

Латвийские геологические  
фонды

3571

Основной экз.

DOME  
IUMU  
ITÜTS  
ROM

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

Заказ № 40702

Марка ИГ

Рижская фабрика цвет-  
ной печати

О Т Ч Е Т

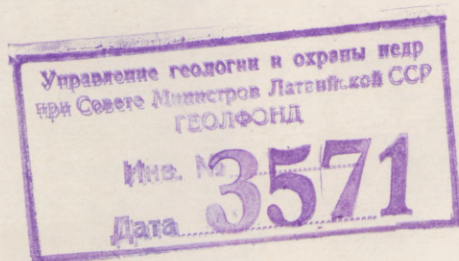
о выполненных инженерно-геологи-  
ческих изысканиях на стройплощад-  
ке производственного корпуса по  
ул. Виенибас гатве



СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЛАТВИПРОМ

Заказ № 40702

Марна ИГ  
Рижская фабрика цвет-  
ной печати



ОТЧЕТ

О выполненных инженерно-геологи-  
ческих изысканиях на строи-  
тельно-производственного корпуса по  
ул. Виенибас гатве

Главный инженер института / *[Signature]* / П. Андрюшенко /

/ Главный инженер проекта / *[Signature]* / Е. Богданович /

Начальник отдела инженер-  
ных изысканий / *[Signature]* / А. Портнойс /

г. Рига, 1963 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

- I. Пояснительная записка
- I. Введение
- 2. Инженерно-геологическое описание грунтов
- 3. Гидрогеологические условия
- 4. Заключение
  
- II. Текстовые приложения
  
- I. Каталог высот разведочных скважин
- 2. Журнал проходки скважин № 10-21 /на 12 листах/
  
- III. Чертеж
  
- I. Схема месторасположения скважин № 2, 4, 10-21 и геолого-литологические разрезы по линиям УП-УП' до ХІУ-ХІУ\* черт. ИГ-8



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Введение

Для выяснения грунтовых условий на площадке строительства производственного корпуса Рижской фабрики цветной печати по улице Виенибас гатве выполнены следующие инженерно-геологические работы:

1/ пробурено 12 разведочных скважин глубиной от 11,00 до 15,10 м, общим метражом 157,80 м.

Бурение произведено ручным ударно-вращательным буровым комплектом  $\varnothing$  89 мм и  $\varnothing$  127 мм;

2/ отобраны образцы грунтов из каждой литологической разности;

3/ во время полевых работ произведены замеры уровней грунтовых вод в разведочных скважинах.

Полевые разведочные работы производились в период с 2 по 15 июля 1963 года, буровой бригадой "Латгипропром" под руководством старшего инженера-геолога Приеде В., который произвел камеральную обработку материалов и составил настоящий отчет.

Общие геологические и геоморфологические сведения по стройплощадке Рижской фабрики цветной печати приведены в отчете о выполненных инженерно-геологических изысканиях, произведенных "Латгипропром"ом в 1961 году и здесь не повторяются.

В настоящем отчете использованы материалы указанных выше изысканий /скв. № 2 и 4/.

2. Инженерно-геологическое описание

ГРУНТОВ

Описание грунтов стройплощадки дано по полевым определениям и данным испытаний грунтов, произведенных во время прежних изысканий стройплощадки.

Залегание грунтов, вскрытых разведочными скважинами, изображено на геолого-литологических разрезах от УП-УП\* до ХІУ-ХІУ\* и представляется в следующем виде:

1/ насыпной слой - песок мелкий, рыхлый /в разрезах слой № 2/, подсыпан по всей стройплощадке мощностью от 0,60 м /скв.№ 18/ до 2,60 м /скв.№ 10/. Подошва слоя залегает на абс. отметках от + 1,12 м /скв.№ 12/ до + 3,16 м /скв.№ 21/.

В районе скважин № 10, 16, 18, 19, 21 в верхней части насыпной слой перемешан со строительным мусором и шлаком. Подсыпка участка строительным мусором продолжается и в настоящее время;

2/ погребенная почва /слой № 1/ вскрыта скважинами № 10, 18, мощностью 0,15-0,20 м и состоит из мелкого, гумусированного песка;

3/ песок мелкий с примесью органических веществ /слой № 5a/ рыхлого сложения вскрыт скважиной № 13.

