

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Инв. №

4652

Основной му.

РАБОМЕ

ЕМУМУ
STITUTS

ПРОМ

Совет Народного хозяйства
Латвийской ССР
Государственный
Институт по проектированию
промышленных предприятий
ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № 61301

Марка ИГ

Завод "Коммутатор"

О Т Ч Е Т

О выполненных инженерно-геологических
изысканиях III очереди на площадке
завода



СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
"ЛАТТИПРОПРОМ"



Заказ № 61301

Марка ИТ
Завод "Коммугатор"

О Т Ч Е Т

О выполненных инженерно-геологических
изысканиях III очереди на промплощадке
завода

Главный инженер института  (А. Андрищенко)

Гл. инженер проекта  (И. Зайденшвир)

Начальник отдела инженерных
изысканий  (А. Портнойс)

г. Рига, - 1963 года

СО Д Е Р Ж А Н И Е:

I. Пояснительная записка

1. Введение
2. Описание грунтов
3. Гидрогеологические условия
4. Заключение

II. Текстовые приложения:

1. Журнал проходки скважин
2. Протоколы №№ 1120-1125 химического анализа грунтовой воды.

III. Чертежи:

1. Схема расположения скважин и линий разрезов ИГ-26
2. Геолого-литологические разрезы от 59-59 до 62-62 ИГ-27
3. Геолого-литологические разрезы 63-63^а, 65-65^а и 66-66^а ИГ-28
4. Геолого-литологические разрезы 64-64^а, 67-67^а и 68-68^а ИГ-29
5. Геолого-литологический разрез 69-69^а и разрез скважины № 105 ИГ-30
6. Геолого-литологические разрезы от 70-70^а до 71-71^а ИГ-31
7. Схема расположения скважин на участке проектируемого складского корпуса ИГ-32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Введение

Для выяснения геологических и гидрогеологических условий на территории завода "Коммутатор" в районе проектируемых корпусов № 14, 15 и 17, компрессорной и складского корпуса, изыскательской группой проектного института "Ленгипропром" выполнены нижеследующие инженерно-геологические изыскания:

I. Бурение разведочных скважин ручным ударно-вращательным буровым комплектом $\phi 89$ и 127 мм.

В районе корпуса № 15 пробурено 6 скважин глубиной до 6,40 м, общим метражом 46,70 п.м. (Скважины № 99-104)

В районе корпуса № 14 заложены 3 скважины (№№ 105-107) глубиной до 21,20 м, общим метражом 60,90 п.м.

Углублено 6 скважин (№№ 108-113), пробуренных под корпусом № 17 при изысканиях I очереди. Скважины пройдены до глубины 20,9 м.

В районе проектируемой компрессорной заложено 5 скважин глубиной до 20,80 м общим метражом 102,80 п.м. (скважины под №№ 155-159).

Для оконтуровки котлована заложена 41 скважина (под №№ 114-154) глубиной до 4,15 м, общим метражом 103 м.

На территории завода при изысканиях III очереди всего пробурено 56 скважин общим метражом 488,65 п.м.

2. Отобраны образцы пород через каждые 0,5 м проходки и при смене пород.

3. Произведены измерения уровня грунтовой воды в разведочных скважинах во время полевых работ.

4. Отобрано 5 проб грунтовой воды для определения ее агрессивных свойств по отношению к бетону.

Все разведочные скважины инструментально привязаны и даны абсолютные отметки устьев. Система высот от среднего уровня Балтийского моря. Анализ проб воды произведен в химической лаборатории "Латгипропром".

Полевые инженерно-геологические изыскания выполнены с 28 мая по 31 июля 1963 года буровыми бригадами "Латгипропром" под руководством инженера-геолога Питеран Я. и инж.-геолога Удрис М. А.

Камеральная обработка полевых материалов и составление инженерно-геологического отчета выполнены инж.-геологом Удре М. А.

Общая характеристика геологических и гидрогеологических условий района дана в отчетах о выполненных инженерно-геологических изысканиях I очереди в 1962 г. и II очереди в 1963 г., поэтому в настоящем отчете не повторяется.

При составлении настоящего отчета использованы материалы вышеупомянутых изысканий. Скважины, пробуренные при изысканиях прежних лет и использованные при составлении геолого-литологических разрезов, представлены в отчете в виде журнала в текстовом приложении № I.

2. Описание грунтов

Инженерно-геологические условия на площадке завода "Коммутатор" в основных чертах одинаковы. По всей площадке распространены довольно мощные слои илистых отложений, разде-

ляемые песчаными прослоями, невыдержанными как по мощности, так и по гранулометрическому составу. В разрезе выделяются три слоя органико-минерального ила. Под нижним слоем залегает верхний горизонт органико-минерального ила, маломощным глинистым прослоем, разделенный на две части. В районе скважины № 59 верхний горизонт ила отсутствует.

Подошва верхнего горизонта залегает на глубине от 3,60 до 5,00 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от -1,82 до -3,00 м.

Верхний горизонт органико-минерального ила подстилается весьма выдержанным песчаным прослоем, который представлен песками с прослойками ила. Общая мощность первого слоя песка колеблется от 2,3 до 6,2 м.

Под вышеописанным первым прослоем песка залегает средний горизонт органико-минерального ила (в разрезах слой № 36).

Средний горизонт ила выдержан по всей территории исследований и имеет значительную мощность (от 6,0 до 10,10 м). Кровля среднего горизонта ила залегает на глубине 7,0 - 9,8 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от -10,45 до -16,00 м.

Средний горизонт ила подстилается вторым прослоем песка, кровля которого залегает на глубине 14,0 - 17,80 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от -10,45 до -16,0 м. Вторым прослоем представлен пылеватым и мелкозернистым замедленным песком, нижняя часть которого часто переходит в среднезернистый песок. Общая мощность песчаного прослоя колеблется от 3,0 до 4,75 м.

Под этим песчаным прослоем залегает третий горизонт органико-минерального ила. Кровля нижнего горизонта ила вскрыта на глубине 18,0 - 20,30 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от - 16,17 до - 18,41 м.

Вся толща нижнего горизонта ила пройдена только скважиной № 51, пробуренной в период изысканий I очереди (1962г.). Подошва илстого слоя (скважиной № 51) вскрыта на глубине 27,65 м от поверхности земли или на абсолютной отметке - 25,71 м.

Имея в виду, что геологические условия и сложение грунтов в различных частях промплощадки одинаковые, характеристика грунтов для проектируемых корпусов № 14 и 17 и проектируемой компрессорной в отчете дается общая.

Участок под корпусом № 15 и складским корпусом рассматриваются отдельно, в связи с тем, что здесь бурились мелкие скважины с целью оконтуривания и уточнения мощности насыпного слоя.

Участок под проектируемыми корпусами № 14 и 17 и компрессорной

Месторасположение разведочных скважин и линий геолого-литологических разрезов см. чертеж ИГ-26. Сложение грунтов на исследованном участке показано на геолого-литологических разрезах от 63 - 63' до 74-74' (чертеж ИГ-28 до ИГ-31).

Разведочными скважинами вскрыты следующие грунты:

I. Насыпной слой покрывает всю рассматриваемую территорию и представлен мелкозернистым песком, который прикрыт булыжной мостовой или асфальтом.

Насыпь имеет среднюю плотность. Мощность ее колеблется от 0,10 до 1,40 м.

2. Супесь пластичная (слой № 7) в основном вскрыта в верхней части разреза, где залегает под насыпным слоем или вместе с другими разновидностями глинистых грунтов разделяет верхний горизонт ила на две части.

Мощность линзообразных прослоев супеси не превышает 0,6 м. Местами супесь заиленная.

3. Суглинок мягкопластичный (слой № 6) развит в верхней части разреза, разделяя верхний горизонт ила на две части. Суглинок, вымыленный в слое ила, имеет небольшую мощность — от 0,25 до 0,60 м и залегает приблизительно на глубине от 1,6 до 3,6 м. Местами суглинок содержит органические примеси в виде торфа и органического ила.

4. Глина пылеватая (слой № 5) залегает в верхней части разреза в виде небольших прослоев.

5. Торф (слой № 4) не имеет повсеместного распространения и вскрыт в виде отдельных линз в верхней части разреза.

6. Песок пылеватый заиленный (слой № 3) разведочными скважинами вскрыт в виде прослоев и линз в первом и втором слоях песка, а также в слое органо-минерального ила. Прослой пылеватого песка не выдержан по мощности и простиранию и содержит примеси органических веществ в виде тонких прослоев торфа, ила и обломков древесины.

Песок насыщен водой и обладает свойствами илыуна.

Вследствие заиленности пылеватые пески приобретают физико-механические свойства, близкие к органо-минеральным

шлам. Заиленные пылеватые пески следует отнести к грунтам с повышенной сжимаемостью.

7. Песок мелкозернистый (слой № 9) вместе с пылеватым песком образует песчаные слои, залегающие между илстыми отложениями. Мощность слоев не выдержанная и колеблется от 0,70 до 2,80 м.

Местами мелкозернистый песок слабо заилен.

8. Песок среднезернистый (слой № 10) в основном образует нижнюю часть второго песчаного слоя. Отдельными скважинами (скв. № 59, 112 и 113) среднезернистый песок вскрыт в первом песчаном слое. Мощность слоя среднезернистого песка не выдержанная и местами достигает 4,7 м (в районе скважины № 59). Грунт имеет среднюю плотность.

9. Ил органико-минеральный, вскрыт всеми разведочными скважинами. На исследованном участке можно выделить 3 горизонта органико-минерального ила, которые разделены между собой песчаными прослоями. Верхний (№ 3-а) и средний горизонты ила (№ 3 б) пройдены всеми разведочными скважинами. Нижней горизонт ила (№ 3-в) пройден только скважиной № 51, пробуренной при изысканиях I очереди (1962г.). Остальными скважинами вскрыты только верхняя часть нижнего горизонта.

