

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2328.

27. VII. 60г

Основной экз.

PRP 36. tip. Smiltene P. 832 M. 5.000

ОМЕ

ОМУ

ОУТС

О М

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № I330I

Марка ИЗ

Мебельная фабрика
"Кр.мебельщик"

О Т Ч Е Т

по инженерным изысканиям теплотрассы,
выполненным "Латгипропромом" в 1959 г.
для мебельной фабрики "Кр.мебельщик" в
гор. Даугавпилс, Латвийской ССР



Основной экз. /

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Заказ № 13301
Марка ИЗ

Мебельная фабрика
"Кр.мебельник"

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2328
Дата 27. VII. 60 г

О Т Ч Е Т

по инженерным изысканиям теплотрассы, выполненным
"Латгипропромом" в 1959 году для мебельной фабрики
"Кр.мебельник" в гор. Даугавпилс Латвийской ССР

Гл. инженер Латгипропрома *Рис* (А. ЛЕВТИС)

Гл. инженер проекта *Ведаскина* (А. ПАДЛИН)

Начальник отдела изысканий *Шмидт* (А. ПОРТНОС)

гор. Рига, 1959 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ № п.п.	№ № приложений и чертежей	Наименование	Листы
1	-	Пояснительная записка	-----
<u>Текстовые приложения</u>			
2	Приложение № 1	Задание гл. инженера проекта на производство изысканий	-----
3	№ 2	То же в развернутом виде	-----
4	№ 3	Акт выбора места подключения	-----
5	№ 4	Протокол № И-142 испытания образцов грунтов	-----
6	№ 5	Протокол № К-59-350 анализа пробы воды	-----
7	№ 6	Журналы проходки буровых скважин	-----
8	№ 7	Ведомость координат углов поворота теплотрассы	-----
<u>Графические приложения</u>			
9	Черт. № 6	Схема теодолитных ходов	-----
10	- " № 7	Выкопировки плана и разреза здания ТЭЦ с нанесением канала конденсатопровода	-----
11	- " № 8	Схема теплотрассы с согласованиями	-----
12	- " № 9	Крести поворотных пунктов	-----
<u>Чертежи</u>			
13	ИТ - 2	Ситуационный план теплотрассы	-----
14	ИТГ - 4	Продольный профиль теплотрассы	-----



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерные измерения теплотрассы мебельной фабрики "Красный мебельщик" производились по заказу Управления Бумдревпрома СНХ Латвийской ССР в соответствии с заданием гл. инженера проекта "Латгипропрома" тов. Падчина от 2 и 16 октября 1959 года (см. приложения № № 1 и 2).

Участок работ расположен в юго-восточной части гор. Даугавпилса по Силикатной улице.

Рельеф участка равнинный, с большим перепадом в территории ТЭЦ, в основном сглаженный. Рельеф между улицей Силикатной и стройплощадкой "Кр. Мебельщик" нарушен при планировании последней и в настоящее время не является постоянным, вследствие выборки грунта, засыпки отдельными понижениями строймусором и т.д.

Одновременно изыскания производили и на территории смежного завода "Мотоволоцень", паропровод которого является продолжением изыскиваемой теплотрассы фабрики "Кр. Мебельщик".

Работы производились изыскательской партией "Латгипропрома" в составе:

ст. техник - Рина Г.А.

техник-геолог - Приеде В.Н.

буристер - Григорьев А.В.

под руководством начальника партии Попова Г.С. в период с 11 ноября по 20 декабря 1959 года.

II. Топографо-геодезические работы

I. Плановое обоснование топографических работ по трассе выполнено проложением основного геодезического хода протяженностью 609 метров и трех второстепенных геодезических ходов общей протяженностью 548 м (см. чертеж № 6).

Исходными данными для прокладки ходов и технического нивелирования трассы служили т.т. № 52, гр.рп. № 1, гр.рп. № 2 и гр.рп. № 50, заложены "Датгипропронс" при изысканиях пром-площадки в 1958 году.

Точность проложения геодезических ходов характеризуется следующей таблицей :

№ пи	Характерист. хода		Угловые погрешности (миг.)		Линейные погрешности			Примечание
	Длина (м)	Число углов	факт.	Допустим.	Абсолютные (см)		Относительная	
					Δx	Δy	Общая на 1 км	
<u>Основной ход</u>								
1	609	8	+1,7	±2,1	-4	-18	±18	1:3400
<u>Второстепенный ход</u>								
2	72	3	+0,9	±1,3	-2	+1	± 2	1:3600
3	136	3	-1,2	±1,3	0	+1	± 1	1:13600
4	340	7	+1,5	±2,0	-9	+7	±11	1:5100

Координаты даны в системе Зонднера, принятой для гор. Даугавпилса.

Определение высот точек съемочного обоснования и профиля трассы произведено техническим нивелированием глухой нивелиром по двухсторонним нивелирным рейкам. Максимальная погрешность по высоте при нивелировании основного геодезического хода (трасса) получилась +13 мм на 600 м хода. Высоты даны в абсолютных отсчетках от ср.уровня Балтийского моря.

2. На территории ТЭЦ и за нее до улицы Силикатной, на строительной площадке ф-ки "Кр.Мебельщик" и территории завода "Мотове-лоцель" по трассе произведена тахеометрическая съемка полосы шириной 50-100 м и в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м (см. чертеж ИТ-2).

На участках трассы от улицы Силикатной до строительной площадки и от нее до сумительного цеха (старая территория ф-ки "Кр.мебельщик") использована съемка в этом же масштабе, произведенная "Латгипропроект" при изменении промышленности в 1958 году.

