р н о:

ag

Латвийская ССР
 Исполнительный Комитет Рижского городского совета
 депутатов трудящихся
 ОТДЕЛ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

№ 361

Рига, 1963 г. 13 сентября

ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ "ГЛАВНЕФТЕТОПСНАБ-
 СБЫТ"а

тов. ДИМЬКО И.

ДИРЕКТОРУ ИНСТИТУТА "ГИПРОСПЕЦГАЗ"

тов. ТИХАНОВСКОМУ С.В.

На Ваше письмо от 19 августа 1963 года по вопросу канализования Рижской нефтебазы Бюро генерального плана г. Риги дополнительно сообщает следующее:

1. Составление генеральной схемы общегородской канализации, в том числе для района предполагаемого размещения Рижской нефтебазы, будет закончено в конце 1963 года.
2. Канализование нефтебазы предполагается с перекачкой стоков путем устройства станции перекачки на нефтебазе и напорного трубопровода протяжением около 0,5 км в проектируемый городской самотечный коллектор. Этот коллектор протяжением 3,0 км. и $D=1,0$ м. также как и станция перекачки с напорным трубопроводом должны быть построены за счет ассигнований нефтебазы.
3. Для обеспечения нефтебазы водой хозяйственного назначения от водопровода потребуется прокладка водопровода $D=0,2$ м. протяжением 1,5 км.
4. Бюро генерального плана г. Риги считает, что производство изысканий и проектирование городского самотечного коллектора канализации и водопровода должно быть осуществлено местными проектными организациями, с которыми Вашему институту надлежит заключить договор.

5.


5. Ориентировочная стоимость строительства самотечного городского коллектора составит 275 т.руб., городского водопровода - 47 тыс.руб.

Эти суммы следует включить в СФР проектного задания нефтебазы.

6. Технические условия на проектирование городских элементов водоснабжения и канализации могут быть выданы по завершению разработки общегородских схем.

Главный архитектор г.Риги

(Э.Пучин)

Верно: 

6.

Положение № 7

СССР
 Министерство путей сообщения
 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБАЛТИЙСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

г. Рига, ул. Гоголя, д. № 3

№ 201109/234

20 сентября 1963 г.

НАЧАЛЬНИКУ ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПАРТИИ
 ИНСТИТУТА "ТИПРОСПЕЦГАЗ"

тов. ГАНЦУ

На № Р-II от 20 сентября 1963 г.

Копия: ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ РИЖСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
 ПРИБАЛТИЙСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

тов. СОНУ

Начальнику Рижской дистанции пути

тов. ЮРЧЕНКО

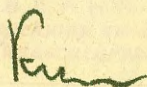
Управление Прибалтийской железной дороги в принципе согласовывает устройство перехода кабелем связи под железнодорожными путями на км. 5,730 перегона Торнякалнс-Баложи участка Рига-Елгава с производством работ закрытым способом.

Рабочие чертежи перехода должны быть согласованы с Рижской дистанцией пути, 1-й и 2-й Рижскими дистанциями сигнализации и связи, участком энергоснабжения на станции Засулауке, Рижским отделением и Управлением Прибалтийской железной дороги.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ПРИБАЛТИЙСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

И. МАКАРЕНКО

Верно:



7.

Приложение № 8

Латвийская ССР
Исполнительный комитет Рижского
районного Совета депутатов
трудящихся

ОТДЕЛ МЕСТНОГО ХОЗЯЙСТВА

20/18

1963 г.

№ 436

ГИПРОСПЕЦГАЗ

Отдел местного хозяйства Рижского районного исполнительного комитета депутатов трудящихся согласовывает проект продуктопровода в месте пересечения с дорогой местного значения Рига-Марупский с/с - Назценас школа - Каинциемское шоссе, около Марупского сельсовета с условием:

Во время строительства продуктопровода не должно быть помех движения транспорта по дороге. По окончании строительства должны быть восстановлены дорожные коветы и покрытие дороги. О начале строительных работ в месте пересечения с дорогой, поставить в известность отдел местного хозяйства, согласовав с отделом местного хозяйства рабочие чертежи.

Заведующий отделом
местного хозяйства:

(Янелсцитис)

Верно:

Тандиш

Шагм Гипроспецгаза

2/IX- 63 г.

№ Р-08

ГЛАВНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ
САНИТАРНОМУ ИНСПЕКТОРУ ЛАТВ.ССР

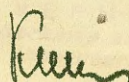
тов.ЯВНАИСТ Э.Ю.

В результате производства изыскательских работ на объекте римской нефтебазы, на территории марунского с/с, римского р-на, выяснилось, что в зоне 300 м от нефтебазы расположено большое количество хуторов, а в северо-восточном участке в эту зону попадают кварталы городской застройки Риги.

В целях экономии государственных средств и сохранения более 20 жилых домов, просим разрешить сократить зону санитарного разрыва до пределов противопожарной зоны- равной 200 м. с тем, что вокруг нефтебазы будет устроена зеленая зона из лиственных пород деревьев, а к оставшимся в пределах трехсот-метровой зоны жилым домам будет подведен питьевой водопровод в виде водоразборных колонок.

НАЧАЛЬНИК ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ
ПАРТИИ

Р.ГАНЦУ



Приложение № 9

Министерство здравоохранения Латвийской ССР

№ 3/8266

1963 г. 5 сентября

НАЧАЛЬНИКУ ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ
ПАРТИИ "ТИПРОСПЕЦГАЗ"тов.Р.ГАНЦУНа Ваш № Р- 08 от 2 сентября 1963 г.

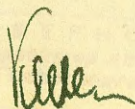
Госсанинспекция Латвийской ССР считает необходимым сохранение зоны санитарного разрыва от нефтебазы на территории Марупского сельсовета Рижского района равной 300 м согласно действующих санитарных правил.

Однако, учитывая условия местности и направления господствующих ветров, в отдельных местах зона санитарного разрыва может быть сокращена, но на это требуется согласование с органами саннадзора в каждом отдельном случае.

Главный госсанинспектор
Латвийской ССР

(Э. ЯВНАЙСТ)

Верно:



Приложение № 10ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ
Совета Министров Латвийской ССР

№ 7-15/135

27 сентября 1963 г.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ "ТИПРОСПЕЦГАЗ"

г. Ленинград, проспект Суворова 14/16

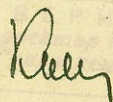
На Ваш № Р-013 от 23 сентября 1963 г.

Госплан Латвийской ССР сообщает, что для подсыпки территории площадки проектируемой Вами новой Рижской нефтебазы могут быть использованы глинисто-песчаные грунты вскрыши карьеров завода строительных материалов "Спартак" Совнархоза Латвийской ССР расположенных в 25-30 км. от проектируемого места строительства нефтебазы.

Зам. Председателя Госплана
Латвийской ССР

(И. Гайлис)

Верно:



II.

Приложение № II

Министерство связи СССР
Рижская городская телефонная сеть

№ Л-386

3 сентября 1963 г.

ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА
"ТИПРОСЛЕНЦАЗ"

тов. ЛЕИМАНУ П. П.

На Ваш № П/1540-52233 от 24 августа
1963 года.

Рижская городская телефонная сеть сообщает, что для телефонизации Рижской нефтебазы на землях колхоза "Марупе" в проекте должно быть предусмотрено:

1. Прокладка кабеля марки ТБ 30х 2 от распределительного шкафа на углу ул. Гимнастикас-Виенибас гатве до нефтебазы.
2. Включение кабеля в распределительном шкафу с установкой бокса 50х 2.
3. Включение кабеля в местном кроссе УАТС.
4. Прокладка 2-х отверстией телефонной канализации от проектируемого кабельного колодца на углу ул. Торнякална-Виенибас гатве до распределительного шкафа на углу ул. Гимнастикас-Виенибас гатве.
5. Прокладка кабеля марки ТГ 100х 2 в проектируемой канализации.
6. Включение кабеля в распределительном шкафу с установкой 2 боксов 50х 2.
7. Прокладка кабеля ТГ 200х 2 в проектируемой канализации от каб. колодца против дома № 10 ул. Бариню до проектируемого каб. колодца на углу ул. Торнякална-Виенибас гатве (проект проектного института "Латгипропрома").

12.

8. Включение кабеля в кроссе городской АТС с установкой 8 громостводных полос 25x2.

Проект согласовать с Рижской гор. телефонной сетью.

При невыполнении работ по прокладке телефонной канализации предусмотренной проектом "Литгипропром" Вы должны в своем проекте предусмотреть прокладку телефонной канализации.

По поводу установки УАТС Вы должны получить разрешение от Министерства связи Латв. ССР на подключение ее к Рижской ГТС.

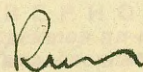
Гл. инженер Рижской городской
телефонной сети

(ПУТНЫНЫ, Л.Р.)

Ст. инж. Л/к сооружений

(ВЕНЕРС, А.М.)

Верно:



Министерство связи Латвийской ССР
РИЖСКАЯ ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ СЕТЬ

№ 282

от 28 августа 1963 г.

ГОСУДАРСТВЕННОМУ ИНСТИТУТУ ПО
ПРОЕКТИРОВАНИЮ "ТИПРОСПЕЦГАЗ"

На № Р-4 от 28 августа 1963 г.

Для радиофикации проектируемой Вами нефтебазы на территории колхоза "Марупе" (р-н Рижский р-н) необходимо, на основании Постановления Совета Министров СССР № 2122 от 10 августа 1953 г. предусмотреть:

1. Подводку радиотрансляционной линии к проектируемому объекту.
2. Оборудование ввода
3. Оборудование внутридомовой сети

Исходной точкой для подключения проектируемого объекта к радиотрансляционной сети является столб фидерной линии, установленный на ул. Териню - 5-ый столб от почты. "Марупе" в сторону Риги. Напряжение 240в.

Провода для линии предусмотреть для фидера - биметаллические диам. 4 мм, для абонентских линий - стальные диам. 3мм.

При проектировании сооружений радиофикации руководствоваться "Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей, ч. III" Связиздат, 1960 г.

Инженер технического отдела

подпись

Верно:

Калин

КАТАЛОГ

Приложение № 13

координат и высот пунктов рабочего обоснования топографической съемки.