Верхний горизонт ила залегает под намылом, глинистыми отложениями и песком разной крупности. Кровля верхнего горизонта ила залегает на глубине 0,60 до 3,40 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от + 0,77 до - 1,54 м. Слой по мощности не выдержан и местами разделен на две части. Мощность верхнего горизонта ила колеблется в пределах от 0,45 до 3,30 м.

Низелегающие илстые отложения от вышеописанного горизонта отделены слоем песчаных отложений мощностью от 2,3 до 6,20 м.

Средний горизонт ила (№ 3-б) имеет широкую распространённость и является наиболее выдержанным слоем ила. Кровля среднего горизонта вскрыта на глубине от 7,00 до 9,3 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от - 5,01 до -7,60 м. Мощность слоя 6,0 - 10,0 м.

Ил нижнего горизонта (№ 3-в) отделен от среднего горизонта ила прослоем песка разной крупности, общей мощностью от 2,40 до 4,70 м. Кровля нижнего горизонта ила залегает на глубине от 18,0 до 20,35 м или на абсолютных отметках от - 16,17 до -18,41 м. Вся толща нижнего горизонта ила пройдена только скважиной № 51. Подошва нижнего горизонта ила вскрыта на глубине 27,65 м от поверхности земли или на абсолютной отметке - 25,71 м. Остальными скважинами вскрыта только верхняя часть нижнего горизонта органико-минерального ила.

В связи с тем, что на территории завода распространены сходные грунты, нами приводятся наиболее характерные качественные показатели грунтов, полученные в результате изысканий II очереди (в периоде с 23.X-62 г. по 26.I-63г.).

По данным лабораторным II очереди изысканий видно, что верхний слой органико-минерального ила отличается повышенной влажностью и пористостью. Коэффициент пористости верхнего слоя достигает 3,5, а среднего слоя не превышает 2,0.

Иль всех горизонтов относятся к сильно сжимаемым грунтам и характеризуются низкими показателями модулей деформации. Среднее значение модуля деформации для илистых грунтов может быть принято 5 кг/см².

Среднее значение угла внутреннего трения для верхнего слоя ила 12°, для среднего слоя 18°, а сцепление — для верхнего слоя 0,14 кг/см², для среднего слоя ила 0,12 кг/см².

Или всех слоев характеризуются высокой пластичностью.

10. Суглинок → тяжелый, тугопластичный (слой № 6) подстилает вышерассказанные аллювиальные отложения. Суглинок вскрыт самой глубокой скважиной (№ 51), пробуренной в период I очереди изысканий (в 1962 г.). Кровля суглинка вскрыта на глубине 30,15 м от поверхности земли или на абсолютной отметке — 28,21 м. Вся толща суглинка сивезинами не пройдена, вскрытая мощность составляет 0,20 м.

3. Гидрологические условия

Грунтовая вода вскрыта всеми разведочными скважинами и в основном приурочена к несыпным грунтам, глинистым ~~XXXXXX~~ и илистым отложениям. Эти отложения включают тонкие прослойки, ^{песка} по которым в основном и происходит фильтрация грунтовой воды. Последняя питается за счет атмосферных осадков, а уровень поддерживается водами открытых водоемов, окружающих промышленную и имеющую непосредственную связь с рекой Даугавой. Уровень грунтовой воды испытывает сезонные колебания, а также с некоторым запаздыванием повторяет все колебания

уровня открытых водоемов. Промплощадка невысоко приподнята по отношению к уровню открытых водоемов, вследствие чего естественный дренаж площадки незначителен.

Уровень грунтовой воды на участке в разведочных скважинах установился на глубине от 0,80 до 1,22 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от + 0,71 до + 1,15 м.

Максимальный уровень грунтовой воды на исследованном участке ожидается на 0,3 - 0,4 м выше указанного, а минимальный уровень - на отметке + 0,1 м.

Разведочными скважинами вскрыта межпластовая вода, которая приурочена к песчаным прослоям, залегающим между илстыми, слабо водопроницаемыми породами. При вскрытии этих песков вода поднимается выше кровли слоя и уровень устанавливается на 2,0 м ниже поверхности земли.

По данным лабораторных анализов 6 проб грунтовой воды видно, что одна проба показывает сульфатную агрессивность и одна проба углекислотную агрессивность.

Сульфатная агрессивность грунтовой воды выявлена в районе участка под проектируемый корпус № 14 (скв. № 108 проба воды № 1). Указанная проба воды содержит сульфатных ионов в количестве 280,0 мг/л (при норме 250 мг/л).

Проба грунтовой воды № 3 имеет углекислотную агрессивность по отношению к бетону (содержание свободной CO_2 201,4 мг/л при норме 148,96 мг/л).

Данная проба воды взята из межпластовой воды второго песчаного прослоя, залегающего в толще илов на глубине

~ 16.50 м от поверхности земли.

Участок под корпусом № 15

Для выяснения мощности насыпного слоя в районе корпуса № 15 заложено 6 скважин глубиной до 6,40 м. Месторасположение скважин изображено на схеме ИГ-26. Сложение грунтов на исследованной территории показано на геолого-литологических разрезах от 58-58' до 62-62' (черт. ИГ-27). Разведочными скважинами вскрыты ниже-следующие грунты:

1. Насыпной слой (в разрезах слой № 2) распространен по всей территории исследованного участка и представлен разнозернистым песком с примесью строительного мусора, щебня, отходов древесины. В районе скважины № 102 насыпной слой прикрыт асфальтом. Мощность данного слоя колеблется в пределах от 1,0 - 1,4 м, насыпь имеет среднюю плотность.

2. Насыпной слой (слой № 2-а) представлен крупнозернистым песком с примесью отдельной гальки. Данный слой залегает под вышеописанным насыпным слоем № 2. Мощность слоя № 2-а колеблется от 2,50 до 3,50 м, подошва его залегает на глубине от 3,80 до 4,50 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от - 2,25 до - 2,70 м. Насыпь имеет среднюю плотность. Данный слой залегает под уровнем грунтовой воды.

3. Песок мелкозернистый зашлепанный (слой № 3), вскрыт в виде небольшого прослоя под насыпным слоем, мощность его колеблется от 0,40 до 1,40 м. Подошва колеблется от

II

Подстила мелкозернистого заиленного песка залегает на глубине от 4,90 до 5,30 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от - 3,04 до - 3,63 м.

3. Песок пылеватый заиленный (слой № 3) вскрыт под вышеописанными грунтами.

В слое пылеватого песка местами встречаются мелкие прослойки органико-минерального иле. Вся толща пылеватого заиленного песка не пройдена и подошва его не достигнута.

Пройденная мощность колеблется от 1,10 до 1,60 м.

Плотность заиленного пылеватого песка близкая к рыхлой.

Грунтовая вода вскрыта на глубине от 0,80 до 1,15 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от + 0,71 до + 0,90 м.

Участок под проектируемым складовым корпусом

С целью оконтуровки насыпного слоя на участке проектируемого складового корпуса, в котловане заложена 41 скважина глубиной до 4,50 м.

В исследованном участке расположен котлован, выкопанный для замены слабых грунтов и подсыпки песчаной подушки. Разведочными скважинами констатировано, что котлован не имеет ^{в западной части котлован} регулярную форму, ^{Насыпной} несколько расширен (см. черт. ИГ-32) ^{слоем} в котловане (песчаная подушка) представлен среднезернистым песком с примесью крупного (слой № 2а). Насыпной слой не уплотнен. Мощность насыпи колеблется от 0,70 до 3,30 м и подстилается маломощным мелкозернистым заиленным песком и органико-минеральным илом.

4. Выводы

1. На исследованной территории в основном распространены слабые грунты в виде органо-минерального ила, общая мощность которого составляет 26-27 м. Для целей строительства грунтовые условия площадки неблагоприятны. При заложении ^{фундаментов} непосредственно на илистых отложениях осадка ожидается сильная и неравномерная осадка под фундаментами.

Ввиду этого, для проектируемых ^{зданий} и сооружений потребуется свайное основание или же изъятие слабых грунтов и замена их надежным песчаным грунтом. При заложении фундаментов на песчаной подушке необходимо учитывать осадку грунтов под подушкой. Также не исключена возможность некоторой неравномерной осадки под фундаментами, заложеными на песчаной подушке. Ввиду этого для проектируемых зданий необходимо предусмотреть железобетонные пояса.

2. При проектировании свайного основания нормативные сопротивления грунтов основания на боковой поверхности свай следует принимать согласно СНиП^у II-Б.5-62 табл.2. Для органо-минерального ила сопротивление на боковой поверхности свай может быть принято 0,5 т/м².

3. Согласно СН и П^у II-Б. I-63 табл. I4 и п. 5.28 при существующих геологических и гидрогеологических условиях приняты следующие нормативные давления:

- а) глина мягкопластичная (слой № 5) - 1,0 кг/см²
- б) суглинок мягкопластичный заиленный (слой № 6) - 0,8 кг/см²

в) супесь пластичная (слой № 7)	1,0 кг/см ²
г) песок пылеватый глинистый (слой № 8)	0,8 —"
д) песок мелкозернистый глинистый (слой № 9)	1,2 —"
е) песок среднезернистый (слой № 10)	2,5 —"

Органо-минеральный ил и торф относятся к сильно сжимаемым грунтам и нормативные давления для них не предусматриваются.

При открытии котлована в глинистых и глинчатых грунтах для подопины песчаной подушки, приток воды не ожидается сильным. При вскрытии песчаного слоя, подстилающего глинистые отложения, приток воды может быть значительным.