Продольный профиль трассы с литологическим разрезом по оси ее составлен в масштабе: горизонтальный - 1:500, вертикальный - 1:50. За начало трассы (НК-0) принята наружная стена здания ТЭЦ в месте существующего ввода паропровода завода Силикатного кирпича (см.чертеж ИТ-4).

3. Место подключения паропровода и вывода его из здания определено на месте комиссии в составе представителей ТЭЦ и "Латгипропроект" (см.приложение № 3).

Для проектирования теплопроводов внутри здания произведена выноска с плана первого этажа ТЭЦ и разреза этого здания. На плане вынесены существующий канал конденсатопровода, проложенного под полом первого этажа. Абсолютная отметка пола = 97,20 м (см. чертеж № 7).

Прокладка теплопроводов от места вывода из здания на территории ТЭЦ предусматривается по железобетонным опорам (форма и габариты опор см.на чертеже № 7) существующего паропровода завода Силикатного кирпича.

При решении вопроса об усилении или замене указанных опор, помимо согласования с заводом Силикатного кирпича, необходимо увязаться с "Латвэнерго", проектирующего теплоснабжение хозяйства

Даугавпилсского энергорайона с подключением и выводом своего паропровода в этом же месте.

4. В процессе выяснения трассы для завода "Иговеоло-цель" выявилось несогласие дирекции последнего с проектными заданиями. Дирекцией поставлен вопрос о подводе трассы теплопровода подземным непроходным каналом к зданию котельной завода, а не воздушным паропроводом и пристройкой, как это было предусмотрено проектными заданиями. Требование это дирекция мотивирует тем обстоятельством, что вся действующая сейчас система пароснабжения завода осуществлена от котельной и при переходе на снабжение паром от ТЭЦ эта разводка может быть частично использована без дополнительных затрат.

На основании изложенного на территории завода "Иговеоло-цель" произведено изменение трассы паропровода с подводом ее к зданию котельной (см.чертежи ИТ-2, ИТ-4).

5. Трасса согласована со всеми заинтересованными сторонами заказчика и городских организаций (см.чертеж № 8). При согласовании трассы с заказчиком (ф-на "Кр.мебельщик") от последнего поступило возражение против прокладки паропроводов по карнизу 1-го этажа дворового фасада здания главного корпуса и высказано требование осуществления прокладки паропроводов по новой территории фабрики в непроходном подземном канале. Свое требование заказчик мотивирует тем, что помимо архитектурных соображений, проложенный двойной трубопровод (пара и конденсата) с толстым слоем изоляции и тремя П-образными компенсаторами по карнизу первого этажа испортит архитектурный ансамбль фабрики и

помимо этого является источником постоянного накопления износора и сырости (особенно в зимнее время) и вследствие этого преждевременного разрушения фасада.

Составил: Начальник партии *А. Попов* (Попов)
Гл. геодезист *В. Боканович* (Боканович)

II. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

По проектируемой теплотрассе выполнены инженерно-технические работы в следующем объеме:

1. Осмотрена территория промышленной.
2. Пробурено 12 скважин диаметром 89 мм, общим метражом 45,80 п.м., глубиной от 3,00 до 4,50 м.
3. Произведены наблюдения за уровнем грунтовых вод в скважинах.
4. Отобраны образцы грунтов на каждой литологической разновидности 7 для лабораторного исследования.
5. Взята проба грунтовой воды из скважины № 16 для исследования на предмет агрессивности.

Полевые работы произведены с 23 по 28 ноября 1959 года.

Анализ образцов грунтов произведен лабораторией Института геологии и полезных ископаемых АН Латвийской ССР.

Анализ пробы грунтовой воды произведен Центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр при СМ Латвийской ССР.

В отчете использованы материалы исследований, произведенных "Датгипропроиом" в 1958 году.

Камеральная обработка полевых материалов и составление инженерно-геологического отчета выполнены техником Приеде В.

7.

а) Геологические условия

Промышленная зона завода "Красный Мебельщик" расположена в районе правого коренного берега древней долины реки Даугавы.

В геологическом отношении окрестность промышленной территории характеризуется мощным покровом четвертичных отложений.

По данным артезианской скважины, пробуренной на территории завода "Мотовелоцель" четвертичные породы вскрыты до глубины 67 м от поверхности земли.

Общая геологическая и геоморфологическая характеристика промышленной территории "Красный Мебельщик" дается в отчете "Латгипропроект" 1958 года.

б) Гидрогеологические условия

Грунтовая вода по проектируемой теплогассе вскрыта на абс. отметках +97,12 - +98,40 м, за исключением территории ТЭЦ, где горизонт грунтовой воды вскрыт на абс. отметке +95,25 м.

На теплогассе от ПН-1 до ПН-5 грунтовая вода разведочными скважинами вскрыта не была.

На грунтовые воды промышленной территории влияет древняя долина реки Даугавы, которая дренирует горизонт грунтовых вод.

В связи с этим, и принимая во внимание хорошие фильтрационные свойства водонесущих пород, значительное повышение уровня грунтовых вод не ожидается.

На территории ТЭЦ в связи с плоскими фильтрационными свойствами грунтов, во время обильных осадков и снеготаяния, уровень грунтовой воды может повыситься на 0,30 м, в сравнении с отмеченным во время изысканий.

По данным химического анализа грунтовая вода, отобранная из скважин № 10, пробуренной в 1958 году, и № 16, пробуренной в 1959 году (см. черт. ИЕТ-4) относится к неагрессивным.