| №№ ПП | №№ точек | К О О Р Д И Н А Т Ы | | Н | S | А з и м у т | на какую точку |
|----------|-------------|---------------------|---------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|
| | | Х | У | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | <u>Промплощадка</u> | | | | |
| I | I | 1000,00 | 1000,00 | 11,45 | 176,10 | 15 ⁰ 00'00" | т.2 |
| 2 | 2 | 1170,08 | 1045,55 | 10,98 | 228,11 | 14 42 28 | т.3 |
| 3 | 3 | 1390,59 | 1103,82 | 11,30 | 174,12 | 316 05 39 | т.4 |
| 4 | 4 | 1516,03 | 983,04 | 11,44 | 188,29 | 284 25 10 | т.5 |
| 5 | 5 | 1562,91 | 800,65 | 11,65 | 269,47 | 284 17 41 | т.6 |
| 6 | 6 | 1629,43 | 539,49 | 10,80 | 148,35 | 284 19 20 | т.7 |
| 7 | 7 | 1666,13 | 395,73 | 10,64 | 126,78 | 247 47 21 | т.8 |
| 8 | <u>8</u> | 1618,20 | 278,33 | 10,95 | 235,95 | 194 21 52 | т.9 |
| 9 | 9 | 1389,61 | 219,76 | 11,13 | 312,98 | 194 46 45 | т.10 |
| 10 | 10 | 1086,95 | 139,88 | 10,90 | 254,57 | 99 15 16 | т.11 |
| 11 | 11 | 1045,99 | 391,10 | 11,30 | 257,58 | 104 41 17 | т.12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|------|
| 12 | 12 | 980,66 | 640,23 | 11,19 | 177,00 | 106 58 56 | T.13 |
| 13 | 13 | 928,95 | 809,46 | 10,96 | 164,77 | 101 06 20 | T.14 |
| 14 | 14 | 897,20 | 971,13 | 11,18 | 106,79 | 15 41 36 | T.1 |
| 15 | 15 | 1100,04 | 268,77 | 10,99 | 129,55 | 264 12 07 | T.10 |
| 16 | 16 | 1315,70 | 461,39 | 11,16 | 195,00 | 352,36 36 | T.18 |
| 17 | 17 | 1244,71 | 854,02 | 10,94 | 128,72 | 56 31 41 | T.16 |
| 18 | 18 | 1509,06 | 486,36 | 11,33 | 158,49 | 40 34 31 | T.6 |
| 19 | 19 | 1297,33 | 562,69 | 11,26 | 102,95 | 280 16 49 | T.16 |
| 20 | 20 | 1481,12 | 622,40 | 11,28 | 196,12 | 65 21 10 | T.5 |
| 21 | 21 | 1485,67 | 758,42 | 11,57 | 194,02 | 193,03 16 | T.28 |
| 22 | 22 | 1372,64 | 887,18 | 11,40 | 143,36 | 296 04 51 | T.21 |
| 23 | 23 | 1246,65 | 714,58 | 11,48 | 161,41 | 197 19 19 | T.25 |
| 24 | 24 | 1174,34 | 808,74 | 10,92 | 118,72 | 307 31 24 | T.23 |
| 25 | 25 | 1092,52 | 666,49 | 11,20 | 114,89 | 198 12 37 | T.12 |
| 26 | 26 | 1134,01 | 542,09 | 10,67 | 131,14 | 108 26 41 | T.25 |
| 27 | rp.Rp.1 | 1449,07 | 1111,18 | 10,91 | 58,94 | 187 10 08 | T.3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------|-----------|----------|--------|-------|--------|-----------|-----------|
| 28 | гр.Рр.2 | 1270,33 | 626,90 | 10,75 | 90,82 | 105 06 54 | т.23 |
| 29 | гр.Рр.3 | 1080,25 | 119,92 | 10,41 | 21,05 | 71 27 24 | т.10 |
| <u>ТРАССА АВТОДОРОГИ</u> | | | | | | | |
| 1 | ств.1 | 932,39 | 859,04 | 11,04 | 49,70 | 266 01 53 | т.13 |
| 2 | ств.2 | 713,59 | 857,04 | 11,44 | 187,16 | 180 31 34 | ств.3 |
| 3 | ств.3 | 526,43 | 855,33 | 11,34 | 203,58 | 180 31 34 | уг.4 |
| 4 | уг.4 | 322,85 | 853,48 | 11,46 | 179,18 | 188 42 23 | ств.5 |
| 5 | ств.5 | 145,73 | 826,37 | 11,26 | 174,48 | 188 42 23 | ств.6 |
| 6 | ств.6 | - 26,75 | 799,96 | 11,56 | 169,31 | 188 42 23 | уг. 7 |
| 7 | уг. 7 | - 194,12 | 774,34 | 12,73 | 295,74 | 335 28 19 | всп.точка |
| 8 | всп.точка | 74,91 | 651,57 | | 905,89 | 359 16 59 | т.12 |
| 9 | ств.8 | - 229,23 | 889,64 | 12,71 | 120,53 | 286 56 01 | уг.7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------------------|--------|---------|----------|-------|--------|-----------|-------|
| <u>ТРАССА СВЯЗИ (тел. кабель)</u> | | | | | | | |
| 1 | СТВ. 1 | 1479,03 | 1125,43 | 11,15 | 147,12 | 284 34 02 | Т.4 |
| 2 | УГ.2 | 1468,51 | 1165,93 | 11,53 | 42,26 | 26,59 17 | УГ.3 |
| 3 | УГ.3 | 1506,17 | 1185,11 | 11,59 | 106,45 | 113 25 32 | СТВ.4 |
| 4 | СТВ.4 | 1463,85 | 1282,79 | 11,20 | 130,37 | 113 25 32 | СТВ.5 |
| 5 | СТВ. 5 | 1412,00 | 1402,43 | 11,46 | 101,66 | 113 25 32 | СТВ.6 |
| 6 | СТВ.6 | 1371,59 | 1495,71 | 11,36 | 54,01 | 113 25 | УГ.7 |
| 7 | УГ.7 | 1350,12 | 1545,27 | 11,59 | | | |
| <u>ТРАССА ПРОДУКТОПРОВОДА</u> | | | | | | | |
| 1 | УГ.1 | 1327,45 | -72,10 | 10,88 | 298,40 | 77 58 37 | Т.9 |
| 2 | УГ.2 | 1512,48 | -356,85 | 11,24 | 87,81 | 3 07 07 | УГ.3 |
| 3 | УГ.3 | 1600,16 | -352,07 | 10,54 | 467,58 | 284 22 07 | УГ.4 |
| 4 | УГ.4 | 1716,19 | -805,02 | 11,00 | 701,80 | 302 29 22 | УГ.5 |
| 5 | УГ.5 | 2093,16 | -1396,98 | 10,54 | 572,46 | 265 18 30 | СТВ.6 |
| 6 | СТВ.6 | 2046,33 | -1967,53 | 10,73 | 356,50 | 265 18 30 | УГ.7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|---------|---------|-----------|-------|--------|-----------|---------|
| 7 | Уг.7 | 2017,18 | - 2322,88 | 11,19 | 291,40 | 265 35 52 | Ств.8 |
| 8 | Ств.8 | 1994,82 | - 2618,37 | | 321,44 | 266 01 07 | Уг.9 |
| 9 | Уг.9 | 1972,50 | - 2984,08 | 11,88 | 894,92 | 307 44 15 | Ств.10 |
| 10 | Ств.10 | 2214,21 | - 3246,34 | 12,72 | 371,90 | 307 44 15 | Уг.11 |
| 11 | Уг.11 | 2441,83 | - 3540,45 | 11,94 | 599,75 | 315 06 30 | Уг.12 |
| 12 | Уг.12 | 2866,72 | - 3963,73 | 12,87 | 230,44 | 332 40 15 | Ств.13 |
| 13 | Ств.13 | 3071,44 | - 4069,58 | 11,57 | 145,82 | 332 40 15 | Уг.14 |
| 14 | Уг.14 | 3200,54 | - 4136,25 | 10,72 | 55,92 | 323 12 15 | п.п.114 |
| 15 | п.п.114 | 3245,32 | - 4169,74 | | 200,00 | 97 44 30 | п.п.115 |
| 16 | п.п.115 | 3218,38 | - 3971,56 | 10,40 | | | |
| <u>ТРАССА Л Э П 20 кв.</u> | | | | | | | |
| 1 | нк-0 | 2000,00 | 2000,00 | 10,12 | 34,90 | 257 33 08 | Ств.1а |
| 2 | Ств.1а | 1992,48 | 1965,92 | 10,29 | 429,90 | 257 33 08 | Уг.1 |
| 3 | Уг.1 | 1899,82 | 1546,18 | 11,12 | 441,05 | 270 00 00 | Ств.2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------|---------|---------|-------|--------|-----------|-------|
| 4 | Ств.2 | 1899,82 | 1105,08 | 12,34 | 438,25 | 270 00 00 | Ств.3 |
| 5 | Ств.3 | 1899,82 | 666,83 | 13,98 | 361,45 | 270 00 00 | Уг.4 |
| 6 | Уг. 4 | 1899,82 | 305,38 | 12,16 | | | |

Лк.

Составил:



Л.Ильин

ВЕДОМОСТЬ

строений, расположенных на территории в районе проектируемой Рижской нейтебазы по состоянию на I/X-1963г.

| № строений на черт. 103486 | Местоположение строения, наименование, владелец | Характеристика строений |
|----------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Хутор Помальниекс Латв. ССР, Рижский р-н, Марупский сельсовет. Владелец: Фрейберг Прасковья Александровна. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой кирпичный, одноэтажный, крыт железом. 2. Сарай кирпичный, крыт железом. 3. Навес на дерев. столбах, крыт. толем. 4. Погреб кирпичный. 5. Сарай деревянный. 6. Сад /22 фрукт. дерева возраст 18-20л./ |
| 2 | Хутор Пилскални Марупский с/с. Владелец Эзракс Роберт Робертович. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, двухэтажный, кирпичный, крыт. черепицей. 2. Сарай кирпичный крытый шифером. 3. Сарай деревянный - 2 штуки. 4. Колодец. 5. Сад /16 фруктовых деревьев/ |
| 3 | Хутор Вайраги Марупский с/с Владелец: Гринберг Оттилия Карловна. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой двухэтажный, кирпичный, крыт железом. 2. Сарай кирпичный, крыт. железом. |

2

| 1 | 2 | 3 |
|---|--|---|
| | | 3. Сарай деревянный, крытый железом. 4. Сарай деревянный, крытый толем - 2 шт. 5. Погреб каменный. 6. Колодец. 7. Сад /26 фрукт. дерева/. |
| 4 | <u>Хутор Брукленес</u> Марупский с/с Владелец: Шмиттенберг | 1. Дом жилой деревянный, одноэтажный, крыт толем. 2. Дом жилой деревянный, одноэтажный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт толем - 2 штуки. 4. Колодец. 5. Сад /16 фруктовых дерева/ |
| 5 | <u>Хутор Лидуми</u> Марупский с/с Владелец - ИРГЕН Мырдза Яновна. | 1. Дом жилой, одноэтажный, кирпичный. 2. Дом жилой, одноэтажный, деревянный. 3. Сарай деревянный - 2 штуки. 4. Погреб кирпичный. 5. Колодец. |
| 6 | <u>Хутор Пернас</u> Марупский с/с Владелец: Марупский сельсовет. | 1. Дом жилой двухэтажный, деревянный. 2. Дом жилой одноэтажный, деревянный. 3. Сарай кирпичный. 4. Сарай деревянный - 3 штуки. 5. Погреб 6. Колодец. |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 7 | <p><u>Хутор Тетери</u> Марупский с/с. Владелец: КОРНС Ян Янович.</p> | <p>1. Дом жилой кирпичный, одно-этажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт дражкой. 3. Погреб каменный. 4. Сад фруктовый - 28 дер.</p> |
| | <p>Владелец: Колхоз Марупе</p> | <p>1. Сарай деревянный, крыт дражкой. 2. Сарай кирпичный, крыт дражкой.</p> |
| 8 | <p><u>Хутор Страутина</u>. Марупский с/с. Владелец: ЭРП Паулина Индриковна.</p> | <p>1. Дом жилой кирпичный, двух-этажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Погреб каменный. 4. Сад фруктовый /26 деревьев/</p> |
| | <p>Владелец - к-з Марупе</p> | <p>1. Сарай деревянный, крыт дражкой.</p> |
| 9 | <p><u>Хутор Баяри</u> Марупский с/с. Владелец: ЛЕШИНЫ Теодор.</p> | <p>1. Дом жилой кирпичный, одно-этажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт дражкой. 3. Парники. 4. Сарай деревянный, крыт железом. 5. Сад фруктовый /26 деревьев/</p> |
| | <p>Владелец: Колхоз Марупе</p> | <p>1. Сарай деревянный, крыт оцинкованным железом.</p> |