5. Грунтовая вода на площадке вскрыта на глубине от 0,80 до 1,22 м от поверхности земли или на абсолютных отметках от + 0,71 до + 1,15 м. Максимальный уровень ожидается на глубине от 0,3 до 0,4 м. выше замеренных, минимальный уровень продолжительного стояния ожидается на отметке + 0,4 м, а кратковременный уровень — на глубине + 0,1 м.

6. В пределах проектируемого корпуса № 14 одна проба грунтовой воды показала сульфатную агрессивность по отношению к бетону. В районе проектируемого корпуса № 17 одной пробой грунтовой воды, взятой от межпластовой воды с глубины 16,40 м, обнаружена углекислотная агрессивность по отношению к бетону. Имея в виду, что площадка расположена в дельтовом районе с незначительным уклоном поверхности, где из-за слабых фильтрационных свойств грунтов поток подземных вод весьма

слабый, то углекислотную агрессивность можно не принимать
во внимание.

/ Составитель	<i>В.И. Удрев</i>	/ И. Удрев /
Н.С. нач. геол. партии	<i>Т. Загкамия</i>	И. Сарканбиксе /
Гл. геолог	<i>В. Мелзобс</i>	/ В. Мелзобс /

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект _____

Завод "Коммутатор"

Заказ 61301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 48
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья + 1,65 м Дата проходки 19. VII, 62 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,65 м, 27/IX-62г.

Координаты x = _____ y = _____

№ № в/я	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,10	0,55	0,55	Насыпной слой -булижная костовая и песок		
2		+0,65	1,00	0,45	Супесь пылеватая зашлен- ная, мягкопластичная		
3		+0,05	1,60	0,60	Ил органико-минеральный затроневавшийся		
4		-0,45	2,10	0,50	Глина легкая, пылеватая мягкопластичная		
5		-2,85	4,50	2,40	Ил органико-минеральный с включениями слабо- разложившихся остатков растений, мягкопластич- ный		
6		-4,65	6,30	1,80	Песок пылеватый, слабо зашленный, средней плотности		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 51
скважины

Месторасположение промплощадка

Абсолютная отметка устья +1,24 м Дата проходки 26/IX-62г.
условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,55 м, 27/IX-62г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подошва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1,59	0,35	0,35	Булыжная местная, ниже песок		
2		+1,44	0,50	0,15	Сугилка пылеватая, туго- пластичная		
3		+0,74	1,30	0,70	Песок мелкий с примесью пылеватого		
4		-0,06	2,00	0,80	Ил органо-минеральный, черный, мелкопластичный		
5		-0,36	2,30	0,30	Песок мелкий с примесью пылеватого		
6		-0,66	2,60	0,30	Глина пылеватая заглее- ная, тугопластичная		
7		-1,46	3,40	0,80	Сугилка пылеватая, мелкопластичная		

1	2	3	4	5	6	7	8
8	-2,71	4,65	1,25		Ил органико-минеральный, буровато-серый, песчаный, мягкопластичный		
9	-5,21	7,15	2,50		Песок мелкозернистый, светло-серый, глинистый		
10	-6,66	3,60	1,45		Песок пылеватый, темно-серый, глинистый		
11	-7,51	9,45	0,85		Ил органико-минеральный темно-серый, очень мягкопластичный		
12	-8,40	10,40	0,95		Песок пылеватый с примесью илстого, слабо глинистый		
13	-14,96	16,30	5,90		Ил органико-минеральный бурый, мягкопластичный на глубине 12,70 - 12,90 м, прослойка пылеватого песка		
14	-14,76	16,70	0,40		Песок пылеватый с примесью илстого, глинистый		
15	-15,51	17,45	0,75		Ил органико-минеральный с примесью пылеватого песка, мягкопластичный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 51 -продолжение
скважины

Месторасположение _____

Абсолютная _____
Условная _____ отметка устья _____ Дата проходки _____

Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты x = _____ y = _____

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
16		-16,50	16,50	1,05	Песок мелкозернистый с приме- сью мелкого с прослойка- ми органико-минерального гли.		
17		-17,51	19,45	0,95	Песок мелкий с примесью пылеватого, в низах слоя с прослойками глина.		
18		-18,41	20,35	0,90	Песок мелкозернистый, светло-серый, средней плотности		
19		-20,86	22,80	2,45	Гли органико-минеральный буристый, низкопластичный с прослойками песка		
20		-25,71	27,65	4,85	Гли органико-минеральный буровато-серый, низко- пластичный, на глубине 26,80-27,05 м с прослойками мелкозернистого песка.		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 52
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья +1,96 м Дата проходки 28-62г.
Условная 0,86 м З.Х.СЗг.

Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты x = _____ y = _____

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подолва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,76	0,20	0,20	Асфальт		
2		+1,16	0,50	0,60	Защитной слой - щебень, галька		
3		+0,66	1,30	0,50	Насыпной слой - песок мелкозернистый		
4		+0,36	1,60	0,30	Песок пылеватый		
5		-0,44	2,40	0,50	Песок среднезернистый, серый		
6		-1,34	3,30	0,90	Глина пылеватая, серая, мягкопластичная		
7		-2,54	4,50	1,20	Ил органико-минеральный, бурий, мягкопластичный		
8		-4,34	6,30	1,30	Песок мелкозернистый светлосерый, средней плотности		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 59
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья +1,77 м Дата проходки 2/X-62г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,78 м, 3 х - 62 г.

Координаты x = _____ y = _____

№ № в/п	№ слоя в раз- резе	Подобва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,57	0,20	0,20	Булыжная подложка		
2		+0,07	1,70	1,50	Песок мелкозернистый, серый, средней плотности		
3		-0,53	2,30	0,60	Горь желтый, слабо разрыхленный, гомо- генный		
4		-1,23	3,00	0,70	Песок мелкозернистый с примесью пылеватого, желтый		
5		-2,23	4,00	1,00	Песок мелкозернистый с примесью среднезернистого		
6		-4,23	8,70	4,70	Песок среднезернистый, слабо-серый, средней плотности		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 74
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья + 1,98 Дата проходки XII - 62 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,30 м, 22/XII - 62 г.

Координаты x = _____ y = _____

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва елоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+0,58	1,40	1,40	Насыпной слой - песок, шлак, в кровле 0,10 м растительный слой		
2		-1,12	2,10	1,70	Лп органико-минеральный с небольшими прослойками песка и остатками расте- ний, мягкопластичный		
3		-1,42	2,40	0,30	Суглинок средний, мягко- пластичный		
4		-2,02	3,00	1,60	Лп органико-минеральный, с обломками древесины, буровато-серый, мягко- пластичный		
5		-4,62	6,60	1,60	Песок пылеватый с неболь- шой примесью мелкого, слабо заиленный, серый		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа- № 80
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья +1,39 м Дата проходки XII-62г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 1,35 м, 2,1, 63г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № в/п	№ слоя в раз- резе	Подшва елоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,24	0,75	0,75	Песчаный грунт- песок мелкозернистый, в кровле булыжная крошка		
2		+0,69	1,30	0,55	Супесь легкая серая, заключенная, мелкопестчатая		
3		+0,44	1,55	0,25	Суглинок - средний		
4		-0,61	2,60	1,05	Ил органо-минеральный, с прослойками песка, мелко- пластичный		
5		-0,86	2,85	0,25	Суглинок тяжелый зашлен- ный, мелкопластичный		
6		-1,81	3,80	0,95	Ил органо-минеральный с прослойками песка, мелко- пластичный		
7		-2,81	4,80	1,00	Песок пылеватый с приме- сью мелкозернистого, серый		

1	2	3	4	5	6	7	8
8		-3,5I	5,50	0,70	Песок мелкозернистый		
9		-5,0I	7,00	1,50	Песок пылеватый с примесью мелкого песка, заиленный		
10		-5,4I	7,40	0,40	Ил органо-минеральный		
11		-5,9I	7,90	0,50	Песок пылеватый, заилен- ный		
12		-13,5I	15,50	7,60	Ил органо-минеральный, пылеватый с прослойками пылеватого песка, с остат- ками растений, обломками древесины в мелких обломками ракушек, темно- серый, мягкопластичный		
13		-15,0I	17,00	1,50	Песок мелкозернистый с примесью пылеватого, заиленный с прослойками ила, серый		
14		-17,0I	19,00	2,00	Песок среднезернистый с редкими прослойками ила, серый		
15		-18,8I	20,80	1,80	Ил органо-минеральный, пылеватый, с тонкими прослойками пылеватого песка, мягкопластичный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 99
скважины

Месторасположение корпус № 15

Абсолютная отметка устья +1.55 м Дата проходки 29.V.63г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,80 м 30.V.63г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+0,75	0,50	0,50	Насыпной слой - песок со строймусором, щебнем, железным ломом и отходами древесины	намо- влаж- ный	плот.
2		+0,25	1,30	0,50	Насыпной слой - ил орга- но-минеральный, с песком и строймусором	Влажн. с глус. I, I/II водо- нас.	плотн.
3		-2,25	3,80	2,50	Насыпной слой - песок круп- нозернистый с отдель- ной галькой, серовато- бурый	водо- нас.	ср.
4		-3,05	4,60	0,80	Песок мелкозернистый с прослойками органиче- ского происхождения, серый	водо- нас.	ср.
5		-4,65	6,20	1,60	Песок пылеватый зашле- панный	водо- нас.	ср.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 100
скважины

Месторасположение Корпус № 15

Абсолютная отметка устья + 1.67 м Дата проходки 29.У.63
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,90 м 30.У.63г.