Абсолютная отметка кровли слоя + 2,47 м, а подошвы + 1,27 м. Мощность слоя 1,20 м;

4/ песок средней крупности /слой № 6a/ с примесью органики вскрыт скважиной № 21, непосредственно под насыпным слоем. Сложение грунта рыхлое.

Абсолютная отметка кровли слоя + 2,66 м, а подошвы - +1,56 м;

5/ торф хорошо разложившийся /слой № 3/ вскрыт по всей стройплощадке в виде слоя мощностью от 1,70 м /скв. № 16/ до 3,70 м /скв. № 14/. Торф залегает непосредственно под насыщенным слоем, а также в виде прослоек, включенных в толщу мелких песков в средней части разреза.

Абсолютные отметки кровли торфа колеблется от +1,12 м /скв. № 12 и 19/ до + 2,22 м /скв. № 15/, а подошвы — от +0,05 м /скв. № 10/ до - 2,31 м /скв. № 11/.

В торфе местами включены куски хорошо разложившийся древесины.

Прослойки торфа пройдены скважинами № 2, II-20 на абс.отметках от - 4,48 м / скв. № 15/ до - 6,21 м / скв. № 11/ мощностью от 0,10 м /скв. № 13 и 16/ до 1,00 м /скв. № 12/. Скважинами № 12 и 13, прослойка торфа вскрыта на абс.отметках от - 8,13 м /скв. № 13/ до - 9,58 м /скв. № 12/, мощностью 0,20 м.

Прослойки торфа значительно снижают несущую способность выше залегающих песков. При забивке свай обязательным условием является углубление конца свай глубже прослоек — торфа;

6/ или органо-минеральный /слой № 4/ залегает непосредственно под слоем торфа. Абс.отметки кровли слоя от + 0,05 м /скв. № 16/ до - 2,31 м /скв. № 11/, подошвы слоя — от - 1,03 м /скв. № 15/ до - 4,93 м /скв. № 12/.

Мощность слоя колеблется в пределах от 0,35 м /скв. № 10/ до 4,10 м /скв. № 12/.

Консистенция или мягкопластичная, в некоторых случаях в верхней части слоя - текучепластичная.

В слое или выключены тонкие прослойки пылеватого или мелкого песка. Или содержит органические вещества от 10 до 20%.

7. Песок пылеватый средней плотности /слой № 7/ залегает в виде линз и прослоев в аэрированных отложениях.

В верхней части разреза в районе скважины №1 /пылеватый песок залегает под слоем илиа. Поверхность слоя находится на абс. отметке - 0,90 м, а подошва на - 1,90 м. Мощность слоя 1,0 м.

Скважинами № 11, 12, 13 кровля пылеватого песка вскрыта на абс. отметках от - 7,81 м /скв. № 11/ до - 9,78 м / скв. № 12/, мощностью от 0,40 м /скв. № 11/ до - 1,40 м /скв. № 12/.

8. Песок средней крупности /слой № 6/ вскрыт скважинами № 17 и 20 в виде прослойки мощностью 0,20-0,40 м .

Абс. отметки кровли слоя от - 7,82 м до - 7,44 м. Плотность песка средняя.

9. Песок мелкий /слой № 5/ вскрыт по всей площадке. Кровля слоя находится на абс. отметках от - 2,65 м /скв. № 14/ до - 4,98 м /скв. № 12/, подошва от - 3,47 м /скв. № 10/ до - 3,58 м /скв. № 12/.

Плотность грунта средняя. Как это видно по геолого-литологическим разрезам, в слое мелкого песка имеется несколько прослоев торфа, а также среднего и пылеватого песка.

Верхняя часть слоя слабо замлена.

Примесь органических веществ в заиленной части песка не превышает 3% и не снижает несущие способности грунта.

Угол естественного откоса для мелкого песка принимается в сухом состоянии  $30-34^{\circ}$ , под водой  $26-30^{\circ}$ .