| I | 2 | 3 |
|----|---|--|
| I0 | <p><u>Хутор Ниедрупес</u> Марупский с/с Владелец: Арбидан Бронислав Петрович и Ситков Виктор Аверьянович</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой деревянный, двух-этажный, крыт дражкой. 2. Сарай деревянный, крыт дражкой. 3. Погреб кирпичный, крыт черепицей. 4. Баня /крыта дражкой/ 5. Колодец. 6. Сад фруктовый /18 деревьев, возр. 10-12 лет./ |
| | <p>Владелец: колхоз Марупе</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сарай деревянный, крыт дражкой. 2. Сарай деревянный, пристроенный к каменному, крыт черепицей. 3. Сарай кирпичный /клев/, крыт черепицей. 4. Погреб бетонный с деревянной надстройкой, крыт черепицей. |
| II | <p><u>Хутор Бебри</u> Марупский с/с Владелец: колхоз Марупе.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, кирпичный, одно-этажный, крыт шифером. 2. Сарай кирпичный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Погреб кирпичный, бетонированный. 5. Сад фруктовый /19 деревьев/ |
| I2 | <p><u>Хутор Аритес</u> Марупский с/с. Владелец: Лавдин Милия Яновна.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, кирпичный, одно-этажный, крыт железом, с мезонином 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Колодец. 4. Сад фруктовый /16 деревьев/ |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 13 | <p><u>Хутор Карели</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: ФРЕЙБЕРГ Ольга Карловна.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай дощатый, крыт толем 2 шт. 3. Сад фруктовый /22 дерева, 16-18 лет./ |
| 14 | <p><u>Хутор Лактас</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Мейланд</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом деревянный, жилой, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сад фруктовый /16 деревьев, 12-15 лет./ 4. Колодец. |
| | <p>Владелец: колхоз Маруне</p> | <p>Кузница деревянная и кирпичная.</p> |
| 15 | <p><u>Хутор Бривиекли.</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: ЭЙЛЕ Эмма Яновна.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой каменный, двухэтажный, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт железом. 3. Погреб каменный. 4. Колодец. 5. Сад фруктовый /18 деревьев-10, 12 лет, 12 деревьев-5-6 лет./ |
| 16 | <p><u>Хутор Велвес I</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: ЛИПСНИС Петерис.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт шифером. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт шифером. 4. Сад фруктовый /21 дерева, 18-20 лет/ |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|---|
| 17 | Хутор Велвес П. Марупский с/с Владелец: РЕНТИС Анна Карловна. | 1. Дом жилой, одноэтажный, каменный, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт желе- зом. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /16 деревьев, 15-17 лет./ |
| 18 | Хутор Вайлитес Марупский с/с Владелец: БРИЗМАНИС Клиня Яновна. | 1. Дом жилой каменный, новый, крыт железом, одноэтажный. 2. Сарай деревянный, крыт то- лем. 3. Сад фруктовый /22 дерева/. |
| 19 | Хутор Митлас Марупский с/с Владелец: ДАКША Кристов Давонич. | 1. Дом жилой, деревянный 1/ 1/2 этажный, крыт дранкой. 2. Сарай деревянный, крыт то- лем. 3. Сарай деревянный, крыт дран- кой. 4. Пристройка к дому 2-х этаж- ная, каменная, крыта толем, жилая. 5. Погреб каменный, крыт толем. 6. Сад фруктовый /18 деревьев, 15-18 лет/. |
| | Владелец: колхоз Марупе | 1/ Сарай кирпичный, крыт дранкой. |
| 20 | Хутор Стари Марупский с/с Владелец: ШЛАТАЧ Виталий Иванович. | 1. Дом жилой, каменный, двух- этажный, крыт шифером. 2. Сарай деревянный, крыт толем - 2 шт. 3. Сад фруктовый /16 деревь- ев./ |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 21 | <p><u>Хутор Дидина</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Клява Миле.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой одноэтажный, каменный, крыт толем. 2. Дом жилой, одноэтажный, деревянный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт толем. 4. Сарай каменный, крыт толем. 5. Сад фруктовый /26 деревьев/. |
| 22 | <p><u>Хутор Лауши</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: ДИТРИХТ ЭМИЛИЯ Карловна.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай каменный, крыт толем. 3. Погреб кирпичный. 4. Сад фруктовый /46 деревьев/. |
| 23 | <p><u>Хутор</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Сухотский Степан Иванович.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой двухэтажный, кирпичный, крыша из шифера. 2. Сад фруктовый /12 деревьев 3 года/. |
| 24 | <p><u>Хутор Штейнерти</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: ШТЕЙНЕРТ Альфонс Александрович.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный, жилой, одноэтажный, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сад фруктовый /20 деревьев, 16-18 лет/. |
| 25 | <p><u>Хутор</u> Владелец: ЦИВКО Станислав Петрович</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой деревянный, крыт толем. 2. Дом жилой кирпичный, двухэтажный /строющийся/ 3. Сарай кирпичный /строющийся/. 4. Сарай дощатый, крыт толем. 5. Сад фруктовый /16 деревьев, 16-18 лет/. |

| I | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 26 | <p>Хутор Фелдмани Марупский с/с Владелец: ФЕЛДМАНС Эрвин Карлович.</p> | <p>1. Дом жилой, двухэтажный, каменный, крыт железом. В I-м этаже - магазин. 2. Сарай деревянный, крыт железом. 3. Погреб кирпичный. 4. Сад фруктовый /18 деревь- ев/.</p> |
| 27 | <p>Марупский с/с Владелец: Зосс Эммилия.</p> | <p>Строящийся кирпичный одно- этажный дом.</p> |
| 28 | <p>Марупский с/с Владелец: Алманович Луция Яновна.</p> | <p>1. Жилой Каменный одноэтаж- ный дом /новый/ крыт то- лем /временка/. 2. Фундамент для каменного жилого дома.</p> |
| 29 | <p>Марупский с/с Владелец: ПАБУЛС Виктор Альбертович.</p> | <p>1. Одноэтажный каменный жи- лой дом, крыт толем /вре- мянка/. 2. Фундамент для каменного жилого дома.</p> |
| 30 | <p>Хутор Курзши Марупский с/с Владелец: ЛЕВИШЕ Станислав Влади- славович.</p> | <p>1. Дом жилой, каменный; одно- этажный, крыт шифером /новый/ 2. Сарай каменный, крыт толем /новый/ 3. Сад фруктовый /12 деревь- ев, 4-5 лет./</p> |
| 31 | <p>Марупский с/с. Владелец: ТАРКОВСКИЙ Иван Яковлевич.</p> | <p>1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт тесом. 2. Сад фруктовый /18 де- реьев, 3 года/.</p> |

| I | 2 | 3 |
|----|---|---|
| 32 | Марупский с/с Владелец: ПРИКУЛЬ Леон Иванович | 1. Дом каменный, жилой, крыт шифером. 2. Сад фруктовый /18 яблонь, 4 года/. |
| 33 | Хутор Вирши Марупский с/с Владелец Марковский Александр Яковлевич. | 1. Дом двухэтажный, жилой, каменный, крыт шифером /новый/. 2. Сарай деревянный, крыт шифером. 3. Сад фруктовый /18 деревьев/ |
| 34 | Марупский с/с Владелец: колхоз Марупе. | 1. Дом каменный нежилой /кузница/, крыт толем. |
| 35 | Хутор "Зилгавы" Марупский с/с Владелец: Зилгавис | 1. Дом жилой кирпичный, одноэтажный, крыт шифером. 2. Дом жилой одноэтажный, деревянный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт соломой. 4. Сарай каменный, крыт соломой. 5. Сад фруктовый /26 деревьев, 12-17 лет./ |
| 36 | Хутор Коклес Марупский с/с Владелец: ДАРДЕЦИС Эдуард Карлович. | 1. Дом жилой, деревянный, одноэтажный, крыт шифером. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Навес на столбах, крыт толем. 4. Погреб кирпичный. 5. Сад фруктовый /22 дерева, 16-18 лет/ |

| I | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 37 | <p><u>Хутор Бойвкжални</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: ГЛУДМАНС Мильда Яновна и ГЛУДМАНС Вилис Фрицович.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой кирпичный, двухэтажный, крыт толем. 2. Сарай каменный, крыт железом. 3. Теплица каменная и стеклянная. 4. Сад фруктовый /22 дерева, 12-14 лет./ |
| 38 | <p><u>Хутор Приелес</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Марупский с/с.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой деревянный, двухэтажный, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /18 деревьев, 16-18 лет/ |
| 39 | <p><u>Хутор Салнас</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: БОЧ Кристина.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай каменный, крыт железом. 3. Погреб каменный, крыт тесом. 4. Сад фруктовый /16 деревьев, 12-16 лет/. |
| 40 | <p><u>Хутор Ламбекални</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Олман Фриц</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, двухэтажный, деревянный, 2 стены каменные. 2. Сарай деревянный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /60 деревьев/ |
| 41 | <p><u>Хутор Мейстари</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Мейстаре Якоб</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, деревянный, двухэтажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт шифером. 4. Сад фруктовый /20 деревьев/ |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 42 | <p><u>Хутор Бривмеки</u> Марупский с/с. ул. Аболу. Владелец: ФРЕЙВАЛДС Валентин Альфредович</p> | <p>1. Дом жилой, кирпичный, двухэтажный, крыт шифером. 2. Сарай кирпичный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт толем. 4. Сад фруктовый /20 деревьев, 6-7 лет./</p> |
| 43 | <p><u>Хутор Айзвен</u> ул. Аболу Марупский с/с Владелец: Андерсон Велта Яновна.</p> | <p>1. Дом жилой, одноэтажный, каменный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сад фруктовый /12 яблонь, 5-6 лет./</p> |
| 44 | <p><u>Хутор Виденнеки</u> ул. Аболу, Марупский с/с Владелец: КУШНЕРС Евгения Антоновна.</p> | <p>1. Дом жилой, одноэтажный, каменный, крыт шифером, новый. 2. Сарай кирпичный, крыт толем. 3. Сад фруктовый /16 деревьев/</p> |
| 45 | <p><u>Хутор Земитес</u> ул. Аболу, Марупский сельсовет. Владелец: ШВИНКА Эвальд Оттович.</p> | <p>1. Дом жилой каменный, двухэтажный, крыт шифером /новый/. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сад фруктовый /16 деревьев/</p> |
| 46 | <p><u>Хутор Дзиграс</u> Марупский с/с Владелец: Марупский Сельсовет</p> | <p>1. Дом жилой, кирпичный, одноэтажный, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт толем - 2 шт. 3. Дом жилой, первый этаж - каменный, 2-й деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /26 деревьев, 10-12 лет./</p> |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|--|
| 47 | <p><u>Хутор Гребес</u> Марупский с/с Владелец Гребе Анна</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой деревянный, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Погреб кирпичный, крыт толем. 4. Колодец. 5. Сад фруктовый /12 деревьев, 10-11 лет/. |
| 48 | <p><u>Хутор Кронес</u> Марупский с/с Владелец: КАРКЛИНЫ Рихард</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай дощатый, крыт толем. 3. Навес деревянный, крыт толем. 4. Сад фруктовый /10 деревьев/. |
| 49 | <p><u>Хутор Плагени</u> Марупский с/с Владелец: колхоз Маруне.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой двухэтажный, каменный, крыт шифером. 2. Сарай каменный, крыт дранкой. 3. Сарай деревянный, крыт толем. 4. Фундамент строящегося каменного здания. 5. Колодец с ручным насосом. 6. Сад фруктовый / 8 деревьев/. |
| 50 | <p><u>Хутор Конрад</u> Марупский с/с. Владелец: Конрад Эдуард Эрнестович</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой одноэтажный, каменный, крыт толем. 2. Дом жилой деревянный, двухэтажный, крыт толем /старый/. 3. Сад фруктовый /22 дерева 18-20 лет./ |
| | <p>Владелец: колхоз Маруне</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сарай деревянный, крыт дранкой. |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 51 | <p><u>Хутор Залтес</u> Марупский с/с Владелец: ЛЕВИНЫ Якоб</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, одноэтажный, каменный, крыт железом и шифером. 2. Сарай деревянный, крыт дранкой. 3. Колодец с ручным насосом. 4. Сад фруктовый /17 фрукт. деревьев, 15-17 лет/ |
| | <p>Владелец: колхоз Марупе</p> | <p>Сарай деревянный, крыт дранкой.</p> |
| 52 | <p><u>Хутор Диедзинтари</u> Марупский с/с Владелец: колхоз МАРУПЕ.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой кирпичный, двухэтажный, новый, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт дранкой. 3. Сарай деревянный, крыт дранкой. 4. Сарай кирпичный, крыт черепицей. 5. Сарай дощатый, крыт железом. 6. Сарай дощатый, крыт толем - 2 шт. 7. Колодец бетонный. |
| 53 | <p><u>Хутор Спроги</u> Марупский с/с Владелец: Агнии Николай Федорович и Динабурский Язен.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом кирпичный двухэтажный, крыт железом /новый/. 2. Сарай деревянный, крыт дранкой. 3. Сарай кирпичный, крыт дранкой. 4. Сад фруктовый /20 деревьев/ |