Координаты X - Y -

№ № в/в	№ слоя в раз- резе	Подойва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+0,27	1,40	1,40	Насыпной слой - песок со строительным, щеб- нем, железным ломом, отходами древесины	мало- влажн.	плотн.
2		-2,33	4,00	2,60	Насыпной слой - песок крупнозернистый с отдель- ной галькой, буровато- серый	водо- нас.	ср.
3		-3,63	5,30	1,30	Песок мелкозернистый заклепанный, с прослойками органо-минерального шла	-	-
4		-4,73	6,40	1,10	Песок пылеватый с прос- лойками органо-минераль- ного шла, серый	-	ниже- средн.
					Скважина № 101		

1	2	3	4	5	6	7	8
					Скважина № 101		
					Абсолютная отметка устья + 1.64 м.		
					Установ. уровень воды: 0.90 м 30.У.63г.		
					Дата проходки: 30.У.63г.		
I		+0.44	1.20	1.20	Насыпной слой - песок со строительным мусором, металлломом	плотн. ар.	
2		-2.56	4.20	3.00	Насыпной слой - песок крупнозернистый с зернами гравия и речной галькой, бурового-серый	водо-нас. ар.	
3		-3.26	4.90	0.70	Песок мелкозернистый, слабо цементный, серый	-П-	-П-
4		-4.46	6.10	1.20	Песок пылеватый цементный с прослойками органического или с мелкими ракушками	-П-	ниже-средн.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ

шурфа № 102
скважины

Месторасположение Корпус № 15

Абсолютная отметка устья + 1.86 м Дата проходки 31.У.63г.

Условная Глубина установившегося уровня воды и время замера 1.15 м 1/У1.63г.

Координаты x - y -

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва олоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1.81	0,05	0,05	Лобазьт		
2		+1.26	0,60	0,55	Насыпной олоя - щебень	макс- влаж. ср.	
3		+0,56	1,30	0,70	Насыпной олоя - песок со сьроймусором, щебнем, отходами древеси- ны	влаж. ср.	
4		-2,54	4,40	3,10	Насыпной олоя - песок крупнозернистый с ред- ной галькой, буровато- серый	водо- нас. ср.	
5		-3,04	4,90	0,50	Песок мелкозернистый затенный, серый	-п-	-п-
6		-4,24	6,10	1,20	Песок пылеватый, с тон- кими прослойками органиминерального ила и	-п-	ниже- сред.

1	2	3	4	5	6	7	8
					и торфа, серый.		
					Скважина № 103		
		Абс. отметка устья: + 1.80 м					
		Установ. уровень воды: 0,90 I.VI. 63г.					
		Дата проходки: 31.V. 63г.					
I	+ 1,40	0,40	0,40		Насыщенный слой - песок со строительным мусором	мало-влажн.	ср.
2	+0,80	1,00	0,60		Насыщенный слой - ил: органико-минеральный с строительным мусором, тугопластичный		
3	-2,70	4,50	3,50		Насыщенный слой - песок крупнозернистый с редкой галькой, буровато-серый	водонас.	ср.
4	-3,30	5,10	0,60		Песок мелкозернистый заиленный, серый	"	"
5	-4,40	6,20	1,10		Песок пылеватый заиленный с прослойками органико-минерального ила и торфа, с ракушками	"	ниже-средн.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ

шурфа № 106
скважины

Корпус № 14

Месторасположение _____

Абсолютная
условная

отметка устья + 1.88 м

Дата проходки

6.VI-63 г.

Глубина установившегося уровня воды и время замера

1,0 м 12/VI. 63 г.

Координаты

x =

y =

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подошва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1.78	0,10	0,10	Насыпной слой - песок мелкозернистый	сухой	рыхл.
2		+1,68	0,20	0,10	Булыжная мостовая	влажн.	ор.
3		+ 1,08	0,80	0,60	Насыпной слой - мелкозернистый, желтый	влажн.	ор.
4		+ 0,38	1,50	0,70	Суглинок легкий заиле- ный сизый, мягкопластич- ный с тонкими прослой- ками торфа		
5		-0,02	1,90	0,40	Ил органико-минеральный суглинистый, сизый, мягко- пластичный, местами с очень тонкими прослойками хорошо разложив. торфа		
6		-0,32	2,20	0,30	Ил органико-минеральный серый, мягкопластичный		

1	2	3	4	5	6	7	8
					с прослойками песка		
7		-0,92	2,80	0,60	Суглинок тяжелый, слабо-закисленный, низкий, тугопластичный		
8		-2,72	4,60	1,80	Ил органико-минеральный, буровато-серый, мягкопластичный, с глуб. 3,7 м с прослойками песка		
9		-5,12	7,00	2,40	Песок пылеватый закисленный серый	водо-нос.	ниже средн.
10		-5,52	7,40	0,40	Ил органико-минеральный серый, мягкопластичный		
11		-6,52	8,40	1,00	Песок пылеватый закисленный, серый, с прослойками органико-минерального ила, с остатками растений		
12		-13,92	15,70	7,40	Ил органико-минеральный серый, мягкопластичный, с прослойками песка, с остатками растений и ракушками		
13		-17,02	18,30	3,10	Песок пылеватый закисленный серый, с прослойками органико-минерального ила, с ракушками	водо-нос.	ср.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 107
скважины

Месторасположение Корпус № 14

Абсолютная отметка устья + 1.97 м Дата проходки 12. VI. 63 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 1.05 м 14. VI. 63 г.

Координаты x = _____ y = _____

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,87	0,10	0,10	Булькная известная		
2		+0,77	1,20	1,10	Насынный слой - песок мелкозернистый желтый	влажн. ср.	
3		-0,53	2,50	1,30	Ил органо-минеральный суглинистый, сизый, мягко- пластичный, с тонкими прослойками торфа		
4		-0,93	2,90	0,40	Суглинок тяжелый заилен- ный, сизый, мягкопластич- ный		
5		-1,93	3,90	1,00	Ил органо-минеральный, зоторфованный, серый мягкопластичный		
6		-4,83	6,80	2,90	Песок пылеватый заилен- ный серый с глуб. 4,70 с прослойками ила	водос- нас.	ниже- средн.

1	2	3	4	5	6	7	8
7		-5,13	7,10	0,30	Ил органико-минеральный, мягкопластичный		
8		-6,32	8,30	1,20	Песок пылеватый заиленный с тонкими прослойками торфа	водо-нас.	ниже-средн.
9		-13,62	15,60	7,30	Ил органико-минеральный, серый, мягкопластичный с прослойками песка и торфа (до глуб. 3,0 м) с ракушками, остатками растений		
10		-15,22	17,20	1,60	Песок пылеватый сильно-заиленный буровато-серый с остками древесины	"	"
11		-16,92	18,90	1,70	Песок мелкозернистый заиленный, серый с прослойками органико-минерального ил и торфа	"	"
12		-18,82	20,80	1,90	Ил органико-минеральный, серый, мягкопластичный с прослойками песка, в кровле тонкие прослойки торфа.		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 108
скважины

Месторасположение Пронищодиса

Абсолютная отметка устья + 2,02 м Дата проходки 14.VI-63г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,85 м, 27/IX-62г.

Координаты x = _____ y = _____

№ № в/в	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,82	0,20	0,20	Растительный слой - пе- сок среднегумусирован- ный, серый		
2		+0,92	1,10	0,90	Несмытой слой - песок с битым кирпичом и известью		
3		-0,28	2,30	1,20	Ил органико-минеральный с тонкими прослойками торфа, негашеной суглинке, глины-серый, с глубиной 1,30 м буровато-серый с прослойками песка	мягко- пласт.	
4		-1,08	3,10	0,80	Суглинок пылеватый тяжелый, глинистый, си- рый, с редкими включе- ниями гравия	мягко- пласт.	
5		-2,78	4,50	1,70	Ил органико-минеральный	мягко-	

1	2	3	4	5	6	7	8
					бурый, с тонкими прослойками торфа и песка	пласт.	
6		- 5,88	7,50	3,10	Песок мелкозернистый, заглинистый, серый, в кровле встречаются прослойки слабо разложив. торфа и остатки древесины, с глуб. 6,5 м - прослойки ила, с глуб. 7,0 м песок становится сильно заглиненным с примесью ракушек	водо-насыщ. средн. плоти.	
7		- 9,48	11,50	3,60	Ил органо-минеральный, глино-связный с тонкими прослойками торфа и песка, с глуб. 9,50 м - без прослоек торфа и песка, с бурыми пятнами		
8		- 11,78	13,60	2,10	Песок пылеватый, заглиненный, серый, с прослойками органо-минерального ила, в кровле с прослойками слабо разложившегося торфа	водо-насыщ. средн. плоти.	
9		- 13,38	15,40	1,80	Ил органо-минеральный, за торфованный, бурый, с ракушками, с прослойками мелкозернистого светло-серого песка	мягко-пласт.	