в) Описание грунтов, вскрытых по
проектируемой теплотрассе

Обследование проектируемой теплотрассы произведено 12 скважинами. В основном вскрыты пески гравелистые, мелкозернистые и крупнозернистые, которые сверху прикрыты насипным и растительным слоями. Только на территории ТЭЦ вскрыты антропогенные отложения - глина и супесь.

Геологическое строение теплотрассы изображено на геолого-литологическом разрезе УИ-УИ^{*} до XI-XI^{*}.

Разведочной скважиной № 16 на теплотрассе, проходящей по территории ТЭЦ вскрыты следующие грунты (сверху вниз, разрез УИ-УИ):

1. Растительный слой, мощностью 0,20 м, представлен гумусированным песком.

2. Супесь пылеватая, взлзобурая, мягкопластичная.

по данным лабораторного анализа содержит пылеватых частиц ($< 0,1$ мм) 98,4% и является слабо фильтрующей 0,21 м/сут., мощность слоя 2,80 м.

3. Глина пылеватая, тугопластичная, по данным лабораторного анализа содержит глинистые частицы 30,0%, число пластичности 24,5. Вся толща слоя не пройдена.

От ПК 0,55,0 до ПК 2,53,0 (см. разрез IX-IX^{*}) на поверхности насипан слой песка со строительным и бытовыми отходами. В местах, где трасса проходит по огороду, поверхность покрывает растительный слой мощностью 0,20 м.

Под растительным и насипным слоями залегает песок гравелистый с галькой, в верхней части коричневатый.

В скважинах № 18 и 19 в толще песка гравелистого вскрыты прослой мелкозернистого песка мощностью 0,30-1,30 м. Подстилка гравелистого песка не достигнута.

При составлении разреза X-X от ПК 2+53,0 до ПК 6+5,0 (см. черт. ИХТ-4) использованы геолого-литологические разрезы VI-VI-VII-VII 1958 года, а также скважины № 20, 21, 22, пробуренные в 1959 году.

Разведочными скважинами вскрыты следующие грунты (сверху вниз):

1. Насыпной слой состоит из песка со строительным мусором, образованным при планировке местности. В скважине № 22 насыпной слой состоит также из щепы и других отходов древесины. Местами по теплограмме встречается маломощный растительный слой до 0,30 м.

2. Песок мелкозернистый серовато-желтый и желтый, средней плотности.

Коэффициент фильтрации данного грунта 6,74 м/сут., угол естественного откоса в сухом состоянии $30^{\circ}50'$ - $31^{\circ}50'$, под водой $29^{\circ}20'$ - $30^{\circ}15'$. Мощность слоя колеблется в пределах от 1,50 до 3,10 м. На протяжении теплограммы от ПК 2+53,0 до ПК 3+50,0 над песком мелкозернистым залегает небольшой слой песка гравелистого с галькой, толщиной около 0,70-0,80 м.

3. Песок крупнозернистый светло-желтый с отдельными зернами гравия, средней плотности, встречен в скважинах № 21-22 в виде прослой между песком мелкозернистым и песком гравелистым с галькой. Мощность в скважине № 22 - 1,20 м.

4. Песок гравелистый с галькой распространен по всей тепло-
трассе. Разводочными скважинами подошва слоя не достигнута.

По данным артезианы, пробуренной на рядом расположенном
заводе "Мотовелоцепь" мощность слоя песка гравелистого и галь-
ки достигает 9,0 м.

По теплотрассе на территории завода "Мотовелоцепь" разве-
дочными скважинами вскрыты следующие грунты (разрез К1-К1*, свер-
ху вниз):

1. Насыпной слой — песок со строительным и шлаком мощностью
до 0,40 м, распространен в районе скважин № 23, 26.

2. Растительный слой с незначительной мощностью 0,10 — 0,30 м
(распространение см. разрез К1-К1*).

3. Песок мелкозернистый серый, с небольшой примесью органи-
ческих веществ (< 3%) встречен всеми скважинами, за исключением
№ 25. Плотность грунта ниже средней. Мощность слоя 0,60—0,70 м.

4. Ниже залегает песок мелкозернистый, серовато-желтый, с
отдельными зернами гравия. Угол естественного откоса для данного
грунта в сухом состоянии $30^{\circ}50'$ — $31^{\circ}50'$, под водой $29^{\circ}20'$ —
 $30^{\circ}15'$. Мощность слоя от 1,20 до 2,50 м.

5. Песок крупнозернистый с отдельными зернами гравия, серо-
вато-желтый, средней плотности, залегает в виде прослой между
песком мелкозернистым и гравелистым, вскрыты всеми скважинами
кроме № 23, мощность 0,40 — 0,90 м.

6. Песок гравелистый с галькой, вскрытый всеми скважинами

подошва слоя приближительно достигнута.

Подосва слоя разведочными скважинами не достигнута. Вскрытая на теплотрассе, проходящей по территории завода "Игозелодель", мощность данного слоя колеблется от 0,30 до 1,80 м.

Песок гравелистый характеризуется неравномерным гранулометрическим составом и местами состоит почти только из гравия и гальки.

Выводы

1. По теплотрассе в основном распространены песчаные и гравийные отложения, которые могут служить естественным основанием под сооружения теплотрассы.

2. На территории ТЭЦ вскрытые грунты - супесь и глина, являются также удовлетворительным естественным основанием.

3. Уровень грунтовой воды, вскрытый во время изысканий на отметках +97,12 — +98,40 м близок к минимальному. Имея в виду хорошие условия естественного дренажа и хорошие фильтрационные свойства грунтов, значительное понижение уровня грунтовой воды не ожидается.

4. На территории ТЭЦ, в связи с плохими фильтрационными свойствами супеси и глины, во время обильных осадков и снегогоения может образоваться верховодка. Во время изысканий уровень грунтовой воды вскрыт на отметке +95,23 м.