| I | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 54 | <p><u>Хутор Берскални</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: ЮРГИНС Лина Ансова.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой каменный, општукатурен, двухэтажный, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт черепицей. 3. Дом деревянный, одноэтажный, крыт черепицей. 4. Сад фруктовый /60 деревьев/. |
| 55 | <p>Владелец: колхоз Марупе.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Телятник кирпичный, крыша черепичная. 2. Сарай дощатый покрыт железом. |
| 55 | <p><u>Хутор Априки</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Бромберг Александр.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, двухэтажный, каменный, крыт шифером. 2. Сарай каменный, крыт шифером. 3. Теплица стеклянные 2 шт. 4. Сарай деревянный, крыт толем. 5. Сад фруктовый /16 деревьев, 10-16 лет./ |
| 56 | <p><u>Хутор Скайтскални</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Больцер Жанис.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный одноэтажный, жилой, крыт шифером. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /18 деревьев, 12 лет./ |
| 57 | <p><u>Хутор Думбри</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: Дункель Ольга.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой каменный, двухэтажный, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт дражкой. 4. Сад фруктовый /32 дерева/. |

| I | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 58 | <p><u>Хутор Лодзини</u> <u>Марупский с/с.</u> Владелец <u>ЛИНДБЕРГ</u> <u>Оттилия Крестовна.</u></p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный жилой, одноэтажный, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт железом. 3. Погреб кирпичный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /36 деревьев, 15-17 лет/. |
| 59 | <p><u>Хутор Прегедитес</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: <u>МАРУПСКОЕ</u> <u>Потребительское</u> <u>общество.</u></p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный одноэтажный, жилой, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт дранкой. 3. Навес деревянный, крыт толем. 4. Погреб кирпичный, крыт дранкой. 5. Дом жилой одноэтажный, кирпичный, крыт шифером /новый/. |
| 60 | <p><u>Хутор Яунробежники</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: <u>Велкерт</u></p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, крыт толем, одноэтажный. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Колодец. 4. Сад фруктовый /26 деревьев, 12-16 лет/. |
| 61 | <p><u>Хутор Расас</u> <u>Марупский с/с</u> Владелец: <u>Янсон</u> <u>Мина Яновна.</u></p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, деревянный, одноэтажный, крыт черепицей. 2. Сарай деревянный, крыт дранкой. 3. Сад фруктовый /18 деревьев, 15-17 лет/. |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 62 | <p><u>Хутор Перлитес</u> Марупский с/с Владелец: Мелгайлис Эвальд.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой кирпичный, одноэтажный, новый, крыт железом. 2. Сарай кирпичный, крыт толем. 3. Дом жилой, одноэтажный, каменный, крыт черепицей. 4. Пристройка к дому деревянная, крыта толем. 5. Сад фруктовый /12 деревьев/. |
| 63 | <p><u>Хутор Димзас</u> Марупский с/с Владелец Абеле Анна Карловна.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой двухэтажный, каменный, крыт черепицей. 2. Сарай-погреб каменный, крыт железом. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сарай деревянный, крыт толем. 5. Сад фруктовый /27 деревьев, 10-17 лет/. |
| 64 | <p><u>Хутор Дребниекс</u> Марупский с/с Владелец: АИСиге Анна Яновна.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, деревянный I 1/2 этажный, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт железом. 3. Сарай деревянный, крыт железом - 2 шт. 4. Сад фруктовый /18 деревьев/. |
| 65 | <p><u>Хутор Калнасармас</u> ул.Абелу 14 Марупский с/с Владелец: Мауриньш Эгон Августович.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой двухэтажный, кирпичный, крыт шифером /новый/ 2. Сад фруктовый /16 деревьев/. |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|---|
| 66 | ул. Аболу 12 Марупский с/с | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, кирпичный, одноэтажный, крыт шифером / строящийся /. 2. Гараж каменный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт толем. |
| 67 | <u>Хутор Иевиняс</u> Марупский с/с ул. Аболу Владелец: БИРКС Мария Адольфовна. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный двухэтажный, жилой, крыт шифером. 2. Сарай каменный, двухэтажный, крыт железом. 3. Сад фруктовый / 12 деревьев /. |
| 68 | <u>Хутор Дайдрас II</u> Марупский с/с Владелец: Марупский сельсовет. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой двухэтажный, каменный, крыт железом. 2. Дом жилой одноэтажный, каменный, крыт черепицей. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сарай деревянный, крыт толем. 5. Сад фруктовый / 36 деревьев, 7-10 лет /. |
| 69 | <u>Хутор Дарзини</u> Марупский с/с Владелец: БРИГЗНА Мирдза | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный жилой, одноэтажный, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт железом. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый / 16 деревьев, 18 лет /. |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------------|---|---|
| 70 | <u>Хутор Иссейгас</u> Марупский с/с Владелец: Шварц Альвина. | 1. Дом каменный, одноэтажный, жилой, крыт шифером. 2. Сарай каменный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт дранкой. 4. Сад фруктовый /18 деревьев, 16-17 лет/. |
| 71 | <u>Хутор Акменкальни</u> Марупский с/с Владелец: АПИНИС Рихард Августович и Гутшмидт Эммилия Карловна. | 1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт железом. 2. Дом жилой, кирпичный, одноэтажный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /24 дерева, 10-16 лет/. |
| 72 | Марупский с/с Владелец: МИНЧКОВ Владимир Фомич. | 1. Дом жилой, кирпичный /строющийся/. |
| 73 | <u>Хутор Рубенес</u> Марупский с/с Владелец: КАУЛИНЫ Арвид Карлович. | 1. Дом каменный, жилой, одноэтажный, крыт шифером. 2. Сарай деревянный, крыт шифером. 3. Тейлица /у дома/. 4. Фундамент строящегося 2-х этажного дома/. |
| 74 | <u>Хутор Бензельгавы</u> Марупский с/с Владелец: ВАИШЯ Минна Яновна. | 1. Дом жилой, каменный, двухэтажный, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт черепицей. 3. Сарай деревянный, крыт соломой. 4. Сад фруктовый /60 деревьев, 15-17 лет/. |
| Владелец: колхоз Марупе | | 1. Сарай деревянный, крыт дранкой. |

| 1 | 2 | 3 |
|-----|---|---|
| 75 | <p>Хутор Друзас <u>Марупский с/с</u> Владелец: Марупский сельсовет</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, двухэтажный, кирпичный, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт дранкой. 3. Погреб кирпичный, крыт толем. 4. Колодец. 5. Сад фруктовый /15 деревьев/. |
| 76 | <p>Хутор Години <u>Марупский с/с</u> Владелец: ГОДИНЫ Элонора и САВИЦКАЯ Анна Язеновна.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, кирпичный, двухэтажный, крыт шифером. 2. Сарай кирпичный, крыт шифером. 3. Сарай-погреб кирпичный, крыт толем. 4. Сад фруктовый /30 деревьев, 10-15 лет./ |
| 76а | <p>Марупский с/с Владелец: колхоз Марупе</p> | <p>Строящийся 2-х этажный, кирпичный жилой дом.</p> |
| 77 | <p>Хутор Яунгодини <u>Марупский с/с</u> Владелец: ШЕРСТИЕВ Алексей Михайлович.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, двухэтажный, каменный, крыт шифером. 2. Дом жилой одноэтажный, крыт шифером. 3. Сарай дощатый, крыт толем. 4. Сад фруктовый /18 деревьев, 5 лет/. |
| 78 | <p>Марупский с/с Владелец: Марупский сельсовет и колхоз Марупе</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Строящийся кирпичный магазин, одноэтажный для потребкооператива. 2. Сарай дощатый, крыт толем. |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 79 | Марупский с/с Владелец: Марупский сельсовет и колхоз Марупе | 1. Здание кирпичное, двухэтажное, крыто шифером. В здании - правление колхоза, сельсовет и клуб. 2. Сарай дощатый, крыт шифером |
| 80 | <u>Хутор Зелмени</u> Марупский с/с Владелец: Дание Фриц Эрнестович | 1. Дом жилой каменный, одноэтажный, крыт шифером /новый/. 2. Сарай кирпичный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный - дощатый, крыт толем. 4. Сад фруктовый /16 деревьев 5 лет/. |
| 81 | <u>Хутор Ваверес</u> Марупский с/с Владелец: Горбунов Валериан Казимирович | 1. Дом жилой, каменный, двухэтажный /новый/ крыт шифером. 2. Сарай каменный, новый, крыт шифером. 3. Сад фруктовый /16 деревьев 5 лет/. |
| 82 | <u>Хутор Яунцзинтари</u> Марупский с/с Владелец: Баркан Петерс. | 1. Дом кирпичный, двухэтажный, жилой /новый/, крыша - железная. 2. Сарай кирпичный /новый/, крыт железом. 3. Навес деревянный, крыт толем. 4. Сад фруктовый /12 деревьев, 4 года/. |
| 83 | Марупский с/с Владелец: Озолинь Ян Янович. | 1. Дом кирпичный, жилой, одноэтажный, крыт шифером и железом. 2. Сарай кирпичный, крыт шифером. 3. Сарай деревянный, крыт железом. 4. Сад фруктовый /12 деревьев, |

| I | 2 | 3 |
|----|--|--|
| 84 | <p><u>Хутор Пухитес</u> Марупский с/с Владелец: Пухита Эжения Андреевна</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом кирпичный, жилой /новый/, крыт шифером. 2. Сарай кирпичный, крыт толем. 3. Сад фруктовый /25 деревьев/ |
| 85 | <p><u>Хутор Луниени</u> Марупский с/с Владелец: Личенко Федор Семенович.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом кирпичный, жилой, двухэтажный, крыт шифером. 2. Сарай каменный, двухэтажный, крыт шифером. 3. Сад фруктовый /14 деревьев/ |
| 86 | <p><u>Хутор Граитини</u> Марупский с/с Владелец: Страутмале Мартин.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом кирпичный, жилой, одноэтажный, крыт черепицей. 2. Сарай каменный, крыт дражкой /хлеб/. 3. Сарай деревянный, крыт дражкой. 4. Сарай деревянный, крыт железом. 5. Колодец. 6. Ваня каменная, крыта дражкой. 7. Сад фруктовый /22 дерева/. |
| 87 | <p><u>Хутор Койяс</u> Марупский с/с Владелец: Меднис Янис Ансович.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом каменный, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт дражкой. 3. Сад фруктовый /12 деревьев, 12-15 лет/. |
| | <p>Владелец: колхоз Марупе</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сарай деревянный, крыт дражкой. 2. Сарай деревянный, крыт железом. 3. Сарай кирпичный, крыт черепицей. |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|--|
| 88 | Хутор <u>Удри</u> Марупский с/с Владелец: Звирбулис Даумант Мартынович | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом одноэтажный, жилой, крыт железом. 2. Сарай каменный, крыт тесом. 3. Сарай деревянный, крыт тесом. 4. Сарай каменный, крыт толем. 5. Сад фруктовый /14 деревьев, 12-16 лет/. |
| 89 | Хутор <u>Сауляриени</u> Марупский с/с Владелец Блумбергс Амалия Эдуардовна. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом деревянный, одноэтажный, жилой, крыт толем. 2. Дом деревянный, одноэтажный, жилой, крыт дранкой. 3. Баня деревянная, крыта толем. 4. Сад фруктовый /12 деревьев, 14-15 лет./. |
| 90 | Хутор <u>Спуня</u> Марупский с/с Владелец: Кривиньш Ин Карлович. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, одноэтажный, каменный, с пристройкой, крыт железом. 2. Погреб каменный, крыт железом. 3. Колодец бетонный с насосом. 4. Сад фруктовый /12 деревьев, 14-16 лет/. |
| | Владелец: колхоз Марупе. | Сараи каменные, крыты железом - 2 шт. |
| 91 | Марупский с/с Владелец: Марупский Сельсовет. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Теплицы стеклянные на площади около 1 га. 2. Сарай каменный, крыт железом /котельная для теплиц/. |