Коэффициент фильтрации мелкого песка по данным лабораторного испытания в прежних изысканиях определен около 10 м/сутки.

10. Песок пылеватый, плотный /слой № 7а/ залегает в нижней части разреза.

Кровля слоя вскрыта на абс. отметках от - 3,47 м /скв. № 10/ до - 11,88 м /скв. № 12/.

По данным изысканий прежних лет /скв. № 7/ слой пылеватого песка подстилается моренной супесью /кровля обнаружена на абс.отметке - 13,40 м/.

### 3. Гидрогеологические условия

Грунтовая вода на стройплощадке приурочена к насыпному слою, залегающему в верхней части разреза над слоями ила и торфа.

Обладая низкой фильтрационной способностью слой ила и торфа разделяет подземные воды на два горизонта.

Верхний горизонт с открытой поверхностью является грунтовой водой, уровень которой замерен в мае 1963 года на абс.отметках от + 2,29 м /скв. № 11/ до + 3,46 м /скв. № 21/ т.е. 0,20 - 0,60 м от дневной поверхности. Максимальный уровень грунтовой воды при существующих условиях ожидается на 0,20 - 0,30 м выше наблюдаемого.

Горизонт подземной воды, залегающий в песках под слоем ила, находится под некоторым местным напором. Напор данного горизонта в разведочных скважинах достиг поверхности земли.

По данным исследований 1961 года, грунтовая вода по отношению к бетону обладает небольшой общекислотной агрессивностью /рН 6,5 при норме 7,0/ и углекислотной агрессивностью /свободная  $\text{CO}_2$  139,4 при норме 132,4 мг/л/.

#### 4. Заключение

1. На стройплощадке производственного корпуса БЭД насыпным слоем и маломощными слоями рыхлого песка с органическими включениями, /мощность 0,80-2,75 м/, залегает слой торфа мощностью 1,70-3,70 м и ила, мощностью 0,35-4,10 м.

Общая мощность слабых грунтов от 4,05 м до 7,9 м.

Глубже залегает песок мелкий с прослоями среднего пылеватого <sup>песков</sup> и торфа.

Выше упомянутые отложения стариц р.Даугавы подстилаются бассейновыми отложениями, представленными плотными пылеватыми песками. Кровля слоя пылеватых песков вскрыта на абс. отметках от - 3,47 м до - 11,88 м. Резкое понижение кровли слоя пылеватого песка наблюдается в северном направлении.

2. Грунтовая вода, залегающая в насыпном слое /верхняя часть разреза/, в июле 1963 года установилась уровнем на абс.отметках от + 2,29 м до + 3,46 м, на глубине 0,20 - 0,60 м от днвной поверхности.

Максимальный уровень наблюдается на 0,20-0,30 м выше наблюдаемого.

3. По лабораторным данным, произведенным при прежних изысканиях, грунтовая вода обладает небольшой общекислотной / $\text{pH}=6,5$ / и углекислотной /свободная  $\text{CO}_2 = 139,4$  мг/л при норме 132,4 мг/л/агрессивностью по отношению к бетону.

4. Величины трения на боковую поверхность свай в пылеватых, мелких и средних песках, принимается согласно СНиП П-Б.5-62, таблица 2.

Сопротивление на боковую поверхность свай в торфе и иле достигает величину 0,5 т/м<sup>2</sup>.

5. На стройплощадке при забивке свай, которая производилась во время изысканий, наблюдался преждевременный откат и разрушение свай.

Причинами послужили плохое качество свай и несоблюдение технологии забивки /часто не выдерживалась отвесность свай/.

Составил

*Ириш*

/Приеде/

Начальник геол. партии

*Рубин*

/Заберинья/

/ Гл. геолог

*А. Ситман*

/ Колэобс/



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект Приложение 2  
Рижская фабрика цветной печати

Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 10 скважины

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья +4,33 Дата проходки 2.УЛ.1963 г.  
условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 1,10 м - 2.УЛ.