5. Грунтовая вода, вскрытая как в песчаных, так и в глинистых грунтах, относится к неагрессивной.

6. Допустимые нагрузки на грунты природного залегания, согласно И и ТУ-127-55, приняты:

- а) для песка мелкозернистого маловлажного — $2,0 \text{ кг/см}^2$;
- б) для песка мелкозернистого водонасыщенного — $1,5 \text{ кг/см}^2$;
- в) для песка мелкозернистого с небольшой примесью органики маловлажного — $2,0 \text{ кг/см}^2$;

- в) для песка крупнозернистого — 3,5 кг/см²
 д) для песка гравелистого с галькой 3,5 —
 е) для супеси пылеватой инфильтрационно-
 вой 1,2 —
 ж) для глины пылеватой тугопластично-
 вой 2,0 —

Для насыпного и растительного слоя нагрузки нормами не предусмотрены.

Техник — *Финин* (ПРИВАД)

Корр. в. в. Гл. инженер — *И. Шелухин* (МЕЛЗОВС)

13.

"УТВЕРЖАЮ"

Глав. инженер _____

()

" " _____ 195__ г.

Примосоединение В.Х.

"ЛАТВИПРОПРОМ"

Начальнику отдела помощи
гос. Портнойе А.А.

ЗАДАНИЕ № _____
на проектирование

1. Заказчик - Управление "Бушпроект" СНХ Латв. ССР
2. Проектирование - "Красный мебельник" г. Даугавпилс
3. Объект-теплотрасса
4. Стадия - раб. чертежи
5. Часть проекта - ведомости
6. Индр - 13301.

Содержание задания

Для разработки рабочих чертежей на строительство теплотрассы от ТЭЦ (б/ИВРЗ) до мебельной фабрики "Красный мебельник" и з-да "Мотосвелоцентр" прому выполнить следующие работы :

а) произвести топо съемку на участке теплотрассы полосой шириной 50 м с составлением продольного профиля трассы;

б) произвести необходимые согласования трассы с Даугавпилсскими горисполкомом, дирекцией ТЭЦ и др. заинтересованными организациями;

в) дать характеристику грунтов и состояние уровня грунтовых вод на участке трассы и их агрессивности.

2 октября 1959 г.

Корр. Q-7.

Верно:



ЗАДАНИЕ ОТДЕЛУ ИЗЫСКАНИЙ

Заказчик: Мебельная фабрика "Красный мебельщик" в
гор. Даугавпилсе

Объект: Тепловые сети

Стадия: Рабочие чертежи

Исходные данные: Проектное задание, разработанное
"Даугавпромом" в 1958 году № ДП-1-1049,
чертеж

1. Произвести топосъемку полосы местности по трассе теплосети с отступлениями от проектного задания, согласованными 7 октября с.г. с представителями ТЭЦ г. Даугавпилса и ф-ки "Красный мебельщик":

а) вывод теплотрассы из здания ТЭЦ до дороги производится по существующей трассе теплосети в-да сближенного кирпичца;

б) проход под дорогой и далее, до площади ф-ки "Красный мебельщик" - подземным непроходным каналом;

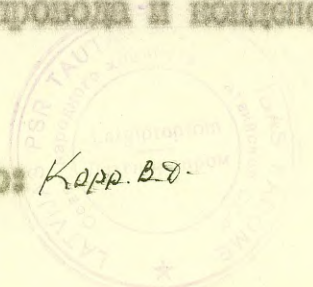
в) по промышленной теплотрассе производится по наружной стене главного корпуса (дворовый фасад) между осями 1-го и 2-го этажей с ответвлением и расщечно-сушильному корпусу (по проектному заданию); к существующим сушильням, гаражу и заводу "Мотсвелоцель" - развилка в конце главного корпуса, далее по трассировке согласно проектному заданию при воздушной прокладке.

2. Произвести по трассе, проектируемой теплосети геологическую и гидрогеологическую разведку.

3. Произвести обзор строительных конструкций здания 2-го цеха ТЭЦ по месту прокладки паропровода и конденсатопровода.

А. Лакшис.
16.1.59 г.

В е р н о: Карр. В. В.



ПРОТОКОЛ

совещания при гл.инженере ГРЭС в г.Даугавпилсе
тов. АРЦАБАНОВЕ В.А.

г.Даугавпилс, 7 октября 1959 г.

Присутствовали:

- | | |
|--|--------------------|
| гл.инженер ГРЭС | г. Арцabanов В.А., |
| г.Даугавпилс- мастер турбин-
ного уч-ка цеха | г. Ионин Н.Д., |
| инженер по техн.надзору Ф-ии
"Красный мезельник" | г. Салцевич Н.А., |
| начальник вспомогательной
партии "Латгипропрон" | г. Попов, |
| ст.инженер тепломеханического
отдела "Латгипропрон" | г. Калинин Э.К., |

Рассмотрели: Вопрос места подыужения трубопроводов
теплотрассы к фабрике "Красный мезельник"

Постановили:

1. Подыужение паропровода производности в месте врезки существующего паропровода к э-ду сниженного давления по принципиальной схеме трубопроводов угла подыужения, выданной гл.инж. и прилагаемой к настоящему протоколу;
2. Подыужению конденсаторовода производности в существующий дозатор;
3. В пределах здания цеха № 2 на паропроводе предусмотреть установку счетного устройства с записью расхода пара;
4. Параметры отпускаемого с ТЭЦ пара $p = 14 \text{ ата}$,
 $t = 350^\circ \text{C}$;
5. Для понижения давления и температуры расходуемого пара в пределах промывочной потребителя предусмотреть установку РСУ.