| I | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 92 | Рижский Горисполком ул. Аболу 5-а Владелец: Горисполком | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, двух-этажный, крыт железом. 2. Погреб каменный, крыт толем. 3. Сарай деревянный, крыт толем. |
| 93 | Рижский Горисполком ул. Аболу, д. 5 Владелец: Горисполком | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом деревянный, одноэтажный, жилой, обшивается кирпичом, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Дом жилой /летний/ деревянный, крыт толем. 4. Сад фруктовый /6⁰ деревьев/ |
| 94 | Рижский Горисполком ул. Аболу, д. 3 Владелец: Луктус А. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт толем - 2 шт. 3. Сад фруктовый /30 деревьев, 15 лет./ |
| 95 | Рижский Горисполком ул. Барбелес, д. 6 Владелец: Мелкис А. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Погреб каменный, крыт толем. 4. Сад фруктовый /3⁰ деревьев./ |
| 96 | Рижский Горисполком ул. Каплавас, д. 10 Владелец: Кюмс К. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом деревянный, жилой, одноэтажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт толем. 3. Сарай каменный, крыт толем 4. Погреб каменный. 5. Сад фруктовый /26 деревьев/. |

| I | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 97 | Рижский Горисполком ул. Каплавас, д. 8 Владелец: Миежис | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одно-этажный, крыт железом. 2. Сарай деревянный, крыт толем, 3. Погреб каменный. 4. Сад фруктовый /20 деревьев/ |
| 98 | Рижский Горисполком ул. Каплавас, д. 4 Владелец: Межрейс О. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дом жилой, каменный, одно-этажный, крыт толем. 2. Сарай деревянный, крыт железом. 3. Сад фруктовый /12 деревьев/ |

Приложение № 15

КАТАЛОГ

РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

| Номера по порядку | Наименование выработки и ее номер | О Б Ъ Е К Т | Дата проходки | | Координаты | | Высотная отм. устья | Глубина выаб. | Примечание |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|-----------|------------|--------|---------------------|---------------|------------|
| | | | начало | окончание | X | Y | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Скв. № 1 | Площадка нефтебазы | 11/X-63 | | 1586,7 | 276,4 | 9,80 | 8,2 | ∅ 127мм |
| 2. | " № 2 | " | 14/X-63 | | 1485,0 | 250,4 | 10,78 | 7,0 | " |
| 3. | " № 3 | " | 11/X-63 | | 1633,0 | 348,7 | 9,96 | 5,2 | " |
| 4. | " № 4 | " | 14/X-63 | | 1087,5 | 151,1 | 10,29 | 7,6 | " |
| 5. | " № 5 | " | 9/X-63 | | 1170,0 | 271,2 | 10,79 | 6,8 | " |
| 6. | " № 6 | " | 10-X-63 | | 1363,3 | 322,4 | 10,28 | 6,6 | " |
| 7. | " № 7 | " | " | | 1557,07 | 372,1 | 10,70 | 6,6 | " |
| 8. | " № 8 | " | 5/X-63 | | 1619,4 | 491,3 | 9,99 | 7,5 | " |
| 9. | " № 9 | " | 7/X-63 | | 1435,39 | 444,12 | 10,20 | 7,5 | " |
| 10. | " № 10 | " | " | | 1241,65 | 394,50 | 10,49 | 7,5 | " |
| 11. | " № 11 | " | 8/X-63 | | 1079,3 | 352,4 | 10,40 | 7,5 | " |
| 12. | " № 12 | " | " | | 1120,8 | 464,5 | 10,00 | 6,0 | " |
| 13. | " № 12a | " | " | | 1097,0 | 459,0 | 10,30 | 3,0 | ∅ 89 мм |

| 1 | 2 | 3 | 4 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|------------|--------------------|----------|--------|-------|-------|------|---------|
| 14. | Скв. № 12в | Площадка нефтебазы | 8/Х-63г. | 1130,0 | 425,7 | 10,48 | 3,0 | ∅ 89 мм |
| 15. | " № 12с | " | " | 1150,0 | 471,0 | 10,30 | 3,0 | " |
| 16. | " № 12д | " | " | 1112,5 | 500,0 | 10,11 | 3,0 | " |
| 17. | " № 13 | " | 12/Х-63 | 1632,0 | 349,0 | 9,99 | 4,0 | ∅ 127мм |
| 18. | " № 14 | " | 3/Х-63 | 1507,5 | 565,8 | 10,73 | 6,3 | " |
| 19. | " № 15 | " | 2/Х-63 | 1579,5 | 687,5 | 9,92 | 6,5 | " |
| 20. | " № 16 | " | " | 1385,8 | 637,9 | 10,38 | 7,5 | " |
| 21. | " № 17 | " | 28/IX-63 | 1192,0 | 588,2 | 10,61 | 8,63 | " |
| 22. | " № 18 | " | 30/IX-63 | 1011,8 | 550,2 | 10,70 | 7,5 | " |
| 23. | " № 19 | " | " | 1070,4 | 660,3 | 10,27 | 7,5 | " |
| 24. | " № 20 | " | 27/IX-63 | 1254,1 | 707,0 | 10,92 | 5,8 | " |
| 25. | " № 21 | " | 27/IX-63 | 1451,0 | 757,8 | 11,04 | 5,8 | " |
| 26. | " № 22 | " | 26/IX-63 | 1536,5 | 910,3 | 10,80 | 8,0 | " |
| 27. | " № 23 | " | 24/IX-63 | 1339,2 | 831,6 | 10,97 | 5,2 | " |
| 28. | " № 24 | " | " | 1142,4 | 782,0 | 10,46 | 5,6 | " |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|--------------------|-------------|---|----------|--------|-------|------|---------|
| 29. | Скв. № 25 | Площадка нефтебазы | 23/IX-68г. | | 948,7 | 732,4 | 10,62 | 10,0 | ∅ 127мм |
| 30. | " № 26 | " | 21/IX-68г. | | 1035,8 | 857,3 | 10,68 | 5,6 | " |
| 31. | " № 27 | " | 20/IX-68г. | | 1214,5 | 903,7 | 10,67 | 5,5 | " |
| 32. | " № 28 | " | " | | 1408,2 | 953,3 | 10,97 | 5,6 | " |
| 33. | " № 29 | " | 19/IX-68г. | | 1480,8 | 1072,8 | 10,42 | 10,0 | " |
| 34. | " № 30 | " | 18/IX-68г. | | 1286,5 | 1025,3 | 10,62 | 5,7 | " |
| 35. | " № 31 | " | 17/IX-68г. | | 1092,8 | 975,7 | 11,06 | 10,0 | " |
| 36. | " № 32 | " | 14/IX-16/IX | | 899,1 | 926,1 | 10,50 | 5,4 | " |
| 37. | " № 34 | Трасса ЛЭП | 25/IX-68г. | | пк 1+00 | | 10,97 | 3,1 | ∅ 89мм |
| 38. | " № 35 | " | " | | пк 4+00 | | 10,37 | 3,2 | " |
| 39. | " № 38 | " | " | | пк 7+00 | | 10,12 | 3,0 | " |
| 40. | " № 39 | " | " | | пк 10+00 | | 11,69 | 3,2 | " |
| 41. | " № 40 | " | " | | пк 13+00 | | 11,53 | 3,0 | " |
| 42. | " № 41 | " | " | | пк 16+40 | | 11,26 | 3,0 | " |
| 43. | " № 33 | Трасса радио | 12/IX-68 | | Угол 2 | | 10,88 | 3,0 | " |

| I | 2 | 3 | 4 5 | 6 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|------------------------|----------|----------|-------|-----|---------------------------|
| 44. | СКВ. № 42 | Трасса продуктопровода | 18/IX-68 | ПК 50+80 | 10,38 | 4,0 | ∅ 89 мм |
| 45. | " № 43 | " | " | ПК 50+50 | 10,67 | 4,0 | " |
| 46. | " № 44 | " | " | ПК 45+00 | 11,61 | 3,0 | " |
| 47. | " № 45 | " | " | ПК 48+00 | 11,72 | 3,0 | " |
| 48. | " № 46 | " | " | ПК 42+00 | 11,40 | 3,0 | " |
| 49. | " № 47 | " | " | ПК 40+00 | 11,60 | 3,0 | " |
| 50. | " № 48 | " | " | ПК 38+32 | 12,10 | 3,0 | " |
| 51. | " № 49 | " | " | ПК 36+30 | 11,58 | 3,0 | " |
| 52. | " № 50 | " | " | ПК 34+37 | 11,40 | 3,0 | " |
| 53. | " № 51 | " | " | ПК 33+40 | 10,80 | 3,0 | " |
| 54. | " № 52 | " | " | ПК 33+00 | 10,90 | 3,0 | " |
| 55. | " № 53 | " | " | ПК 32+30 | 10,55 | 3,0 | " |
| 56. | " № 54 | " | " | ПК 31+20 | 10,60 | 3,0 | " |
| 57. | " № 55 | " | " | ПК 29+16 | 10,54 | 3,0 | (конец болот.) ∅ 89 мм |
| 58. | " № 56 | " | 19/IX-68 | ПК 28+24 | 10,60 | 3,0 | ∅ 89 мм |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|------------------------|------------|---|----------|---|-------|-----|----------------------|
| 59. | Скв. № 57 | Трасса продуктопровода | 19/IX-68г. | | ПК 25+20 | | 10,03 | 3,0 | ∅ 89 мм |
| 60. | " № 58 | " | " | " | ПК 21+68 | | 10,10 | 3,0 | " |
| 61. | " № 59 | " | " | " | ПК 18+95 | | 10,01 | 3,0 | " |
| 62. | " № 60 | " | " | " | ПК 16+14 | | 10,32 | 3,0 | " |
| 63. | " № 61 | " | " | " | ПК 11+98 | | 10,61 | 3,2 | " |
| 64. | " № 62 | " | " | " | ПК 10+62 | | 9,80 | 4,0 | " магистр. канавы |
| 65. | " № 63 | " | " | " | ПК 7+26 | | 9,98 | 3,3 | " |
| 66. | " № 64 | " | " | " | ПК 4+10 | | 10,63 | 4,0 | ∅ 127 мм |
| 67. | " № 65 | " | " | " | ПК 3+78 | | 10,50 | 4,0 | " |
| 68. | " № 66 | " | " | " | ПК 2+00 | | 10,41 | 3,0 | ∅ 89 мм |
| 69. | " № 67 | Трасса автодороги | 17/X-63 | | ПК 0+00 | | 10,46 | 3,0 | " |
| 70. | " № 68 | " | " | " | ПК 3+40 | | 10,54 | 3,0 | " |
| 71. | " № 69 | " | " | " | ПК 6+10 | | 10,86 | 3,0 | " |
| 72. | " № 70 | " | " | " | ПК 7+89 | | 10,65 | 3,0 | " |
| 73. | " № 71 | " | " | " | ПК 11+33 | | 12,18 | 3,0 | " |
| 74. | " № 72 | " | " | " | ПК 12+44 | | 12,15 | 4,0 | ∅ =127 мм |

ЛК.