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 108 (продолжение)
скважины

Месторасположение _____

Абсолютная отметка устья _____ Дата проходки _____
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты x - _____ y - _____

№ № н/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
10		-14,08	16,10	0,70	Песок пылеватый, зерни- водо- среди- стый, серый, с прослойками несмы.плотн. органоминерального мелко- пластичного, бурого ил		
11		-16,98	19,00	2,90	Песок среднезернистый водо- среди- с примесями мелкозернистого несмы.плотн. го и редкими зернами гравия, на глубине 16,15 до 16,30 м встреча- на прослойка органом- минерального ила, с глуб. 18,6 м с прослойками ила и мелкозерн. зашлен- ного песка		
12		-18,68	20,70	1,70	Ил органоминеральный мелкозер- нистого и пылеватого пласт. песка, буровато-серый		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 109
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья + 2,15 м Дата проходки 27. IX. 62 г. и 19. VI. 63 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,94 м 3/х-62г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № в/в	№ слоя в раз- резе	Подошва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1,45	0,70	0,70	Насыпной слой - песок со строительным мусором		
2		+0,65	1,50	0,80	Супесь слоистая песчаная слабо эродированная		
3		+0,35	1,80	0,30	Песок мелкозернистый		
4		-0,30	2,45	0,65	Ил органо-минеральный песчаный, мелкопластич- ный, мелкопластичный		
5		-1,05	3,20	0,75	Суглинок пылеватый, тугопластичный		
6		-2,05	4,20	1,00	Ил органо-минеральный, сугли ^{ст} нистый, мелкопластичный		
7		-5,50	7,65	3,45	Песок мелкозернистый, средней плотности, свет- ловатый		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа- № 110
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья + 2,07 м Дата проходки 29. IX. 62 г. и 22. VI. 63 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,98 м 3. X. 62 г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва олая		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,92	0,15	0,15	Будильная известняк		
2		+1,17	0,30	0,75	Песок мелкозернистый с примесью пылеватого		
3		+0,47	1,60	0,70	Супесь пластичная темно- бурая		
4		-0,08	2,15	0,55	Суглинок заглиненный илго- копластичный		
5		-1,08	3,10	0,95	Суглинок пылеватый, илгоко- пластичный		
6		2,78	4,85	1,75	Ил органико-минеральный илгопластичный		
7		-5,18	7,25	2,40	Песок мелкозернистый, средней плотности		
8		-5,93	8,00	0,75	Песок пылеватый слабо- заглиненный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № III
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья +1,83 м Дата проходки 18.62.г. и 26. VI. 63г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,83 м 3. X. 63г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резах	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,63	0,30	0,30	Насыпной грунт -асфальт, щебень		
2		+0,33	1,60	1,30	Песок пылеватый с примесью мелкого		
3		-0,17	2,10	0,50	Ил органико-минеральный с прослойками пылеватого песка, мягкопластичный		
4		-0,62	2,55	0,45	Глина пылевая, туго- пластичная		
5		-1,07	3,00	0,45	Песок пылеватый с прос- лойками ил		
6		-3,37	5,30	2,30	Ил органико-минеральный с тонкими прослойками пыле- ватого песка, мягко- пластичный		

1	2	3	4	5	6	7	8
7		-4,27	6,20	0,90	Песок пылеватый, слабо-заклепанный		
8		-5,57	7,50	1,30	Ил органо-минеральный, мягкопластичный		
9		-6,47	8,40	0,90	Песок пылеватый эвлевый, нижесредней плотности		
10		-8,02	9,95	1,55	Ил органо-минеральный песчаный мягкопластичный с прослойками песка		
11		-10,37	12,30	2,35	Ил органо-минеральный мягкопластичный		
12		-11,37	13,30	1,00	Ил органо-минеральный песчаный, со слабо-разлоск. древесиной		
13		-12,27	14,20	0,90	Песок пылеватый с остатками растений		
14		-14,07	16,00	1,80	Ил органо-минеральный с прослойками песка, местами эсторфованный, тугопластичный		
15		-14,77	16,70	0,70	Песок среднезернистый средней плотности		
16		-16,92	18,85	2,15	Песок пылеватый с приме-		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 112
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья +1.86 м Дата проходки IX. 62 г. и 1-2. VII. 63 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0.77 м 3.Х.62 г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № в/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1.46	0,40	0,40	Песчаный слой — всхолм- цебель		
2		+0,61	1,35	0,85	Песок пылеватый заплыв- ный с прослойками суглин- ка		
3		+0,36	1,60	0,35	Суглинок пылеватый запл- ленный, тугопластичный		
4		-1,09	2,95	1,35	Глина тугопластичная		
5		-1,54	3,40	0,45	Торф песчаный хорошо разложившийся		
6		-1,99	3,85	0,45	Ил органико-минеральный, вязкопластичный		
7		-4,59	6,45	2,60	Песок среднезернистый с примесью крупного, сред- ней плотности.		

1	2	3	4	5	6	7	8
8	-9,39	11,25	1,80	Лп организо-минеральный, песчаный, мягкопластичный			
9	-11,19	13,05	1,80	Лп организо-минеральный, мягкопластичный с прослойками галлеватого песка			
10	-11,64	13,50	0,45	Песок пылеватый, заиленный			
11	-12,94	14,50	1,30	Лп организо-минеральный, мягкопластичный			
12	-14,14	16,00	1,20	Лп организо-минеральный, затерфованный, мягкопластичный			
13	-16,64	18,50	2,50	Песок мелкозернистый с примесью среднезернистого песка, средней плотности			
14	-19,54	21,70	3,20	Лп организо-минеральный, темнос-серый, мягкопластичный			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 113
скважины

Месторасположение Промплощадка

Абсолютная отметка устья + 1,93 м Дата проходки 15. IX . 62 г. и 4-6. VII. 63 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,85 м 3/х-62г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1,68	0,25	0,25	Насыпной слой - щебень, в кровле асфальт.		
2		-0,67	2,60	2,35	Песок мелкозернистый с примесью пылеватого, средней плотности		
3		-1,87	3,80	1,20	Ил органо-минеральный, мягкопластичный		
4		-2,07	4,00	0,20	Песок мелкозернистый		
5		-3,37	5,30	1,30	Песок среднезернистый, средней плотности		
6		-4,87	6,80	1,50	Песок мелкозернистый, заиленный, средней плотности		
7		-11,27	13,20	6,40	Ил органо-минеральный, мягкопластичный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 115
скважины

Месторасположение Складской корпус

Абсолютная отметка устья + 1,12 м Дата проходки 8 июля 1963 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,00 м 9 VII-63 г.

Координаты x = _____ y = _____

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подошва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1,07	0,05	0,05	Насыпной слой - песок мелкозернистый	водо- насыщ.	
2		+0,82	0,80	0,75	Гл. орган.-минеральный, пылеватый, серый, мягко- пластичный		
3		-0,38	1,50	0,70	Песок мелкозернистый	водо- насыщ.	ср.
Скважина № 115							
Абс. отметка устья: + 1,51 м							
Установ. уровень воды: 0,45 м, 9 VII-63 г.							
Дата проходки: 8 VII-63 г.							
I		+0,81	0,70	0,70	Насыпной слой - песок среднезернистый, желто- буро-серый	водо- насыщ.	рыхлый
2		-0,64	2,15	1,45	Песок мелкозернистый, сильно заиленный с прос-		

1	2	3	4	5	6	7	8
					дошками торфа		
3		-1,09	2,60	0,45	Ил органико-минеральный, желтовато-серый		
					Скважина № 116		
					Абс. отметка устья: + 1,06 м		
					Уровень воды: 0,00 м , 9 VII - 63г.		
					Дата проходки: 8. VII - 1963 г.		
1		-1,84	2,90	2,90	Насынный слой - песок средней крупности с примесью крупного, серовато-бурый	водо- насыщ.	рыхлый
2		-2,59	3,65	0,75	Песок мелкий, сильно затесанный с прослойка- ми органики (дошки тор- фа)	водо- насыщ.	ср.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 117
скважины

Месторасположение Складской корпус

Абсолютная отметка устья + 1,28 м Дата проходки 8 июля 1963 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,40 м, 9 VII - 63 г.

Координаты X - Y -

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		-1,47	2,75	2,75	Насыпной слой - песок средний с примесью крупного	водо- насыщ. рыхлый с 0,40 м	
2		-2,47	3,75	1,00	Песок пылеватый с при- месью мелкого, светло- серый	водо- насыщ. ср.	
3		-3,02	4,30	0,55	Песок мелкий, светло- серый	водо- насыщ. ср.	
Скважина № 118							
Абс. отметка устья: + 1,03 м							
Установ. уровень воды: 0,00 м, 9 VII - 63 г.							
Дата проходки: 8. VII. 63 г.							
I		-1,37	2,30	2,30	Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного, серо- песч.-бурый	водо- насыщ. рыхлый	

1	2	3	4	5	6	7	8
2		-8,17	4,20	1,30	Песок мелкий, слабо-заклепанный, в нижней части слоя - незаклепанный, серый	водо-насыщ.	ср.
Скважина 119							
Абс. отметка устья: + 1,11 м Установ. уровень воды: 0,20 м, 9 VII - 63г. Дата проходки: 8, VII, 63г.							
I		+0,81	0,30	0,30	Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного серовато-бурий	водо-насыщ.	ср.
2		-0,19	1,30	1,00	Песок мелкий с примесью пылеватого серый	водо-насыщ.	ср.
Скважина 120							
Абс. отметка устья: + 0,99 м Установ. уровень воды: 0,00 м, 9 VII - 63г. Дата проходки: 8/ VII - 63 г.							
I		-1,76	2,75	2,75	Насыпной слой - песок средней крупности, с примесью крупного серый	водо-насыщ.	рыхлый
2		-2,31	2,30	0,55	Песок мелкий до глубины 3,15 м - застывший, светло-серый	водо-насыщ.	ср.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 121
скважины

Месторасположение Складской корпус

Абсолютная отметка устья + 1,13 м Дата проходки 9/УП-1963 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 1,00 м, 10 VII - 63 г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подошва олоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+0,13	1,00	1,00	Насыпной олоя - хозяйст- венный мусор и различные отходы древесины	напо- влажн.	
2		-1,27	2,40	1,40	Насыпной олоя - песок средней крупности с примесью крупного	водо- насыщ.	рыхлый
3		-1,47	2,60	0,20	Ил органико-минеральный с примесью песка, мягко- пластичный		
				Скважина № 122			
		Абс.отметка устья: + 1,49 м					
		Устанав. уровень воды: 0,00 м, 10 VII - 63 г.					
		Дата проходки: 9/УП-1963 г.					
I		-1,36	2,85	2,85	Насыпной олоя - песок средней крупности с при- месью крупного	водо- насыщ.	рыхлый