Согласовать дополнительно возврат конденсата.

Подписали:

(Арцabanов)
 (Ионин)
 (Салцевич)
 (Попов)
 (Калинин)

Копия В.А.

Верно :

г. Рига, 17.11-1959 г.

ПРОТОКОЛ № 142

испытания 7 проб грунтов, доставленных в лабораторию Института
геологии и полезных ископаемых Академии наук Латв. ССР

"Лазгипропром"

согласно ведом. от 30.11-1959 г. за № -

1. Гранулометрический состав

№ п/п	№ образца	№ ин-ста	Наименование	Глубина взятия пробы м	Ситовой анализ						Отгуживание			Примечание	
					> 2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	≤ 0.05 мм	0.05-0.01	0.01-0.005		< 0.005 мм
1	1	20	г. Лу-	1.0-1.20	-	0.2	1.0	24.5	72.3	1.0	1.0	-	-	-	
2	2	22	гид-	3.50-3.80	2.4	15.2	40.8	24.0	14.0	2.0	1.6	-	-	-	
3	3	23	р-н	2.20-2.60	47.0	15.0	11.2	7.8	12.8	1.2	5.0	-	-	-	
4	4	18	"Крас-	0.60-0.90	36.5	15.9	12.4	13.6	17.9	1.4	2.3	-	-	-	
5	5	16	леболь-	1.00-1.20	-	-	0.4	1.2	5.6	12.0	80.8	-	-	-	
6	6	24	шиг"	2.00-2.20	0.4	2.0	12.6	30.4	53.0	0.8	0.8	-	-	-	
7	7	16		3.00-3.30	-	-	-	0.5	2.0	0.5	97.0	41.8	25.2	30.0	

II. Другие физико-механические свойства

№ № П.П.	№ № образ- ца	№ № выре- зок	Место по- луче- ния	Глубина залегания пробы м	Угол естествен. откл.		Пределы пластич.		Число пластич- ности	Коэффици- ент филь- трации 1/0 см/сек.
					в сухом состоянии	под водой	верхний предел	нижний предел		
1	1	20	г. Даугав- пилс	1.00-1.20	31°50'	30°15'	-	-	-	-
2	5	16	завод "Красный камен- щик"	1.00-1.20	-	27°00'	-	-	-	2,5.10 ⁴
3	6	24	завод "Красный камен- щик"	2.00-2.20	32°10'	30°15'	-	-	-	-
4	7	16		3.00-3.30	-	-	42,0	17,5	24,5	-

Заводская лаборатория:

Ст. лаборант:



Коп. в.ж.

11

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий
"ЛАТНИПРОМ"

Приложение № 6
Объект - ф-на "Красный
мобильник" в г. Даугавпилсе
Заказ 1301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 16

Месторасположение - теплотрасса

Координаты $x = -3719$ $y = -3985$

Абсолютная отметка устья + 97,43

Глубина 4,10 м

Начат 26.I-59 г.

Окончен 26.I-59 г.

Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слой	Тол- щина слоя	Положе- ние слоя		Описание проникших пород	Сте- пень влаж- ности пород	Сте- пень проч- ности пород	№ и глуби- на взя- тия пробы
			от- мет- ка	глуби- на				
	1	0,20	+97,23	0,20	Растительный слой 0,10 м нормальный	н/вл.		
	2	2,80	+94,43	3,00	Суглинок пылево- тап, светло- бурый	сч/вл.	мягко пласт.	5-1,00 и -1,20м
	3	1,10	+93,33	4,10	Глина тяжелая пылеватая темнооливково- вая	-	туго- пла.	7-3,00 и -3,30м

Особые сведения

1. Глубина появления воды и время замера - 2,00 м и 26.I, абс.отм. + 95,43
2. Глубина установившегося уровня и время замера 2,20 м 28.I, абс.отм. + 95,23
3. Сведения о взятии пробы воды - взята проба для лабораторного исследования
4. Погода - - 5°C.

Исполнитель работ:

Ривис

СНХ Латвийской ССР
 Государственный институт по проектированию промышленных предприятий
 "ДАТГИПРОПРОМ"

Объект — ф-ца "Красный Мельник"
 в г. Даугавпиле.
 Ваканс I330I

КУРТАЛ ПРОХОДНИ скважины № 17

Месторасположение — теплограсса
 Координаты: X= 4654 Y= 4000 Начат
 Абсолютная отметка устья +108.72
 Глубина 3,00

25.1-1959 г.
 Окончен 25.1-1959 г.
 Сечение 89 мм

Геол. ин-декс	№ слоя	Тол-ность слоя	Положение слоя		Описание пройденных пород	Сте-пень влаж-ности пород	Сте-пень проч-ности пород	№ и глуби-на взя-тия про-бы
			от-метка	глуби-на				
	1	0,20	+108,52	0,20	Растительный слой 0,10м мерзлый			
	2	0,10	+108,42	0,30	Песок мелко-зернистый свет-ловатый	мало	ср.	
	3	1,20	+107,22	1,50	Песок гравели-стый с гальной кричневатый	мало	ср.	
	4	1,50	+105,72	3,00	Песок гравели-стый с крупной гальной	мало	ср.	