СОСТАВИЛ:



ГАНДУ

ЖУРНАЛ ПОСЛОЙНОГО ОПИСАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

| № слоя | Описание слоя | Глубина по- дошвы слоя | Мощ- ность слоя | Грунтовые воды | | Приме- чание |
|--------------|---|------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | | полю- ление | уста- нов. уро- вень | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Скважина № 1 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, слоистый, с глуб. 1,2 м. водонос- ный, с глуб. 4 м дает при бурении пробку | 8,2 | 8,0 | | I,2 м II/X-63 г. | |
| Скважина № 2 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, слабо сце- ментирован железистым цементом | 0,4 | 0,2 | | I,8 м | |
| 3. | Песок мелкий, коричне- вый, влажный | 1,8 | 1,4 | | II/X-63 г. | |
| 4. | Песок мелкий серовато- коричневый, водоносный, слоистый, при бурении дает пробку | 7,0 | 5,2 | | | |
| Скважина № 3 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой оторфо- ванный, влажный | 0,6 | 0,6 | | | |
| 2. | Песок мелкий, влажный, с глуб. 1,4 м. водо- носный, серый, слоистый, дает пробку при бурении | 5,2 | 4,6 | | I,4 II/X-63 г. | |
| Скважина № 4 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|--|-----|-----|--------------------------|---|---|
| 2. | Песок мелкий, коричне- вый, влажный, с глуб. 1,0 м - желто-серый, с глуб. 1,8 м - водонос- ный, при бурении дает пробку | 7,6 | 7,4 | <u>1,8</u> 14/X-63 г. | | |
| Скважина № 5 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, красно- бурого цвета, слабо- цементирован железис- тым цементом | 0,8 | 0,5 | <u>1,8</u> 9/X-63 г. | | |
| 3. | Песок мелкий, влажный, желтовато-серый, сло- истый, с глуб. 1,8 м. водоносный, при буре- нии дает пробку | 6,8 | 6,0 | | | |
| Скважина № 6 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, коричне- вый, влажный | 1,4 | 1,2 | <u>1,6</u> 10/X-63г. | | |
| 3. | Песок мелкий, серый, слоистый, с глуб. 1,6 м. водоносный, при бурении дает пробку | 6,6 | 5,2 | | | |
| Скважина № 7 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, красно- бурого цвета, слабо цементирован железис- тым цементом, влажный | 0,8 | 0,6 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-----|-----|-------------------|---|---|
| 3. | Песок мелкий, желтый, серовато-желтый, влажный, с глубины 1,8 м. водоносный, сладистый, при бурении дает пробку. | 6,6 | 5,8 | 1,8 10/X-63 г. | | |
| | Скважина № 8 | | | | | |
| 1. | Почвенный слой, оторфованный | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок бурый, влажный, мелкий | 1,2 | 0,9 | 1,2 5/X-63 г. | | |
| 3. | Песок мелкий, водоносный, сладистый, при бурении дает пробку | 7,5 | 6,3 | | | |
| | Скважина № 9 | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый, мелкий, с бурями прожилками, влажный, с глуб. 1,8 м. сладистый, водоносный, при бурении дает пробку | 7,5 | 7,3 | 1,8 7/X-63 г. | | |
| | Скважина № 10 | | | | | |
| 1. | Почвенный слой. | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтый, с бурями пятнами, слабоблажный | 1,4 | 1,2 | 1,7 7/X-63 г. | | |
| 3. | Песок мелкий, серый, с глуб. 1,7 м. водоносный, при бурении дает пробку | 7,5 | 6,1 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------|--|-----|-----|---|------------|-----------|
| Скважина № II | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтый, влажный, с глуб. 1,3 м. водоносный, серого цвета, с тонкими прожилками голубоватой глины | | | | <u>1,3</u> | 8/X-63 г. |
| | | 2,0 | 1,8 | | | |
| 3. | То же, без глинистых прожилок при бурении дает пробку | 7,5 | 5,5 | | | |
| Скважина № I2 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой, оторфованный | 0,6 | 0,6 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серый, влажный, с прожилками слаборазложившегося торфа, с глуб. 1,2 м. водоносный | | | | <u>1,2</u> | 8/X-63 г. |
| | | 2,8 | 2,2 | | | |
| 3. | Песок мелкий, серый, водоносный, при бурении дает пробку | 6,0 | 3,2 | | | |
| Скважина № I2-а | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой, оторфованный | 0,3 | 0,3 | | <u>1,4</u> | 8/X-63 г. |
| 2. | Песок мелкий, с глуб. 1,4 м. — водоносный | 3,0 | 2,7 | | | |
| Скважина № I2-в | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой, оторфованный | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серый, с глубины 0,6 м. с прослойками серого суглинка мощностью до 0,1 м. | 1,5 | 1,2 | | | |
| 3. | Песок мелкий, серый, без суглинистых прослоев, водоносный | 3,0 | 1,5 | | | |

5.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|-----|-----|--------------|---|---|
| Скважина № 12-с | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,3 | 0,3 | - | | |
| 2. Песок мелкий, желтый, влажный, с глубины 1,0 м с тонкими прослойками суглинка | | 1,6 | 1,3 | | | |
| 3. Песок мелкий, водоносный | | 3,0 | 1,4 | | | |
| Скважина № 12-д | | | | | | |
| 1. Почвенный слой, оторфованный | | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. Песок мелкий, желтый, влажный, с глубины 1,4 м. с тонкими прослойками среднего суглинка | | 1,8 | 1,5 | | | |
| 3. Песок мелкий без суглинистых прослоек, водоносный | | 3,0 | 1,2 | | | |
| Скважина № 13 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. Песок мелкий, коричневый, влажный | | 1,2 | 0,9 | <u>1,2 м</u> | | |
| 3. Песок мелкий, серый, водоносный | | 4,0 | 2,8 | 12/Х-63 г. | | |
| Скважина № 14 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок мелкий, раво-бурый, слабоцементированный железистым цементом | | 0,7 | 0,5 | <u>1,7 м</u> | | |
| 3. Песок мелкий, желто-бурый, влажный, с глубины 1,7 м. - водоносный, сладистый, при бурении дает пробку | | 6,3 | 5,6 | 3/Х-63г. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|---|-----|-----|---|----------------------------|---|
| Скважина № 15 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой, оторфованный | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серовато-коричневый, слоистый, влажный, с глубины 1,2 м. - серый, водоносный, при бурении дает пробку | 6,5 | 6,2 | | <u>1,2 м.</u> 2/X-63 г. | |
| Скважина № 16 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, до глуб. 1,6 м. бурый, влажный, с глуб. 1,6 м. - водоносный, серый, при бурении дает пробку | 7,5 | 7,3 | | <u>1,6</u> 2/X-63 г. | |
| Скважина № 17 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой. | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, влажный до глубины 1,0 м. - желтый, ниже серый, с глубины 1,5 м. - водоносный, при бурении дает пробку. На глубине 7,5 м. встречены единичные включения щебня | 8,6 | 8,4 | | <u>1,5</u> 28.IX-63 г. | |
| Скважина № 18 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтый, влажный, с глубины 1,7 м. водоносный, слоистый, при бурении дает пробку | 7,5 | 7,2 | | <u>1,7</u> 30/IX-63 г. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--|-----|-----|--------------|---|-------------|
| Скважина № 19 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серовато-коричневый, влажный, с глуб. 1,2 м. серый, с глубины 1,8 м. - водоносный, при бурении дает пробку | 7,5 | 7,3 | <u>1,8 м</u> | | 30.IX-63 г. |
| Скважина № 20 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, ржаво-бурого цвета, слабоцементирован железистым цементом | 1,1 | 0,9 | <u>1,7 м</u> | | 27.IX-63 г. |
| 3. | Песок мелкий, серовато-коричневый, влажный, с глубины 1,7 м - водоносный, при бурении дает пробку | 5,8 | 4,7 | | | |
| Скважина № 21 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, бурый, слабоцементирован железистым цементом | 1,2 | 1,0 | <u>2,0 м</u> | | 27.IX-63 г. |
| 3. | Песок мелкий, бурый, влажный, с глуб. 1,8 м. серый, с глубины 2,0 м. водоносный, при бурении дает пробку | 5,8 | 4,6 | | | |
| Скважина № 22 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, бурый, слабоцементирован железистым цементом, слабовлажный | 0,9 | 0,7 | <u>2,1 м</u> | | 26.IX-63 г. |

8.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|------|-----|------------|---|-------------|
| 3. Песок, мелкий, до глубины 1,8 м. - коричневый, влажный, до глуб. 2,1 м. ниже - серый, водоносный, слоистый | | 8,0 | 7,1 | | | |
| Скважина № 23 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок мелкий, ржавобурого цвета, слабо влажный, слабо цементирован железистым цементом | | 0,8 | 0,6 | <u>2.0</u> | | 24/IX-63 г. |
| 3. Песок мелкий, коричневый, влажный, слоистый, с глубины 2.0 м. желто-серый, водоносный | | 5,2 | 4.4 | | | |
| Скважина № 24 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок мелкий, коричневый, влажный, с глубины 1,1 м. - серый, слоистый, с глуб. 1,9 м. водоносный, при бурении дает пробку | | 5,6 | 5,4 | <u>1.9</u> | | 24/IX-63 г. |
| Скважина № 25 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. Песок мелкий, желтый, влажный | | 0,7 | 0,4 | | | |
| 3. Песок мелкий, серый, с прожилками суглинка, влажный | | 1,2 | 0,5 | <u>1.9</u> | | 23.IX-63г. |
| 4. Песок мелкий, серый, слоистый, с глубиной 1,9 м - водоносный, при бурении дает пробку, в нижней части слоя - песок более крупный, с эллиптическим гравием | | 10.0 | 8,8 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|---|-----|-----|---|---------------------------|---|
| Скважина № 26 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серый, влажный, с тонкими прослоями, плохо разложившегося бурово торфа | 0,9 | 0,6 | | | |
| 3. | Песок мелкий, желтовато-серый, влажный, с глубины 1,9 м - водоносный, слюдястый при бурении дает пробку | 5,6 | 4,7 | | <u>1,9</u> 21.IX-63 г. | |
| Скважина № 27 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серовато-желтый, влажный, слюдястый, с глубины 1,7 м. водоносный, при бурении дает пробку | 5,5 | 5,3 | | <u>1,7</u> 20/IX-63 г. | |
| Скважина № 28 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, ржаво-бурого цвета, сцементирован железистым цементом, влажный | 0,6 | 0,3 | | | |
| 3. | Песок мелкий, серовато-желтый, влажный, слюдястый, с глуб. 2,1 м. водоносный при бурении дает пробку | 2,1 | 1,5 | | <u>2,1</u> 20/IX-63 г. | |
| Скважина № 29 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серый, в поцонве слоя ржавобурый, влажный | 0,7 | 0,4 | | | |

10.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|---|------|-----|---|------------|-------------|
| 3. | Песок мелкий, серый, влажный, с тонкими прослоями серого суглинка | 1,3 | 0,6 | | <u>1,3</u> | 19.X-63 г. |
| 4. | Песок мелкий, серый, водоносный, слюдистый, при бурении дает пробку | 10,0 | 8,7 | | | |
| Скважина № 30 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серый, влажный, слюдистый, с глубины 0,9 м, с тонкими прожилками суглинка | 1,6 | 1,3 | | <u>1,6</u> | 18/IX-63 г. |
| 3. | Песок мелкий, серый, водоносный, слюдистый, при бурении дает пробку | 5,7 | 4,1 | | | |
| Скважина № 31 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, сероватобурый, влажный | 1,8 | 1,6 | | <u>1,8</u> | 17/IX-63 г. |
| 3. | Песок мелкий, серый, слюдистый, водоносный, при бурении дает пробку | 10,0 | 8,2 | | | |
| Скважина № 32 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, сероватобурый, влажный, с гл. 0,6 м - серый, слюдистый, с гл. 1,2 м - водоносный, дает пробку при бурении | 1,8 | 1,6 | | <u>1,8</u> | 16.IX-63 г. |
| | | 5,4 | 5,2 | | | |