Координаты x = y =

| № №<br>ш/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород   | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|---|---|---|
|            |                                | отметка     | глубина |                       |   |   |   |
| 1          | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6   | 7                                       | 8                                       |
| 1          | 2                              | +1,73       | 2,60    | 2,60                  | Насыпной слой-песок<br>мелкий, светло-желтый  | н.вл.                                   | рыхлый                                  |
| 2          | 1                              | +1,58       | 2,75    | 0,15                  | Погребенный почвенный<br>слой- песок гумусирован-<br>ный  | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 3                              | -1,32       | 5,65    | 2,90                  | Торф хорошо разложивший-<br>ся коричневый   | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 4          | 4                              | -1,67       | 6,00    | 0,35                  | Ил органико-минеральный<br>мягкопластичный,<br>темно-коричневый                                 |   |   |
| 5          | 5                              | -2,47       | 7,80    | 1,80                  | Песок мелкий, верхнюю<br>0,30 - 0,40 м слабо<br>заиленный, глубоко -<br>незначительно заиленный | в/п                                     | средн.<br>пл                            |
| 6          | 7 <sup>а</sup>                 | -7,27       | 11,60   | 3,80                  | Песок пылеватый розоватый   |   | плотн.                                  |

Объект \_\_\_\_\_

Рижская фабрика цветной печати

Заказ 40702

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № II скважины

Месторасположение производственный корпус

Абсолютная отметка устья + 2,89 Дата проходки 3/УП-1968 г.  
~~Условная~~

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,60 м - 3. УП.

Координаты x = y =

| № №<br>п/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород   | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|---|---|---|
|            |                                | отметка     | глубина |                       |   |   |   |
| 1          | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6   | 7                                       | 8                                       |
| 1          | 2                              | +1,24       | 1,65    | 1,65                  | Насынный слой -<br>песок мелкий светло-<br>желтый   | в/пл.<br>с 0,60<br>и<br>в/п             | рыхлый                                  |
| 2          | 3                              | -2,31       | 5,20    | 3,55                  | Торф хорошо разложившийся   | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 4                              | -4,71       | 7,60    | 2,40                  | Ил органо-минеральный<br>текучепластичный, с глу-<br>бины 6,10 м илтопластич-<br>ный  | в/п                                     |   |
| 4          | 5                              | -6,21       | 9,10    | 1,50                  | Песок мелкий слабо<br>заиленный с глубины<br>8,10 м и незначительно-<br>заиленный, местами примесь<br>хорошо разложившейся<br>древесины | в/п                                     | средн.<br>плотн.                        |
| 5          | 3                              | -6,91       | 9,80    | 0,70                  | Торф хорошо разло-<br>жившейся с тонкими прос-<br>лойками песка   | в/п                                     | рыхлый                                  |



Объект Рязанская фабрика цветной печати

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 12 скважины

Месторасположение производственный корпус

Абсолютная отметка устья + 2,92 Дата проходки 4.VII-1963 г.  
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,60 м - 4.VII.

Координаты  $x =$   $y =$

| № № в/п | № слоя в разрезе | Подшва слоя |         | Мощность слоя | Описание пройденных пород  | Степень влажности пород | Степень прочности пород |
|---------|------------------|-------------|---------|---------------|--|-------------------------|-------------------------|
|         |                  | отметка     | глубина |               |  |                         |                         |
| 1       | 2                | 3           | 4       | 5             | 6  | 7                       | 8                       |
| 1       | 2                | +1,12       | 1,80    | 1,80          | Насыпной слой - песок мелкий   | в/пл.<br>с 0,60         | рыхлый                  |
| 2       | 3                | -0,88       | 3,80    | 2,00          | Торф хорошо разложившийся  | в/п                     | рыхлый                  |
| 3       | 4                | -4,98       | 7,90    | 4,10          | Ил органо-минеральный текучеэластичный с глубины 6,40 м мягкоэластичный с примесью отдельных остатков разложивш. древесины | в/п                     | рыхлый                  |
| 4       | 5                | -5,68       | 8,60    | 0,70          | Песок мелкий слабо заиленный   | в/п                     | средней плотности       |
| 5       | 3                | -6,68       | 9,60    | 1,00          | Торф хорошо разложившийся, со значительными прослойками песка  | в/п                     | рыхлый                  |
| 6       | 5                | -8,58       | 12,50   | 2,90          | Песок мелкий незначительно заиленный   | в/п                     | средней плотности       |



Объект Рижская фабрика цветной печати

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 13 скважины

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья + 2,47 Дата проходки 5.УП.1963 г.  
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,60 м - 5,УП.