Исполнитель: *Ринде*

СНХ Латвийской ССР
 Государственный институт
 по проектированию промыш-
 ленных предприятий
 "ЛАТХИПРОПРОМ"

Объект: ф-на "Красный мебель-
 щик" в г. Даугавпилс
 Саназ: 13301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 18

Месторасположение - теплотрасса
 Координаты: x= -3641 y= -3951
 Абсолютная отметка устья +109,17
 Глубина 4,20

Начат 25.X-1959 г.
 Окончен 25.X-1959 г.
 Сечение 69 мм

Геол. индекс	№ слоя	Тол-ность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Сте-пень влаж-ности по-род	Сте-пень проч-ности по-род	№ из-влечения про-бы
			от-мет-ка	глу-бина				
	1	0,20	+108,97	0,20	Растительный слой 0,10м мерзлый			
	2	1,00	+107,97	1,20	Песок гравели-стый с галькой, коричневатый	мало-вл.	ср. пл.	4-0,60 и -0,90м
	3	1,80	+105,17	3,00	Песок гравели-стый с крупной галькой	мало-вл.	ср. пл.	
	4	0,30	+105,87	3,30	Песок мелкозер-нистый светло-желтый	мало-влаж.	ср. пл.	
	5	0,90	+104,97	4,20	Песок гравели-стый с галькой	мало-влаж.	ср. пл.	

Особые сведения

1. Глубина появления воды и время замера -
2. Глубина установившегося уровня и время замера -
3. Сведения о вентили пробы воды -
4. Погода - 50С.
5. Примечания

Дата

Исполнитель работ: *Гришкин*

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий
"ДАТЭПРОПРОМ"

Объект: ф-ка "Красный Мебель-
щик" в г. Даугавпилсе
Заказ: 13301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 19

Месторасположение - теплоотрасса

Координаты $x = -3536$ $y = -3898$

Абсолютная отметка устья $+104,84$

Глубина 4,50

Начат 24.X.1959г.

Окончен 24.X.1959г.

Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слоя	Мощ- ность слоя	Подобна слою		Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности по- род	Сте- пень проч- ности по- род	В и глуб- ина вен- тиля про- бы
			от- мет- ка	глуб- ина				
	1	0,40	+106,44	0,40	Насынный песок гравелистый с галькой	мало вл.		
	2	0,90	+105,54	1,30	Насынный слой- песок гравелист. с углем, строитель- ным сором, с проволоч- ными пылеватого песка	мало вл.		
	3	1,30	+104,24	2,60	Песок мелкозерни- стый светлосерый с отдельными зер- нами гравия	мало вл.	ср. пл.	
	4	0,40	+103,84	3,00	Песок гравелистый с галькой	мало вл.	ср. пл.	
	5	0,60	+103,24	3,60	Песок мелкозерни- стый светлосерый с отдельными зер- нами гравия	мало вл.	ср. пл.	
	6	0,90	+102,34	4,50	Песок гравелистый с галькой	мало вл.	ср. пл.	

Особые отметки

1. Глубина появления воды и время замера -
2. Глубина установившегося уровня и время замера -
3. Сведения о величии пробы воды -
4. Погода - 5°C
5. Примечания до 2,0 м и обозначение

Дата

Исполнитель работ: *Ришис*

СНХ Латвийской ССР
 Государственный институт
 по проектированию промышленных
 предприятий
 "ЛАТГИПРОПРОМ"

Объект: Ф-на "Красный Ме-
 бельщик" в г. Даугавпилс
 Заказ: 13301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 20

Месторасположение - теплотрасса

Координаты $x = -8482$ $y = -3723$
 Абсолютная отметка устья $+102,35$
 Глубина 4,00

Начат 23.X-1959 г.
 Окончен 23.X-1959 г.
 Сечение 89 мм

Геол. ин-декс	№ слоя	Мощность слоя	Подобна слою		Описание пройденных пород	Степень влаж-ности пород	Степень проч-ности пород	№ и глубина взятых проб
			отметка	глубина				
	1	2,00	+100,35	2,00	Песок мелкозернистый, желтый, 0,10 мерзлый	мало влаж.	ср. пл.	1-1,00 и -1,20 м
	2	2,00	+ 98,35	4,00	Песок гравелистый с галькой	мало влаж.	ср. пл.	

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замора -
- 2. Глубина установившегося уровня и время замора -
- 3. Сведения о взятии пробы воды -
- 4. Погода - 5°C
- 5. Примечания

Дата _____

Исполнитель работ :

Риниде

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий
"ДАТГИПРОПРОМ"

Объект: 6-из "Красный
Мебельщик" в г. Даугавпилс
Заказ: 13301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 21

Месторасположение - теплотрасса

Координаты: $x = -8445$ $y = -3637$

Абсолютная отметка устья $+100,40$

Глубина 4,00 м

Начат 26.X-1959г.

Окончен 26.X-1959г.

Сечение 89 мм

Гесл. ин- декс	№ слоя	Тол- щина	Положения слоя		Описание пройденных пород	Сто- пень влаж- но- сти по- род	Сто- пень проч- ности по- род	№ и глуб- зна взя- тия про- бы
			от- мет- ка	глуб- ина				
	1	0,30	+100,10	0,30	Растительный слой 0,10 м мерзлый			
	2	2,90	+ 97,20	3,20	Песок мелкозер- нистый, светло- желтый с отдель- ными зернами гравия	мало влаж. с глуб. 1,60 в/п.	ср. пл.	
	3	0,80	+ 96,40	4,00	Песок крупнозер- нистый серый	в/п.	ср. пл.	

Особые отметки.