II.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--|-----|-----|---|-------------|---|
| Скважина № 33 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, красно-бурый, слабоцементированный железистым цементом | 0,7 | 0,4 | | <u>2,2</u> | |
| 3. | Песок мелкий желто-серый, с глубины 2,2 м водоносный | 3,0 | 2,3 | | 12/IX-63 г. | |
| Скважина № 34 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серый, влажный, с глубины 0,6 м. желтый | 2,1 | 1,9 | | <u>2,1</u> | |
| 3. | Песок мелкий, серый, водоносный | 3,1 | 1,0 | | 25/IX-63 г. | |
| Скважина № 35 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серовато-желтый, влажный, с глубины 2,2 м. водоносный | 3,2 | 3,0 | | <u>2,2</u> | |
| | | | | | 25.IX-63 г. | |
| Скважина № 36 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой, оторфованный | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серый, влажный | 0,7 | 0,4 | | | |
| 3. | Суглинок легкий, пылеватый, влажный, мягкопластичный | 0,9 | 0,2 | | <u>1,0</u> | |
| 4. | Песок мелкий, серый, пылеватый, водоносный | 3,0 | 2,1 | | 25.IX-63 г. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|-----|-----|---|------------|-------------|
| Скважина № 39 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. Песок мелкий, ржаво-бурого цвета, слабо цементированный железистым цементом, влажный | | 1,2 | 0,9 | | <u>2,2</u> | 25/IX-63 г. |
| 3. Песок мелкий, коричнево-желтый, влажный, с глубины 2,2 м. желто-серый и серый, водоносный | | 3,2 | 2,0 | | | |
| Скважина № 40 | | | | | | |
| 1. Насыпной слой (древесные отходы) | | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. Песок мелкий, светло-желтый, влажный, глуб. 1,8 коричнево-серый, водоносный | | 3,0 | 2,7 | | <u>1,8</u> | 25/IX-63 г. |
| Скважина № 41 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок серовато-желтый, мелкий, влажный, с глубины 1,6 м. серый, водоносный | | 3,0 | 2,8 | | <u>1,6</u> | 25.IX-63 г. |
| Скважина № 42 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок мелкий, ржаво-бурого цвета, слабо цементирован железистым цементом | | 0,7 | 0,5 | | <u>1,8</u> | 18/X-63 г. |
| 3. Песок мелкий, серовато-желтый, слабый, с глубины 1,8 м. водоносный | | 4,0 | 3,3 | | | |

13.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--|-----|-----|---|--------------|------------|
| Скважина № 43 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтый, влажный, с глуб. 1,6 м серовато-желтый, водоносный | 4,0 | 3,8 | | <u>1,6</u> | 18/X-63 г. |
| Скважина № 44 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, раво-бурый, слабо цементирован железистым цементом, влажный | 0,9 | 0,7 | | | |
| 3. | Песок мелкий, коричневый, влажный, с глубиной 1,9 м. водоносный | 3,0 | 2,1 | | <u>1,9</u> | 18/X-63 г. |
| Скважина № 45 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желто-серый, влажный, с глуб. 1,7 м. - водоносный | 3,0 | 2,7 | | <u>1,7</u> | 18/X-63 г. |
| Скважина № 46 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтовато-коричневый, влажный, с глуб. 1,3 м. желтовато-серый, с глуб. 1,8 м. - водоносный | 3,0 | 2,7 | | <u>1,8 м</u> | 18/X-63 г. |
| Скважина № 47 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтовато-коричневый, влажный, с глуб. 1,8 м. водоносный | 3,0 | 2,7 | | <u>1,8 м</u> | 18/X-63 г. |

14.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|---|-----|-----|---|----------------------------|---|
| Скважина № 48 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серовато-желтый, влажный, с глуб. 2,4 м. - водоносный | 3,0 | 2,7 | | <u>2,4 м</u> 18/X-63 г. | |
| Скважина № 49 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой оторфованный | 0,4 | 0,4 | | | |
| 2. | Песок мелкий, бурый, влажный | 1,0 | 0,6 | | <u>1,9 м</u> 18/X-63 г. | |
| 3. | Песок мелкий желтый и серый, с глуб. 1,9 м. водоносный | 3,0 | 2,0 | | | |
| Скважина № 50 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, красно-бурового цвета, слабо-цементирован железистым цементом | 1,1 | 0,8 | | <u>2,4 м</u> 18/X-63 г. | |
| 3. | Песок мелкий, коричнево-вый и серый влажный с глуб. 2,4 м - водоносный | 3,0 | 1,9 | | | |
| Скважина № 51 | | | | | | |
| 1. | Торф слаборазложившийся бурый, устойчивый | 0,6 | 0,6 | | <u>1,8</u> 18/X-63 г. | |
| 2. | Песок мелкий, серый, влажный, с глуб. 1,8 м. водоносный | 3,0 | 2,4 | | | |

15.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|---|-----|-----|---|--------------|---|
| Скважина № 52 | | | | | | |
| 1. | Торф слаборазложившийся, бурый, устойчивый, влажный | 2.0 | 2.0 | | <u>1.8</u> | |
| | | | | | 18/X-63 г. | |
| 2. | Песок мелкий, серый, водоносный | 3.3 | 1.3 | | | |
| Скважина № 53 | | | | | | |
| 1. | Торф бурый, слаборазложившийся, устойчивый | 1.2 | 1.2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтовато-серый, влажный, с глубины 1.8 м. водоносный | 3.0 | 1.8 | | <u>1.8 м</u> | |
| | | | | | 18/X-63 г. | |
| Скважина № 54 | | | | | | |
| 1. | Торф слаборазложившийся, устойчивый, влажный | 0.5 | 0.5 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтовато-серый, влажный, с глуб. 1.8 м. серого цвета, водоносный | 3.0 | 2.5 | | <u>1.8</u> | |
| | | | | | 18/X-63 г. | |
| Скважина № 55 | | | | | | |
| 1. | Торф слаборазложившийся, устойчивый, влажный. | 0.5 | 0.5 | | | |
| 2. | Песок мелкий, серовато-желтый и серый, влажный, с глуб. 1.6 м. водоносный | 3.0 | 2.5 | | <u>1.6</u> | |
| | | | | | 18/X-63 г. | |
| Скважина № 56 | | | | | | |
| 1. | Торф слаборазложившийся, устойчивый, влажный | 0.6 | 0.6 | | | |

16.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--|-----|-----|---|----------------------------|---|
| 2. | Песок мелкий, желтовато-серый, влажный, с глубины 1,9 м. - водоносный | 3,0 | 2,8 | | <u>1,9</u> 19/X-63 г. | |
| Скважина № 58 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий коричневатого-серый, влажный, с глуб. 1,2 м. водоносный | 3,0 | 2,8 | | <u>1,2 м</u> 19/X-63 г. | |
| Скважина № 59 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый, мелкий, влажный, с глуб. 1,2 м. - водоносный | 3,0 | 2,8 | | <u>1,2</u> 19/X-63 г. | |
| Скважина № 60 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, бурого цвета, с глубины 0,6 м. серый, влажный, с глуб. 1,1 м. водоносный | 3,0 | 2,8 | | <u>1,1</u> 19/X-63 г. | |
| Скважина № 61 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, бурый, цементированный железистым цементом | 0,5 | 0,3 | | <u>2,6</u> 19/X-63 г. | |
| 3. | Песок серовато-коричневый, влажный, с глуб. 2,6 м. водоносный | 3,2 | 2,7 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|---|-----|-----|---|--------------------------|---|
| Скважина № 62 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желтоватосерый, влажный, с глубины 1,6 м. - серый, водоносный | 4,0 | 3,8 | | <u>1,6</u> 19/X-63 г. | |
| Скважина № 63 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, коричневый, влажный, с глуб. 1,7 м. водоносный, серый | 3,3 | 2,1 | | <u>1,7</u> 19/X-63 г. | |
| Скважина № 64 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, ржавобурого цвета, слабосцементирован железистым цементом | 0,6 | 0,4 | | <u>1,7</u> 19/X-63 г. | |
| 3. | Песок мелкий, сероватокоричневый, с глубины 1,7 м - серый, водоносный | 4,0 | 3,4 | | | |
| Скважина № 65 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок мелкий, сероватокоричневый, влажный, с глуб. 1,5 м. - желтый, с глуб. 1,9 м. водоносный | 4,0 | 3,7 | | <u>1,9</u> 19/X-63 г. | |
| Скважина № 66 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, ржавобурого цвета, слабосцементирован железистым цементом | 0,7 | 0,5 | | <u>1,7</u> 19/X-63 г. | |

18.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|-----|-----|---|------------|-------------|
| 3. Песок мелкий, желтовато-серый и серый, влажный, с глуб. 1,7 м. - водонасыщенный | | 3,0 | 2,3 | | | |
| Скважина № 67 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | <u>0,9</u> | |
| 2. Песок мелкий, коричневатого-серый, влажный, с глубины 0,9 м. - водоносный | | 3,0 | 2,8 | | 17/X-63 г. | |
| Скважина № 68 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок мелкий, серовато-коричневый, влажный, с глубины 1,0 м. - водоносный | | 3,0 | 2,8 | | <u>1,0</u> | 17/X-63 г. |
| Скважина № 69 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок мелкий, коричневатожелтый, влажный, с глубиной 1,0 м. - водоносный | | 3,0 | 2,8 | | <u>1,0</u> | 17/X- 63 г. |
| Скважина № 70 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой -оторфованный. | | 0,4 | 0,4 | | | |
| 2. Песок мелкий, серый, влажный, с глуб.0,9м. водоносный | | 3,0 | 2,6 | | <u>0,9</u> | 17/X-63 г. |
| Скважина № 71 | | | | | | |
| 1. Почвенный слой | | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. Песок мелкий, коричневатого-желтый, влажный, с глубины 1,4 м. серовато-коричневый, переходящий в серый, с 1,8 м. водоносный | | 3,0 | 2,8 | | <u>1,8</u> | 17/X- 63 г. |

19.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--|-----|-----|---|------------|-------------|
| Скважина № 72 | | | | | | |
| 1. | Почвенный слой | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок мелкий, желто- вато-серый, влажный, с глубины 1,7 м. - водоносный | 4,0 | 3,8 | | <u>1,7</u> | 17/X- 63 г. |

ar

ВЕДОМОСТЬ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ
Экспедиция № 4. Объект Площадка нефтебазы в г. Рига