1	2	3	4	5	6	7	8
2		-2,26	3,75	0,90	Песок мелкий, серый	водо-	
						насыщ. ср.	
					Скважина 123		
					Абс. отметка устья: + 1,55 м		
					Установ. уровень воды: 0,40 м, 10 VII-63г.		
					Дата проходки: 9/УП-1963 г.		
I		+0,55	1,00	1,00	Насыпной слой - строитель-		
					сор (битый кирпич, металло-		
					лом, валуны и др.)		
2		+0,05	1,50	0,50	Песок мелкий темно-	водо-	
					серый	насыщ. ср.	
					Скважина 124		
					Абс. отметка устья: + 0,97 м		
					Установ. уровень воды: 0,00 м, 10 VII-63г.		
					Дата проходки: 9/УП-63г.		
I		-1,38	2,35	2,35	Насыпной слой - песок	водо-	
					средней крупности серо-	насыщ. рыхлый	
					вазо-бурий		
2		-2,18	3,15	0,80	Ил органо-минеральный,		
					в верхней части слоистес-		
					чаностый, желтовато-		
					серый		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 125
скважины

Месторасположение Складской корпус

Абсолютная отметка устья + 1.78 м Дата проходки 9/УП-1963 г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера ВОДЫ НЕТ

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+0,88	0,90	0,90	Насыпной слой - строитель- сор - битый кирпич, галь- ка, щебень, заполнитель - песок, с органикой		
2		+0,63	1,15	0,25	Ил органико-минеральный, темно-серый, тугопластич- ный		
Скважина 126							
					Абс.отметка устья: + 1,50 м		
					Установ.уровень воды: 0,70 м, 10 VII-63г.		
					Дата проходки: 9.УП-1963 г.		
I		+0,50	1,00	1,00	Насыпной слой - строитель- сор и промышлен.отходы (битый кирпич, металл- лом, щебень и шлак карбид- ный, заполнитель - песок)		

1	2	3	4	5	6	7	8
2		-1,65	3,15	2,15	Песок средней крупности с примесью крупного (насыпной)	водо-насыщ.	рыхлый
3		-2,65	4,15	1,00	Песок мелкий, серый	водо-насыщ.	ср.
Скважина 127							
Абс. отметка устья: + 1,95 м							
Установ. уровень воды: 1,10 м , 10 VII-63г							
Дата проходки: 9. VII. 1963 г.							
1		+0,95	1,00	1,00	Насыпной слой - шлам карбидный		
2		+0,75	1,20	0,20	Ил органо-минеральный, серый, пластичный		
Скважина 128							
Абс. отметка устья: + 1,61 м							
Установ. уровень воды: 1,00 м , 11 VII-63г							
Дата проходки: 10/ VII. 63г.							
1		+0,61	1,00	1,00	Насыпной слой - шлам карбидный (белый)		
2		-1,24	2,85	1,85	Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного, серый	водо-насыщ.	рыхлый
3		-2,43	3,95	1,10	Песок мелкий с примесью пылевато-глинистым, желто-серый	водо-насыщ.	ср.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 129
скважины

Месторасположение Складной корпус
Абсолютная отметка устья + 1,86 м Дата проходки 10.УП.-1963 г.
Условная воды нет
Глубина установившегося уровня воды и время замера

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слой в раз- резах	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+0,96	0,90	0,90	Насыпной слой - шлам карбидный (20 см) и мелкий желтый песок		рыхлый
2		+0,66	1,20	0,30	Песок мелкий, илистый, темно-серый	мало- влажн.	ср.
Скважина 130							
Абс. отметка устья: + 1,66 м							
Установ. уровень воды: 1,00 м, 11 VII - 63г.							
Дата проходки: 10/УП-1963 г.							
I		+0,66	1,00	1,00	Насыпной слой - стройму-сор (битый кирпич, валуны, обломки бетона)		
2		+0,36	1,30	0,30	Песок мелкий, илистый, темно-серый	водо- насыщ.	уплот- ненный

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 133
скважины

Месторасположение Складской корпус

Абсолютная отметка устья + 1,67 м Дата проходки 10.УП-1963г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера ВОДЫ НЕТ

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва олоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,27	0,40	0,40	Песчаный слой - метал- лолом, битый кирпич, и др. строительный мусор		
2		+1,07	0,60	0,20	Песок мелкий, желтый	мало- влажн. ср.	
3		+0,67	1,00	0,40	Ил органико-минеральный с прослойками торфа, темно- серый		Плас- тичный
				Скважина 133			
		Абс. отметка устья: + 1,79 м					
		Установившийся уровень воды: 1,00 м, 11 VII - 63г.					
		Дата проходки: 10/УП-63г.					
1		+1,19	0,60	0,60	Песчаный слой - строи- тельный мусор (битый кирпич, ме- таллолом и др.)		

1	2	3	4	5	6	7	8
2		+0,49	1,30	0,70	Насыпной слой - песок средней крупности, серовато-бурый	водо-насыщ. с 1,00	рыхл.
3		+0,19	1,60	0,30	Песок мелкий, чистый	водо-насыщ. с 1,00	рыхл.
4		-0,91	2,70	1,10	Ил органико-минеральный с прослойками торфа темно-серый, мягко-пластичный		
			Скважина 134				
			Абс. отметка устья: + 1,37				
			Установ. уровень воды: воды нет				
			Дата проходки: 10/УП-1963г.				
1		+1,12	0,25	0,25	Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного		рыхл.
2		+ 0,67	0,70	0,45	Песок мелкий, чистый, темно-серый в нижней части слоя с прослойками глина		рыхл.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 135
скважины

Месторасположение Складской корпус

Абсолютная отметка устья +1,24 м Дата проходки 10.УП-1963г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,20 м , 11 VII - 63г.

Координаты $x =$ $y =$

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		-0,91	2,15	2,15	Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного		рыхл.
2		-1,11	2,25	0,20	Пл органо-минеральный, желтого-серый, мелко- пластичный		
Скважина 136							
Абс. отметка устья: + 1,08 м							
Установ. уровень воды: 0,10 м , 11 VII - 63г.							
Дата проходки: 10.УП.1963г.							
1		+ 0,78	0,30	0,30	Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного		рыхл.
2		+ 0,08	1,00	0,70	Песок мелкий, илистый	водо- проси.	

1	2	3	4	5	6	7	8
3		-0,67	1,75	0,75	Ил органико-минеральный, желтовато-серый, мелко- пластичный		
					Скважина 137		
					Абс. отметка устья: + 1,07 м		
					Устье в уровне воды: 0,30 м, 11 VII-63г.		
					Дата проходки: 10. VII. 1963 г.		
I		+0,37	0,10	0,10	Почвенно-растительный слой - песок с органикой		
2		+0,37	0,70	0,60	Песчаный слой - песок средней крупности с примесью крупного, серо- вато-бурый	водо- насыщ. рыхл.	
3		+0,17	0,90	0,20	Песок мелкий, чистый, серый		
4		-0,78	1,85	0,95	Ил органико-минеральный, илеватый, желтовато- серый		мелко- песок.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 183
скважины

Месторасположение Складской корпус
Абсолютная отметка устья + 1,00 м Дата проходки II. VII - 1963 г.
Условная 0,00 м , 12 VII - 63 г.
Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты x - _____ y - _____

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+0,90	0,10	0,10	Почвенно-растительный слой - песок с органи- кой		
2		-0,60	1,60	1,50	Песчаный слой - песок средней крупности с при- месью крупного		рикл.
3		-0,80	1,80	0,20	Песок мелкий, глистый, серый	водо-	носц. ср.
4		-0,95	1,95	0,15	Ил органио-минеральный, темно-серый, мелкопес- тистый		
Скважина 183							
Абс. отметка устья: + 0,99 м							
Установ. уровень воды: 0,00 м , 12 VII - 63 г.							
Дата проходки: II/VII - 1963 г.							

1	2	3	4	5	6	7	8
I		-1,26	2,25	2,25	Насыпной слой - песок средней крупности, с примесью крупного	водо-	насыщ. рыхл.
2		-1,56	2,25	0,30	Песок мелкий с примесью пылеватого, темно-серый	водо-	насыщ. ср.
3		-1,76	2,75	0,20	Ил органико-минеральный, темно-серый, мягко-пластичный		
					Скважина Г40		
					Абс. отметка устья: + 0,98 м		
					Установл. уровень воды: 0,20 м ; 12.VII-63г.		
					Дата проходки: II/УИ-1963г.		
I		+0,83	0,15	0,15	Почвенно-растительный слой - песок с органикой		
2		-0,77	1,75	1,60	Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного	водо-	насыщ. рыхл.
3		-1,02	2,00	0,25	Песок мелкий, чистый серый	водо-	насыщ. рыхл.
4		-1,23	2,20	0,20	Ил органико-минеральный, серовато-желтый, мягко-пластичный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 141
скважины

Месторасположение складской корпус

Абсолютная отметка устья + 0,94 м Дата проходки Вхлблх 11/УИ-63г.
Условная 0,20 м, 12 VII - 63г.

Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты $x =$ _____ $y =$ _____

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подошва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+0,89	0,05	0,05	почвенно-растительный слой, песок, с органи- кой		
2		+2,01	2,95	2,90	песчаный слой - песок средней крупности, с примесью крупного, серо- вато-бурий	водо- насыщ.	рыхл.
3		+2,21	3,15	0,20	глинисто-органический, темно-серый и коричне- вый, мягко-пластичный		
Скважина 142							
Абс. отметка устья: + 1,18 м							
Установ. уровень воды: 0,20 м, 12 VII - 63г.							
Дата проходки: 11/УИ-1963г.							
Г		+1,12	2,30	2,30	песчаный слой - песок средней крупности	водо- насыщ.	рыхл.