- Глубина появления воды и время замера 1,60м-26.X абс.отм.
+98,80
- Глубина установившегося уровня и время замера 2,00м-28.X,
абс.отм. +96,40
- Сведения о взятии пробы воды
- Погода
- Примечания

- 5°C

Дата

Исполнитель работ:

Риниде

СНХ Латвийской ССР
 Государственный институт
 по проектированию промышленных
 предприятий
 "ЛАТВИПРОПРОМ"

Объект: б-на "Красный
 Мебельщик" в г. Даугавпилс
 Заказ: 13501

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 22

Месторасположение - теплоотрасса
 Координаты: $x = -8469$ $y = -3614$ Начат 23.X-1959 г.
 Абсолютная отметка устья +100,92 Окончен 23.X-1959 г.
 Глубина 4,40 м Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слоя	Мощ- ность	Головная отметка		Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- но- сти по- род	Сте- пень проч- ности по- род	Н и глуб- зна взя- тия про- бы
			от- мет- ка	глуб- ина				
	1	0,20	+100,72	0,20	Насыщенный грунт с битыми корнями 0,10, мерзлый			
	2	0,30	+100,42	0,50	Иена с кусками древе- сины, с торфом	мало вл.		
	3	1,00	+ 99,42	1,50	Песок мелкозерни- стый, желтый-насы- щенный	мало вл.	ниже ср.	
	4	0,10	+ 99,32	1,60	Погребенный расти- тельный слой	мало вл.	ниже ср.	
	5	1,40	+ 97,92	3,00	Песок мелкозерни- стый, желтый, с от- дельными зернами гравия	мало вл.	ниже ср.	
	6	1,20	+ 96,72	4,20	Песок крупнозерни- стый, желтоватосе- рый	оч/ вл.	ср. пл.	2-3,50 и 3,80м
	7	0,20	+ 96,52	4,40	Песок гравелистый с галькой	воло- насы- щен.	ср. пл.	

Особые сведения.

- Глубина появления воды и время замера 3,80м-23.X, + 97,12 м
абс.отн.
- Глубина устанавливаемого уровня и время замера 3,80м-28.X, +97,12м
абс.отн.
- Сведения о взятии пробы воды
- Погода - 500
- Примечания

Дата

Исполнитель работ:

Prival

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий

Объект: д-на "Красный
Небельман" в г. Даугавпилсе
Заказ: 13501

"ЛАТГИПРОПРОМ"

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 23

Месторасположение - теплотрасса

Координаты: $x = -3428$ $y = -3747$

Абсолютная отметка устья +100,68

Глубина 4,00 м

Начат 24.X-1959г.

Окончен 24.X-1959г.

Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слоя	Мощ- ность	Положение слоя		Описание проникших пород	Сте- пень влаж- но- сти по- род	Сте- пень проч- ности по- род	№ и глу- бина взя- тия про- бы
			от- мет- ка	глу- бина				
	1	0,40	+100,28	0,40	Песок мелкозерни- стый 0,10м мерз- лым-насыпной	мало вл.		
	2	0,60	+ 99,68	1,00	Песок мелкозерни- стый, гумусиро- ванный	мало вл.	ниже ср.	
	3	1,20	+ 98,48	2,20	Песок мелкозерни- стый, желтый, с от- дельными зернами гравия	мало от-вл.	ср. пл.	
	4	1,80	+ 96,68	4,00	Песок гравелис- тый с галькой	мало вл. с глуб. 3,50 м в/п.	ср. пл.	3-2,20 и -2,60м

Особые сведения

1. Глубина появления воды и время замера - 3,50м-24.X-59г.
абс. отн. +97,18
2. Глубина установившегося уровня и время замера 3,50м-28.X-59г.
абс. отн. +97,18
3. Сведения о взятии пробы воды
4. Погода - 5⁰С
5. Примечания

Дата

Исполнитель работ:

Ривид

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий
"ЛАТВИПРОМ"

Объект: ф-ка "Красный
Мебельщик" в г. Даугавпиле
Заказ: 13301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 24

Месторасположение - теплоотрава

Координаты: X = -3361 Y = 3819

Абсолютная отметка устья +100.70

Глубина 4.00 м

Начат 27.X-1959г.

Окончен 27.X-1959г.

Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слоя	Мор- ность	Подолва слоя		Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- ности по- род	Сте- пень проч- ности по- род	№ и глубина взя- тия проб
			от- метка	глубина				
	1	0.30	+100.40	0.30	Растительный слой 0.10 мер- злый			
	2	0.70	+ 99.70	1.00	Песок мелкозер- нистый темноссе- рый гумусирован- ный	мало вл.	ниже ср.	
	3	1.80	+ 97.90	2.80	Песок мелкозер- нистый светло- желтый с отдель- ными зернами гравия	мало вл.	ср. пл.	6-2.00 и 2.20м
	4	0.70	+ 97.20	3.50	Песок крупнозер- нистый серый с отдельными зер- нами гравия	в/н.	ср. пл.	
	5	0.50	+ 96.70	4.00	Песок гравели- стый с галькой	в/н.	ср. пл.	

Особые сведения

- Глубина появления воды и время замера 3.00м-27.X-1959г.
абс.отм. + 97.70
- Глубина установившегося уровня и время замера 3.00м-28.X.-1959г.
абс.отм. + 97.70
- Сведения о взятии пробы воды
- Погода - 5°C
- Примечания

Дата

Выполнитель работ:

Риндик

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий
"ДАТНИПРОПРОМ"

Объект: б-на "Красный
Мебельщик" в г. Даугавпилс
Заказ: 13301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 24 аварийная

Месторасположение - теплотрасса

Координаты: X = -3404 Y = -3724

Начат 24.X-1959г.

Абсолютная отметка устья +100,95

Окончен 28.X-1959г.