Координаты  $x =$   $y =$

| № №<br>ш/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород   | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|---|---|---|
|            |                                | отметка     | глубина |                       |   |   |   |
| 1          | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6   | 7                                       | 8                                       |
| 1          | 2                              | +2,67       | 0,80    | 0,80                  | Насыпной слой -<br>песок мелкий -   | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 2          | 1                              | +2,47       | 1,00    | 0,20                  | Погребенная почва -<br>песок гумусированный   | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 5a                             | +1,27       | 2,20    | 1,20                  | Песок мелкий с неболь-<br>шой примесью органики   | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 4          | 3                              | -1,48       | 4,95    | 2,75                  | Торф хорошо разложившийся   | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 5          | 4                              | -3,43       | 6,30    | 1,95                  | Ил органо-минеральный<br>текучепластичный с<br>глуб. 5,50 м мягкопла-<br>стичный в базальной части<br>прослойки песка |   |   |
| 6          | 5                              | -8,53       | 12,00   | 5,10                  | Песок мелкий в верхней<br>части слабо заиленный   | в/н                                     | средн.<br>плотн.                        |



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект Рижская фабрика цветной печати  
Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа-скважины № 14

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья + 2,65 Дата проходки 6-8.УП.1963 г.  
Условная 0,20 м - 6,УП.

Глубина установившегося уровня воды и время замера

Координаты x = y =

| №№<br>п/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород   | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|-----------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|---|---|---|
|           |                                | отметка     | глубина |                       |   |   |   |
| 1         | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6   | 7                                       | 8                                       |
| 1         | 2                              | +1,85       | 0,80    | 0,80                  | Насыпной слой -<br>песок мелкий   |   | рыхлый                                  |
| 2         | 3                              | -1,85       | 4,50    | 3,70                  | Торф хорошо разложившийся   | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 3         | 4                              | -2,65       | 5,30    | 0,80                  | Ил органико-минеральный<br>микропластичный  |   |   |
| 4         | 5                              | -3,85       | 11,50   | 6,20                  | Песок мелкий слабо зам-<br>ленный с глубины 6,00 м<br>незначительно замленный,<br>на глубине 8,10-8,30 м<br>и прослойка торфа | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |
| 5         | 7а                             | -10,85      | 13,50   | 2,00                  | Песок пылеватый   | в/п                                     | плотный                                 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект Рижская фабрика цветной  
почти

Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 15 скважины

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья +3,02 Дата проходки 9.VII-1963 г.  
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,50 м - 9.VII.

Координаты x - y -

| № №<br>н/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород  | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|--|---|---|
|            |                                | отметка     | глубина |                       |  |   |   |
| 1          | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6  | 7                                       | 8                                       |
| I          | 2                              | +2,22       | 0,80    | 0,80                  | Насыпной слой -<br>песок мелкий  | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 2          | 3                              | -0,18       | 3,20    | 2,40                  | Торф хорошо разложившийся  | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 4                              | -1,03       | 4,05    | 0,85                  | Ил органико-минеральный<br>ингиблостичный                                      |   |   |
| 4          | 5                              | -4,48       | 7,50    | 3,45                  | Песок мелкий слабо<br>завязанный с глубиной 5,80 м<br>незначительно завязанный | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |
| 5          | 3                              | -4,63       | 7,70    | 0,20                  | Торф хорошо разложившийся  | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 6          | 5                              | -8,03       | 11,10   | 3,40                  | Песок мелкий   | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |
| 7          | 7 <sup>a</sup>                 | -10,03      | 13,10   | 2,00                  | Песок пылеватый  | в/п                                     | плотный                                 |

Объект Рижская фабрика цветной печати  
Заказ 40702

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
"ЛАТГИПРОПРОМ"

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 16 скважины

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья + 3,05 Дата проходки 10.УП-1963 г.

Условная Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,20 м - 10.УП.

Координаты x - y -

| № №<br>п/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подосва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород  | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--|---|---|
|            |                                | отметка      | глубина |                       |  |   |   |
| 1          | 2                              | 3            | 4       | 5                     | 6  | 7                                       | 8                                       |
| I          | 2                              | +1,75        | 1,30    | 1,30                  | Насыпной слой -<br>песок мелкий, в верхней<br>части небольшая примесь<br>строймусора | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 2          | 3                              | +0,05        | 3,00    | 1,70                  | Торф хорошо разложив-<br>шийся   | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 4                              | -1,75        | 4,80    | 1,80                  | Ил органо-минеральный<br>высокпластичный   |   |   |
| 4          | 5                              | -5,55        | 8,60    | 3,80                  | Песок мелкий слабо за-<br>моченный с глубины 5,40м<br>незначительно замоченный       | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |
| 5          | 3                              | -5,65        | 8,70    | 0,10                  | Торф хорошо разложив-<br>шийся   | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 6          | 5                              | -6,90        | 9,95    | 1,25                  | Песок мелкий   | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |
| 7          | 7 <sup>a</sup>                 | -10,05       | 13,10   | 3,15                  | Песок пылеватый  | в/п                                     | плотн.                                  |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект Рижская фабрика цветной  
почты

Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 17 скважины

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья +2,78 Дата проходки II.УП-1963 г.  
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,20 м - II.УП

Координаты x - y -

| № №<br>п/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород  | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|--|---|---|
|            |                                | отметка     | глубина |                       |  |   |   |
| 1          | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6  | 7                                       | 8                                       |
| I          | 2                              | +1,53       | 1,25    | 1,25                  | Насыпной слой -<br>песок мелкий  | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 2          | 3                              | -0,82       | 3,60    | 2,35                  | Торф хорошо разложив-<br>шийся   | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 4                              | -2,42       | 5,20    | 1,60                  | Ил органио-минеральный<br>мелкопластичный с тон-<br>кими /2-3 мм/ прослойка-<br>ми песка |   |   |
| 4          | 5                              | -5,42       | 8,20    | 3,00                  | Песок мелкий от незна-<br>чительно до слабо заплон-<br>ного                              | в/н                                     | средней                                 |
| 5          | 3                              | -5,57       | 8,35    | 0,15                  | Торф хорошо разложивший-<br>ся   | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 6          | 5                              | -7,32       | 10,10   | 1,75                  | Песок мелкий незна-<br>чительно заплонный  | в/н                                     | средней<br>плотн.                       |
| 7          | 6                              | -7,52       | 10,30   | 0,20                  | Песок средней крупности  | в/н                                     | средней<br>плотн.                       |



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект Рижская фабрика цвет-  
ной печати  
Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа скважины № 18

Месторасположение Производственное Элевие

Абсолютная отметка устья +2,90 Дата проходки 12.УП - 1963 г.  
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 0,30 м - 12,УП

Координаты x -                      y -

| № №<br>п/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород  | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|--|---|---|
|            |                                | отметка     | глубина |                       |  |   |   |
| 1          | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6  | 7                                       | 8                                       |
| I          | 2                              | +2,30       | 0,60    | 0,60                  | Насыпной слой -<br>песок мелкий, в верхней<br>части примесь шлама и<br>строймусора | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 2          | 2                              | +1,70       | 1,20    | 0,60                  | Насыпной слой -<br>песок мелкий с небольшо-<br>вой примесью органики               | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 3                              | -1,10       | 1,00    | 2,80                  | Торф хорошо разложившийся с<br>небольшой примесью раз-<br>ложившейся древесины     | в/н                                     | рыхлый                                  |
| 4          | 4                              | -1,85       | 1,75    | 0,75                  | Ил органико-минеральный<br>мелкопластичный   |   |   |
| 5          | 5                              | -5,50       | 8,40    | 3,65                  | Песок мелкий незначи-<br>тельно заиленный  | в/н                                     | средней<br>плотн.                       |
| 6          | 3                              | -5,90       | 8,80    | 0,40                  | Торф хорошо разло-<br>жившийся с прослойками<br>песка                              | в/н                                     | рыхлый                                  |