1	2	3	4	5	6	7	8
					с примесью крупного, серовато-желтый	водо- насыщ. с 0,20м	рыхл.
2	-0,67	2,85	0,55		Торф хорошо разложив. с прослойками из органи- минерального, темно-корич- невый	водо- насыщ.	
					Скважина I43		
					Абс. отметка устья: + 1,00 м Установл. уровень воды: 0,10 м , 12.VII-63г. Дата проходки: II/УП-1963г.		
I	-2,75	3,75	3,75		Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного в ниж- ней части слоя - крупный	водо- насыщ. с 0,10м	рыхл.
2	+3,15	4,15	0,40		Песок мелкий, сильно глистый, светло-серый	водо- насыщ.	рыхл.
					Скважина I44		
					Абс. отметка устья: + 1,19 м Установл. уровень воды: 0,30 м , 12.VII-63г. Дата проходки: II/УП-63г.		
I	+0,73	0,40	0,40		Насыпной слой - песок средней крупности, с при- месью крупного, желтый	водо- насыщ. с 0,30м	рыхл.
2	+0,59	0,60	0,20		Песок мелкий светло- серый		

1	2	3	4	5	6	7	8
					Скважина № 146		
					Абс. отметка устья: + 1,29 м		
					Установ. уровень воды: 0,20 м , 13 VII - 63г.		
					Дата проходки: 12.VII.63г.		
I		-0,79	2,00	2,00	Насыпной слой - песок	водо-	
					средней крупности с при-	несил.	рыхлый
					месью крупного, желтый		
II		-0,94	2,15	0,15	Песок мелкий сильно		
					плотный	-1-	ср.
					Скважина № 147		
					Абс. отметка устья: + 1,11		
					Установ. уровень воды - 0,10 м , 13 VII - 63г.		
					Дата проходки: 12.VII - 63г.		
I		-1,59	2,70	2,70	Насыпной слой - песок	водо-	рыхлый
					средней крупности с	несил.	
					примесью крупного,		
					желтый		
II		-1,74	2,85	0,15	Ил органико-минеральный		
					глинистый, жел/товато-		
					коричневый, мягкопла-		
					стичный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 148
скважины

Месторасположение Складской корпус

Абсолютная отметка устья + 1,06 м

Дата проходки 12.VII-63г.

Условная Глубина установившегося уровня воды и время замера

0,05 м 13.VII-63г.

Координаты x - y -

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,01	0,05	0,05	Почвенно-растительный слой и песок с примесью органических веществ	влаж.	рыхл.
2		-0,79	1,85	1,80	Насынный слой - песок, средней крупности с при- месью крупного и отдель- ной галькой, коричневатого- серый	водо-	рыхл.
3		-0,94	2,00	0,15	Ил органико-минеральный, палеватый, темно-серый, мягкопластичный		
Скважина № 149							
Абс. отметка устья: + 1,05 м							
Установл. уровень воды: 0,00 м, 13.VII-63г.							
Дата проходки: 12.VII.63 г.							
1		-1,30	2,35	2,35	Насынный слой - песок средней крупности с при- месью крупного,	водо-	рыхл.

1	2	3	4	5	6	7	8
					серый.		
2	-1.80	2.85	0.50		Ил органо-минеральный, илеватый, темно-корич- невый, мелкопластичный		
					Скважина № 150		
					Абс. отметка устья: + 1,16 м		
					Установ. уровень воды: 0,10 м ; 13 VII - 63г.		
					Дата проходки: 12. VII - 63г.		
1	-0.69	1.85	1.85		Песчаный слой - песок средней крупности с при- месью крупного, желтовато- серый		
2	-1.24	2.40	0.55		Ил органо-минеральный с прослойками супеси, темно- коричневый, мелкопластич- ный.		
					Скважина № 151		
					Абс. отметка устья: + 1,20 м		
					Установ. уровень воды: 0,10 м ; 13 VII - 63г.		
					Дата проходки: 12. VII. 63г.		
1	+1.10	0.10	0.10		Исключительно-растительный слой - песок с органикой		
2	-1.45	2.65	2.55		Песчаный слой - песок средней крупности с при- месью ^{кп} крупного желтовато- серый		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 151-продолжен.
скважины

Складской корпус

Месторасположение _____

Абсолютная _____
Условная _____
отметка устья _____ Дата проходки _____

Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты x = _____ y = _____

№ № ш/п	№ слоя в раз- резе	Подстила слой		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
3		-1.90	3.10	0,45	Ил органо-минеральный, темно-коричневый, мягко- пластич.		
Скважина № 152							
Абс. отметка устья: + 1,20 м							
Установивш. уровень воды: 1,00 м, 15 VII-63г.							
Дата проходки: 13. VII. 63 г.							
I		+0,29	1.00	1.00	Насынный слой - строи- мусор и промышленные отходы		
2		-2,56	3,85	2,85	Насынный слой - песок средней крупности с примесью крупного, жел- товато-серый	водо- насыщ.	рыхлый
3		-2,76	4,05	0,20	Ил органо-минеральный беловато-серый, мягкопла- стичный		

1	2	3	4	5	6	7	8
					Скважина № 153		
					Абс. отметка устья: + 1.59 м		
					Установка В. уровень воды: 0,65 м 15 VII - 63г.		
					Дата проходки: 18. VII. 63г.		
I	+1,29	0,30	0,30		Насыпной слой - шлам кар- бидный	влек	плотн.
2	-0,61	2,20	1,90		Насыпной слой - песок средней крупности с примесью крупного, желто- вато-серый	водо- насыщ.	рыхл.
3	-0,91	2,50	0,30		Гли органо-минеральный черный, мягкопластичный		
					Скважина № 154		
					Абс. отметка устья: + 1.17 м		
					Установка В. уровень воды: 0,20 м 15 VII - 63г.		
					Дата проходки: 18. VII. 63г.		
I	-1,98	3,15	3,15		Насыпной слой - песок средней крупности с при- месью крупного, серовато- желтый	водо- насыщ.	ср.
2	-2,28	3,45	0,30		Гли органс-минеральный, черный, мягкопластичный		
					Заканчивается		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 155
скважины

Месторасположение Компрессорная

Абсолютная отметка устья +1,80 м Дата проходки 15-17/III-63г.
Условная 0,97 м 19/III

Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты x = _____ y = _____

№ № ш/п	№ слоя в раз- резе	Подшва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1,60	0,20	0,10	Булыжная порода		
2		+1,10	0,70	0,50	Насыпной слой - песок мелкозернистый, желтый	мало-	ср.
3		+0,80	1,00	0,30	Ил органс-минеральный зоторфованный, бурый, мягкопластичный		
4		+0,30	1,50	0,50	Ил органс-минеральный, суглинистый, серый, мягко- пластичный		
5		-0,50	2,30	0,80	Ил органс-минеральный, серый, мягкопластичный, с прослойками песка		
6		-0,90	2,70	0,40	Суглинок тяжелый слабо- заклепанный, серый, мягко- пластичный		

1	2	3	4	5	6	7	8
7	-1,90	8,70	1,00	Пы. органико-минеральный, серый мелкопластичный, за торфованный с гл. 0,8, 10м с прослойками песка, отходами древесины			
8	-0,70	7,50	8,30	Песок шпелетый эвклид- для серый	водо- нас.	ор.	
9	-14,90	10,70	9,30	Пы. органико-минеральный серый, мелкопластичный с остатками растений, с гнездами средне-разношерстя торфа, с прослойками песка			
10	-16,80	18,60	1,80	Песок мелкозернистый эвклидский, серый	водо- насыщ.	ор.	
11	-17,80	19,10	0,50	Песок среднезернистый, серый			
12	-18,60	20,40	1,30	Пы. органико-минеральный серовато-бурый, мелкопластичный с остатками растений и с рекувками			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 156
скважины

Месторасположение Компрессорная

Абсолютная отметка устья + 2.04 м Дата проходки 18. VII - 63г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 1.20 м 28/VII

Координаты $x =$ $y =$

№ № в/п	№ слоя в раз- резе	Подошва слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1.84	0.20	0.20	Булыжная мостовая		
2		+1.44	0.60	0.40	Несыпной слой - песок мелкозернистый, калтый	мало- влажн.	ср.
3		+0.74	1.30	0.70	Ил органо-минеральный серый, мягкопластичный		
4		-0.06	2.10	0.80	Ил органо-минеральный, заторфованный, бурый, мяг- копластичный		
5		-0.76	2.80	0.70	Ил органо-минеральный, серый, мягкопластичный с прослойками песка с глуб. 2.60 м суглинистый		
6		-1.06	3.10	0.30	Суглинок тяжелый, слабо- зеленый, серый, мягко- пластичный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 157
скважины

Месторасположение Компрессорная

Абсолютная отметка устья +2,37 м Дата проходки 22-24 УЛ. 63г.
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 1,32 м 26/УЛ

Координаты x - y -

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подоба слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+2,28	0,15	0,15	Бумажная мастовая		
2		+1,37	0,50	0,35	Водяной слой - песок мелкозернистый	мало- влажн.	ср.
3		+1,17	1,20	0,70	Песок мелко-зернистый заклепанный, серый	водо- нас.	ср
4		-0,93	3,30	2,10	Из органо-минеральный серый, мягкопластичный на глубине 1,3-2,5 м зоторфованный, с с глуби 3,10 м суглинистый		
5		-1,23	3,60	0,30	Суглинок легкий заклек- панный, серый, мягкопластич- ный		
6		-1,73	4,10	0,50	Из органо-минеральный суглинистый, мягкопла- стичный		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 158
скважины

Месторасположение _____ Компрессорная
Абсолютная отметка устья + 1.79 м Дата проходки 29-31.УИ - 63г.
Условная _____ 0,90 м 31.УИ - 63г.
Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты X - _____ Y - _____

№ № в/п	№ слоя в раз- резе	Подоба слоя		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
1		+1.54	0,25	0,25	Булыжная мостовая		
2		+0,29	1,50	1,25	Песок мелкозернистый, серый	кало- влажн.	ср.
3		-0,41	2,20	0,70	Гл. органико-минеральный, серый, мягкопластичный с прослойками песка		
4		-1,11	2,90	0,70	Суглинок тяжелый сизый, мягкопластичный с глубин. 2,6 м с прослойками песка		
5		-1,81	3,60	0,70	Гл. органико-минеральный затерфованный, бурый, мягкопластичный		
6		-4,41	6,20	2,60	Песок мелкозернистый, заклепанный, серый, с прослойками гил	водо- нас.	ср.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 159
скважины

Месторасположение Компрессорная

Абсолютная отметка устья + 2.14 м Дата проходки 24-27.УИ.63г.
Условная 1.10 м 29/УИ

Глубина установившегося уровня воды и время замера _____

Координаты x - y -

№ № п/п	№ слоя в раз- резе	Подоба слой		Мощ- ность слоя	Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I		+1.74	0.40	0.40	Насынный слой - песок мелкозернистый, желтый	сухой	рыхлый
2		+1.59	0.55	0.15	Булыжная мастовая		
3		+1.24	0.90	0.25	Насынный слой - песок мелкозернистый, желтый	нало- влажн.	ср.
4		+0.34	1.80	0.90	Песок мелкозернистый землевный, серый в кровле прослойка глина	воде- нас.	ср.
5		-0.56	2.70	0.90	Суглинок зашпанный глиной, мягкопластичный с прос- лойками песка		
6		-1.46	3.60	0.90	Гли органико-минеральный загорфованный, бурый, мягкопластичный с остат- ками древесины и прослой- ками песка		

1	2	3	4	5	6	7	8
7		-3,86	6,00	2,10	Песок мелкозернистый защеленный, черный	водо- нас.	ср.
8		-4,76	6,90	0,90	Песок пылеватый, защеленный, серый	"	"
9		-5,56	7,70	0,80	Ил органо-минеральный, серый, мягкопластичный с остатками растений и прослойками песка		
10		-7,66	9,80	2,10	Песок пылеватый, защеленный, серый с прослойками ила	водо- несн.	ниже- средн.
11		-13,26	17,40	7,60	Ил органо-минеральный, серый, мягкопластичный с остатками растений и прослойками песка, с глубиной 16,20 м с остатками древесины		
12		-16,46	18,60	1,20	Песок пылеватый защеленный, с прослойками ила	водо- нас.	ниже- средн.
13		-17,96	20,10	1,50	Песок мелкозернистый, защеленный, серый, с прослойками ила	"	"
14		-18,66	20,80	0,70	Ил органо-минеральный, буровато-серый, мягкопластичный		

«.....» 27 августа 1963 г.

Заказ № 61301

Протокол № 1120/1121

Результаты химического анализа пробы воды

Наименование определений	Объект <u>Завод "Коммутатор"</u>			
	Скв. № <u>108</u> глубина взятия Обр. № <u>1</u> пробы <u>2,0 м</u>		Скв. № <u>112</u> глубина взятия Обр. № <u>2</u> пробы <u>6,0 м</u>	
Дата взятия образца	<u>14.06.63</u>		<u>01.07.63</u>	
Цвет	<u>175°</u>		<u>125°</u>	
Мутность	<u>Опалесцирующая</u>		<u>слабо опалесцир.</u>	
Осадок	<u>Большой 3,5 см</u>		<u>Большой (3,3 см)</u>	
Запах	<u>Нет</u>		<u>Нет</u>	
pH	<u>7,15</u>		<u>7,1</u>	
	мг/л	мг/экв.	мг/л	мг/экв.
NH ₄	<u>21,0</u>	<u>1,17</u>	<u>17,0</u>	<u>0,94</u>
Na ⁺ + K ⁺ (выч. как Na ⁺)	<u>101,8</u>	<u>4,42</u>	<u>33,6</u>	<u>1,46</u>
Ca ⁺⁺	<u>303,6</u>	<u>15,18</u>	<u>139,2</u>	<u>6,36</u>
Mg ⁺⁺	<u>158,3</u>	<u>12,98</u>	<u>43,6</u>	<u>3,57</u>
Fe ⁺⁺	<u>3,0</u>	<u>0,11</u>	<u>4,0</u>	<u>0,14</u>
Fe ⁺⁺⁺	<u>8,0</u>	<u>0,43</u>	<u>4,0</u>	<u>0,21</u>
HCO ₃ [']	<u>1.396,9</u>	<u>22,90</u>	<u>671,0</u>	<u>11,00</u>
Cl [']	<u>197,0</u>	<u>5,55</u>	<u>45,4</u>	<u>1,28</u>
NO ₃ [']	<u>0,07</u>	-	<u>0,01</u>	-
NO ₂ [']	<u>0,02</u>	-	<u>0,01</u>	-
SO ₄ [']	<u>280,0</u>	<u>5,84</u>	<u>48,0</u>	<u>1,00</u>
Сухой остаток при 110°C	-	-	-	-
SiO ₂	-	-	-	-
Окисляемость по Кубелю O ₂	-	-	-	-
Щелочность, общая	-	-	-	-
Жесткость переходящая	<u>64,12°</u>	<u>22,90</u>	<u>30,47°</u>	<u>10,88</u>
Жесткость постоянная	<u>16,24°</u>	<u>5,80</u>	-	-
Жесткость общая	<u>80,36°</u>	<u>28,70</u>	<u>30,47°</u>	<u>10,88</u>
CO ₂ свободная	<u>162,8</u>	<u>3,70</u>	<u>57,2</u>	<u>1,30</u>
CO ₂ агрессивная	<u>Нет</u>	-	<u>Нет</u>	-
Раствор кислорода O ₂	-	-	-	-

Начальник проектно-наладочного отдела

Руководитель химической группы:

Инженер-химик

(По писи)

Л. Саркис

« 0 августа 1963 г.

Заказ № 01301

Протокол № 1122/1123

Результаты химического анализа пробы воды

Наименование определений	Объект Завод «Коммутатор»			
	Скв. № 112	глубина взятия пробы 16,40 м	Скв. № 133	глубина взятия пробы 2,8 м
Дата взятия образца	02.07.63		15.07.63	
Цвет	Темносерый		Светлосерый	
Мутность	Сильно мутная		Сильно мутная	
Осадок	Очень большой 11,0 см		Большой 2,0 см	
Запах	Гнилостой		7,05	
pH				
	мг/л	мг/экв.	мг/л	мг/экв.
NH ₄	54,0	8,00	11,0	0,61
Na ⁺ + K ⁺ (выч. как Na ⁺)	164,3	7,14	89,5	1,85
Ca ⁺⁺	116,0	5,90	139,0	6,95
Mg ⁺⁺	12,2	1,00	44,9	2,68
Fe ⁺⁺	26,0	0,93	8,0	0,29
Fe ⁺⁺⁺	5,0	0,27	1,5	0,08
HCO ₃ [']	976,0	16,00	664,9	10,90
Cl [']	30,2	0,85	57,5	1,62
NO ₃ [']	Нет	-	Нет	-
NO ₂ [']	Нет	-	Нет	-
SO ₄ [']	62,0	1,29	45,0	0,94
Сухой остаток при 110°C	-	-	-	-
SiO ₂	-	-	-	-
Окисляемость по Кубелю O ₂	-	-	-	-
Щелочность, общая	-	-	-	-
Жесткость переходящая	22,40°	8,00	30,52°	10,90
Жесткость постоянная	-	-	0,28°	0,10
Жесткость общая	22,40°	8,00	30,80°	11,0
CO ₂ свободная	201,4	4,58	38,2	0,87
CO ₂ агрессивная	Нет	-	Нет	-
Раствор кислорода O ₂	-	-	-	-

Начальник проектно-наладочного отдела

Руководитель химической группы:

Инженер-химик

(Подпись)

Вопия верна.

Г. Сакань

19 августа 1963 г.

Заказ № 61301

Протокол № 1124/1125

Результаты химического анализа пробы воды

Наименование определений	Объект Завод "Коммутатор"			
	Скв. № 157 Обр. № 5	глубина взятия пробы 4,5 м	Скв. № 157 Обр. № 6	глубина взятия пробы 17,30 м
Дата взятия образца	22.07.63		23.07.63	
Цвет	135°		Светлосерый	
Мутность	Слабо опалесцирующий		Слабо опалесцирующий	
Осадок	Незначительный 0,2 см		Очень большой 6,0 см	
Запах	Нет		Нет	
pH	7,15		7,0	
	мг/л	мг/экв.	мг/л	мг/экв.
NH ₄	7,5	0,48	150,0	8,33
Na ⁺ + K ⁺ (выч. как Na ⁺)	20,7	0,90	189,0	8,81
Ca ⁺⁺	163,0	8,10	150,6	7,53
Mg ⁺⁺	61,4	5,03	45,3	3,71
Fe ⁺⁺	2,5	0,09	21,0	0,75
Fe ⁺⁺⁺	2,5	0,13	18,0	0,36
HCO ₃ '	774,7	12,70	1,604,3	26,50
Cl'	63,9	1,80	88,0	2,48
NO ₃ '	Следы	-	Нет	-
NO ₂ '	Следы	-	Нет	-
SO ₄ '	8,0	0,17	84,0	0,71
Сухой остаток при 110°C	-	-	-	-
SiO ₂	-	-	-	-
Окисляемость по Кубелю O ₂	-	-	-	-
Щелочность, общая	-	-	-	-
Жесткость переходящая	85,56°	12,70	36,26°	12,95
Жесткость постоянная	1,32°	0,65	-	-
Жесткость общая	87,03°	13,35	36,26°	12,95
CO ₂ свободная	47,9	1,09	220,0	5,00
CO ₂ агрессивная	Нет	-	Нет	-
Раствор кислорода O ₂	-	-	-	-

Начальник проектно-наладочного отдела

Руководитель химической группы:

Инженер-химик

(подпись)

Копия верна. — Т. Жакаш