Глубина 4,00 м

Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слоя	Тол- щина	Положение слоя		Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- но- сти по- род	Сте- пень проч- ности по- род	№ и глуб- ина взя- тия про- бы
			от- мет- ка	глуб- ина				
	1	0,20	+100,75	0,20	Насыпной слой песка со строи- тельным мусором и щеб- нем, 0,10м мерз- лый			
	2	2,60	+ 98,15	2,80	Песок мелкозер- нистый, желтый с глубиной 1,00 м с отдельными зернами гравия	мало влаж.	ср. пл.	
	3	0,60	+ 97,55	3,40	Песок крупно- зернистый серо- ватого цвета	мало влаж.	ср. пл.	
	4	0,60	+ 96,95	4,00	Песок гравелис- тый с галькой	воло/ насыт.	ср. пл.	

Особые сведения

- Глубина появления воды и время замера 3,50 24.X-59г.
на абс.отм. + 97,45
- Глубина установившегося уровня и время замера 3,40 28.X-59г.
на абс.отм. + 97,55
- Сведения о взятии пробы воды
- Погода 5° ±
- Примечания

Дата

Исполнитель работ: *Ринчи*

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий
"ЛАТУПРОПРОМ"

Объект: Ф-на "Красный
Мебельник" в г. Даугавпилс
Заказ: 13301

ЖУРНАЛ ПРОКОЛКИ скважины № 25

Месторасположение - теплографа

Координаты: $x = -3353$ $y = -3777$

Абсолютная отметка устья $+101,45$

Глубина 3,80

Начат 27.X-1959г.

Окончен 27.X-1959г.

Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слоя	Тол- щина	Положение слоя		Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- но- сти по- род	Сте- пень проч- ности по- род	№ и глубина взя- тых про- бы
			от- метка	глубина				
	1	0,10	+101,35	0,10	Растительный слой дерный			
	2	2,50	+ 98,85	2,60	Песок мелкозер- нистый, желтый	мало вл.	ср. пл.	
	3	0,90	+ 97,95	3,50	Песок крупнозер- нистый, серовато- желтый	в/н.	ср. пл.	
	4	0,30	+ 97,65	3,80	Песок гравелис- тый с галькой	в/н.	ср. пл.	

Особые сведения

- Глубина понижения воды и время замера - 3,20м - 27.X-1959г.
абс.отм. +98,25
- Глубина установившегося уровня и время замера - 3,40м - 28.X-59г.
абс.отм. +98,05
- Сведения о взятии пробы воды
- Погода - 5°C
- Примечания

Дата _____

Исполнитель работы:

Ирида

СНХ Латвийской ССР
Государственный институт
по проектированию промышленных
предприятий
"ДАТГИПРОПРОМ"

Объект: ф-ка "Красный
мобельщик" в г. Даугавпилс
Зона: I301

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ скважины № 26

Месторасположение — теплотрасса

Координаты: $x = -6334$ $y = -3757$

Начат 28.X-1959г.

Абсолютная отметка устья +101,50

Окончен 28.X-1959г.

Глубина 4,00 м

Сечение 89 мм

Геол. ин- декс	№ слоя	Тол- щина	Положение слоя		Описание пройденных пород	Сте- пень влаж- но- сти по- род	Сте- пень проч- ности по- род	№ и глу- бина взя- тия про- бы
			отмет- ка	глу- бина				
	I	0,20	+101,30	0,20	Насыщенный слой- песок, желтый, 0,10м морской			
	2	0,60	+100,70	0,80	Песок мелкозерни- стый, серый, густо- сированный	мало вл.	ниже ср.	
	3	2,10	+ 98,60	2,90	Песок мелкозер- нистый, желтый	мало вл.	ср. пл.	
	4	0,40	+ 98,20	3,30	Песок крупнозерни- стый, светлосерый с отдельными зер- нами гравия	мало вл.	ср. пл.	
	5	0,70	+ 97,50	4,00	Песок гравелистый с галькой	мало вл.	ср. пл.	

Специальные сведения

- Глубина появления воды и время замера — 3,50м — 28.X-1959г.
абс.отм. + 98,00
- Глубина установившегося уровня и время замера — 3,50м — 28.X-59г.
абс.отм. + 98,00
- Сведения о взятии пробы воды
- Погода — 5°C
- Примечания

Дата _____

Исполнитель работ:

Орлов

СОКРАЩЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

пунктов поворотов теплотраасы - мебельная фабрика
"Сарьянафо мебельшенис"

Система продольная ысот зольднера сокращенная от ср.уровня
Балтийского моря

" " декабря 1959г.

№ пунк- тов	Исправл. угол	Дирекционный угол			Длина линии	Координаты				Относ- ит
		Град.	Мин.	Сек.		X	Y	Z	U	
начало		347	44	10	100,50	- 8752,30	-3977,50		97,06	
У-1	91°24'10	76°	20	10	49,00	- 8653,95	-3999,88		109,06	
У-2	212°54'10	43	26	10	272,50	- 8642,38	-3951,27		109,17	
У-3	90°00'0	133	26	10	55,30	- 8443,70	-3763,85		102,30	
У-4	270°00'0	43	26	10	54,20	- 8482,85	-3723,90		102,35	
У-5	91°35'10	131	51,0		71,50	- 8443,32	-3686,54		-	
конец						- 8491,20	-3633,10		-	
У-3		43	26	10	58,40	- 8443,70	-3763,85			
У-6	270°00'10	313	26	10	72,30	- 8402,01	- 3723,91		100,73	
У-7	90°00'10	43	26	10	28,50	- 8352,34	-3776,42			
У-8	270°00'10	313	26	10	36,50	- 8331,78	-3756,97		101,51	
конец										

Составил:

Ст. техн. (Рипа)

Нач. партии (Попов)

Корр В.Ф.

Рипа