Объект Рижская фабрика цветной печати

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Заказ 40702

# ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 19 скважины

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья +3,12 Дата проходки 13.УП-1963 г.  
Условная 0,20 м - 13.УП

Глубина установившегося уровня воды и время замера \_\_\_\_\_

Координаты  $x =$  \_\_\_\_\_  $y =$  \_\_\_\_\_

| № № п/п | № слоя в разрезе | Подшва слоя |         | Мощность слоя | Описание пройденных пород                                   | Степень влажности пород | Степень прочности пород |
|---------|------------------|-------------|---------|---------------|---|-------------------------|-------------------------|
|         |                  | отметка     | глубина |               |   |                         |                         |
| 1       | 2                | 3           | 4       | 5             | 6   | 7                       | 8                       |
| 1       | 2                | +2,42       | 0,70    | 0,70          | Насыпной слой - песок с примесью щебня строительного мусора | в/н                     | рыхлый                  |
| 2       | 2                | +1,12       | 2,00    | 1,30          | Насыпной слой - песок мелкий                                | в/н                     | рыхлый                  |
| 3       | 3                | -0,98       | 4,10    | 2,10          | Торф хорошо разложившийся                                   | в/н                     | рыхлый                  |
| 4       | 4                | -1,38       | 5,00    | 0,90          | Ил органико-минеральный мелкопластичный                     |                         |                         |
| 5       | 5                | -3,08       | 6,20    | 1,20          | Песок мелкий слабо заиленный                                | в/н                     | средней плотности.      |
| 6       | 5                | -4,78       | 7,90    | 1,70          | Песок мелкий незначительно заиленный                        | в/н                     | средней плотности.      |
| 7       | 3                | -5,08       | 8,20    | 0,30          | Торф хорошо разложившийся с прослойками песка               | в/н                     | рыхлый                  |



ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 20  
скважины

Месторасположение производственное здание

Абсолютная отметка устья +2,56 Дата проходки 13.УП-1963 г.  
Условная 0,20 м - 13.УП

Глубина установившегося уровня воды и время замера \_\_\_\_\_

Координаты x = \_\_\_\_\_ y = \_\_\_\_\_

| № №<br>ш/п | №<br>слоя<br>в<br>раз-<br>резе | Подшва слоя |         | Мощ-<br>ность<br>слоя | Описание пройденных пород   | Сте-<br>пень<br>влаж-<br>ности<br>пород | Сте-<br>пень<br>проч-<br>ности<br>пород |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------------------|---|---|---|
|            |                                | отметка     | глубина |                       |   |   |   |
| 1          | 2                              | 3           | 4       | 5                     | 6   | 7                                       | 8                                       |
| 1          | 2                              | +1,36       | 1,20    | 1,20                  | Насынный слой -<br>песок мелкий   | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 2          | 3                              | -1,04       | 3,60    | 2,40                  | Торф хорошо разложив-<br>шийся  | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 3          | 4                              | -3,49       | 6,05    | 2,45                  | Ил органико-минеральный<br>мелкопластичный на<br>глубине 4,50 - 4,65<br>прослойка песка |   |   |
| 4          | 5                              | -5,94       | 8,50    | 2,45                  | Песок мелкий незна-<br>чительно заиленный   | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |
| 5          | 3                              | -6,34       | 8,90    | 0,40                  | Торф хорошо разложивший-<br>ся с прослойками песка                                      | в/п                                     | рыхлый                                  |
| 6          | 5                              | -7,44       | 10,00   | 1,10                  | Песок мелкий  | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |
| 7          | 6                              | -7,84       | 10,40   | 0,40                  | Песок средней крупнос-<br>ти  | в/п                                     | средней<br>плотн.                       |