| Лаб. № | № проб | № выра- боток | Глубина взятия образца | | Наименование грунта | Гранулометрический состав | | | | | | | | | | | | | Угол естеств. откоса | | Коеф- фици- ент фильт- рации | Прокладывание | | |
|--------|--------|------------------|------------------------------|-----|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------|-------------------------|--------------|--|---------------------------------------|------------------------------|----|
| | | | от | до | | Галька и гравий | | | | | Песок | | | | | И л ь | | Глина | Су- хой | Под водой | | Мине- раль- ный оста- ток | Органи- ческие примеси | |
| | | | > | 10 | | 10,0- 7,0 | 7,0- 5,0 | 5,0- 3,0 | 3,0- 2,0 | < 2,0 | 2,0- 1,0 | 1,0- 0,5 | 0,5- 0,25 | 0,25- 0,1 | 0,1- 0,05 | 0,05- 0,01 | 0,01- 0,005 | < 0,005 | | | | | | 21 |
| 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 |
| 612 | Скв 22 | С | 0,8 | 0,9 | Песок мелкий, слабистый | едн. вкл. | - | - | - | ед.вк. | - | 0,2 | 0,4 | 1,7 | 89,1 | 1,9 | 4,3 | 1,5 | 0,9 | 35°0' | 28°30' | | | |
| 613 | Скв. | 22 | 1,8 | 2,0 | " | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,4 | 84,2 | 6,1 | 6,5 | 1,6 | ≈1,0 | 36 0 | 27 35 | | | | |
| 614 | " | 20 | 5,5 | 5,6 | " | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,7 | 96,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 34 12 | 29 06 | | | | |
| 615 | " | 20 | 4,2 | 4,4 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 19,2 | 78,2 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 36 06 | 29 54 | | | | |
| 616 | " | 17 | 4,6 | 4,8 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 95,9 | 0,4 | 1,5 | 0,7 | 0,5 | 32 18 | 28 36 | | | | |
| 617 | " | 19 | 7,2 | 7,4 | " | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 4,7 | 92,4 | 1,1 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 32 30 | 28 36 | 97,8 | 2,2 | | |
| 618 | " | 12 | 1,8 | 2,0 | " | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,5 | 12,7 | 74,3 | 2,2 | 4,9 | 3,9 | 1,2 | - | - | 93,05 | 6,95 | | |
| 619 | " | 6 | 1,2 | 1,4 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 87,9 | 4,1 | 5,1 | 1,2 | 0,9 | - | - | 98,78 | 1,22 | | |
| 620 | " | 6 | 2,0 | 2,2 | " | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,2 | 10,3 | 81,5 | 3,7 | 2,9 | 0,7 | 0,5 | 32 54 | 28 42 | | | | |
| 621 | " | 6 | 3,4 | 3,6 | " | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 1,2 | 94,5 | 2,2 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 34 54 | 29 00 | | | | |
| 622 | " | 6 | 4,4 | 4,6 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 10,1 | 83,1 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 32 36 | 29 30 | | | | |
| 623 | " | 6 | 5,4 | 5,6 | " | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 10,2 | 88,2 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 32 48 | 29 42 | | | | |
| 624 | " | 6 | 6,4 | 6,6 | " | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,7 | 32,0 | 65,2 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 33 36 | 30 10 | | | | |
| 625 | " | 7 | 5,4 | 5,6 | " | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 3,2 | 95,0 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 31 30 | 28 10 | | | | |
| 626 | " | 1 | 1,2 | 1,4 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,1 | 7,2 | 90,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 31 54 | 28 24 | | | | |
| 627 | " | 1 | 2,2 | 2,4 | " | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,3 | 12,3 | 84,6 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 33 0 | 29 24 | | | | |
| 628 | " | 1 | 3,2 | 3,4 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 16,2 | 81,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 33 10 | 29 36 | | | | |
| 629 | " | 1 | 4,2 | 4,4 | " | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 3,9 | 94,2 | 0,2 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 31 20 | 28 00 | | | | |
| 630 | " | 1 | 5,2 | 5,4 | " | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 8,0 | 90,2 | 0,2 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 31 36 | 28 18 | | | | |
| 631 | " | 1 | 6,2 | 6,4 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,1 | 21,2 | 76,8 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 33 40 | 31 00 | | | | |
| 632 | " | 1 | 7,2 | 7,4 | " | ед.вкл. | - | - | - | - | 0,1 | 0,1 | 22,7 | 75,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 33 24 | 30 36 | | | | |
| 633 | " | 1 | 8,0 | 8,2 | " | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 32,5 | 65,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 34 12 | 30 30 | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: Обр. лаб. № 618 при действии НСл сильно всплывает.

С

ГЛАВГАЗ
ГИПРОСНЕЦГАЗ
ГЕОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЫ ВОДЫ № 76

Объект экспедиция № 4 Место взятия пробы ПК н/базн,
г.Рига
Скважина № I Глубина взятия пробы I,2 м.
Дата взятия пробы Дата поступления пробы 6/XI-63 г.
II/X- 63 г.

I. Физические свойства воды

1. Температура °C 4. Запах H₂S
2. Цвет св.желтый 5. Вкус -
3. Прозрачность прозрач. 6. Осадок незначительный

II. Химический состав воды

| Катионы | Мгр/л | Мгр/экв. | % мгр/ экв. | Анионы | Мгр/л | Мгр/экв. | % мгр/экв |
|-------------------|--------|----------|----------------|-------------------------------|--------|----------|--------------|
| Ca ⁺⁺ | 69,56 | 3,47 | 44,71 | SO ₄ ['] | 70,00 | 1,46 | 18,83 |
| Mg ['] | 32,20 | 2,64 | 34,02 | Cl ['] | 31,95 | 0,90 | 11,59 |
| по разности | 34,48 | 1,50 | 19,32 | HCO ₃ ['] | 329,4 | 5,40 | 69,58 |
| Fe ⁺⁺ | нет | - | - | CO ₃ ["] | нет | - | - |
| Fe ⁺⁺⁺ | 2,8 | 0,15 | 1,95 | | | | |
| Сумма катионов | 139,04 | 7,76 | 100% | Сумма анионов | 431,35 | 7,76 | 100% |

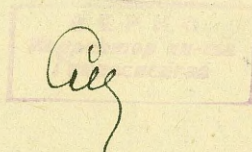
1. Сухой остаток 528,0 мгр/л
2. Прокаленный остаток - "
3. Потеря при прокаливании -

7.

4. Жесткость общая Н° 6,11 мг-экв. - 17,1°
 5. Жесткость карбонатная Н°к 5,40 мг-экв.- 15,12°
 6. Жесткость постоянная Н°п 0,71 мг-экв. - 1,98°
 7. Углекислота свободная CO₂ 79,2 мгр/л
 8. Углекислота агрессивная CO₂ - "
 9. pH - 7,61
 10. Окисляемость O₂
 11. H₂S по запаху
 12. Щелочность по «HCl» 5,40 см³/л.

Зав. лабораторией

Анализ производил



ГЛАНГАЗ
ГИПРОСПЕЦГАЗ
ГЕОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЫ ВОДЫ № 77

Объект экспедиция № 4 Место взятия пробы ПК н/базы
г.Рига
Скважина № II Глубина взятия пробы I,30 м.
Дата взятия пробы Дата поступления пробы 6/XI-63г.
З/Х- 63 г.

I. Физические свойства воды

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Температура - | 4. Запах б/запаха |
| 2. Цвет бурый | 5. Вкус - |
| 3. Прозрачность опалесцир. | 6. Осадок в виде грязи |

II. Химический состав воды

| Катионы | Мгр/л | Мгр/экв. | % мгр/ экв. | Анионы | Мгр/л | Мгр/экв. | % мгр/ экв. |
|------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------------------|--------|----------|-------------------|
| Ca ⁺⁺ | 80,84 | 4,04 | 55,04 | SO ₄ ^{''} | 50,0 | 1,04 | 14,18 |
| Mg ⁺⁺ | 38,91 | 3,19 | 43,46 | Cl ['] | 10,65 | 0,30 | 4,08 |
| K ⁺ по раз- | 1,60 | 0,07 | 0,96 | HCO ₃ ['] | 366,0 | 6,0 | 81,74 |
| Na ⁺ ности | нет | - | - | CO ₃ ^{''} | нет | - | - |
| Fe ⁺⁺ | 0,8 | 0,04 | 0,54 | | | | |
| Fe ⁺⁺⁺ | | | | | | | |
| Сумма катионов | 122,15 | 7,34 | 100% | Сумма анионов | 426,65 | 7,34 | 100% |

1. Сухой остаток 514,0 мгр/л
2. Прокаленный остаток -
3. Потеря при прокаливании
4. Жесткость общая Н° 7,23 мг-экв - 20,24°
5. Жесткость карбонатная Н°к 6,0мг-экв- 16,8°
6. Жесткость постоянная Н°п 1,23 мг-экв- 3,44°
7. Углекислота свободная CO₂ 83,60 мгр/л
8. Углекислота агрессивная CO₂ -

9. pH - 7,61
10. Окисляемость O_2 -
11. H_2S - нет
12. Щелочность по NH_4 6,0 см³/л

Зав. лабораторией

Анализ производил:

Сей

аг

А К Т

30 сентября 1963г.

г.Р и г а

Мы, нижеподписавшиеся - Начальник изыскательской партии "Гипроспецгаз" Ганджу Р.Я. и ст. инженер ОКС"а Латвиефтетопснабсбнта тов. Еликин П.М. - составили настоящий акт в том, что первый сдал, а второй принял в натуре следующие знаки на промплощадке проектируемой нефтебазы и трассах коммуникаций к ней:

а/ площадка нефтебазы; закрепительные знаки № I -26 деревянные столбы окопаны и замаркированы черной краской. Грунтовые репера в количестве 3-х штук окопаны и окуртанены.

б/ Трасса продуктопровода закреплена железными уголками, вбитыми в землю на глубину 80-90 см. и замаркированными белой краской № знаков I-I4.

в/ Трасса автодороги закреплена железными уголками, вбитыми в землю на глубину 80-90 см., замаркированными белой краской, № углов I-8.

г/ Трасса кабельной связи от угла улиц Еленибас Гатве и Аболу до площадки нефтебазы закреплена железными уголками с № I-3.

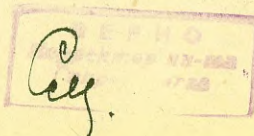
д/ Трасса ЛЭП от ПС-26 до линии А-09 закреплена, как и предыдущие трассы, угловыми знаками № Ia, I-4.

е/ Трасса радиoliniии закреплена знаками № I,2.

Все угловые точки трасс окопаны.

Сдал в натуре: Начальник изыскательской партии
Гипроспецгаза - Р.Ганджу.
- П.Еликин.

Верно:



14.

Приложение № 20

Главное управление по снабжению и сбыту нефти,
нефтепродуктов и твердого топлива при Совете
Министров Латвийской ССР

" ГЛАВНЕФТЕТОПСНАБСБЫТ "

№ 1625

13 сентября 1963 г.

Главному Архитектору гор.Риги
тов.ЛУЧИНУ Э.Э.

Для проектируемой на территории колхоза "МАРУПЕ"
новой Рижской нефтебазы требуется жилой фонд из расчета
250 человек работающих на нефтебазе.

В соответствии с протоколом комиссии по выбору
участка строительства нефтебазы, жилой фонд будет
располагаться в черте города Риги.

Прошу указать место расположения квартала жилой
застройки на ситуационном плане.

Гл.Инженер Главнефтетопснаб-
сбыта

И.Дмишко

Начальник изыскательской партии
Гипроспецгаза

Ганджу Р.

Верно:

ВЕРНО
13 СЕНТЯБРЯ 1963 Г.
ЛУЧИНУ Э.Э.

ag

НИЖНЕ-ДАУГАВСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХН. ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Огрский р-н Икшкильскый с/с "Лиелкаугерти"

№ 617

22 ноября 1963 г.

Пересечение трассами продуктопровода и автодороги и проектируемой нефтебазе мелиоративных сооружений на территории колхоза "Маруне" и селекционной опытной станции "Тирайне" Рижского р-на Латвийской ССР с Нижне-Даугавским Управлением Технической эксплуатации осушительных систем согласовано для стадии работ - проектное задание.

Дрены заложены на глубину 0,8 - 1,2 м от поверхности земли, коллекторы на глубину 1,2 - 1,4 м. При пересечении трубопроводом дренажных сетей и коллекторов, трубопровод должен быть заложен ниже дренажа и коллекторов с обеспечением 20-25 см разрыва от низа дренажа и коллектора. При пересечении открытой осушительной системы (с глубиной канав до 1,2 м) трубопровод закладывать ниже дна канавы на 0,20 - 0,25 м.

При пересечении магистральных каналов (глубина от 1,2 м и глубже) трубопровод закладывать на глубину 0,20-0,25 м ниже дна канала или по верху с обеспечением пропуска весенних вод 5% обеспеченности. Учесть, что в месте перехода ручья Маруните, проектная отметка дна 7,18 м (абс.) После окончания строительства все нарушенные мелиоративные сооружения должны быть полностью восстановлены.

Стоимость восстановления дренажа и коллекторов составляет 0,50 руб. за 1 пог. метр.

Открытой осушительной сети - 0,20 руб. за 1 пог. метр; магистральных канав в среднем 3,00 руб. за 1 пог. метр. Рабочие чертежи переходов через магистральные каналы должны быть согласованы дополнительно.

Главный инженер Нижне-Даугавского
Упр. эксплуатации осушит. систем (Лигерис)

Верно:

