

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1744

29. VII. 59г.

Основной экз

39. tpr., Ergjos 342 5000

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № 3640I
Марки "ИТ" и "ИГ"

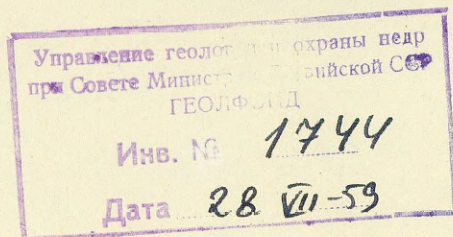
Рижский судоремонтный
завод Управления рыб-
ной промышленности
СНХ Латв.ССР, г.Рига
ул.Гороховецкая, 5

О Т Ч Е Т

О топографических и инженерно-гео-
логическИх изысканиях, выполненных
в 1958г. для проектирования объекта
№ I на территории Рижского судоре-
монтного завода



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



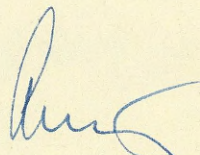
Заказ № 3640I
Марка "ИТ" и "ИГ"

Рижский судоремонтный
завод Управления рыб-
ной промышленности
СНХ Латв.ССР, г.Рига,
ул.Гороховецкая, 5

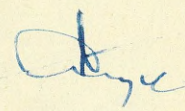
О Т Ч Е Т

О топографических и инженерно-геологических
изысканиях, выполненных в 1958 г. для проек-
тирования объекта № I на территории Рижского
судоремонтного завода

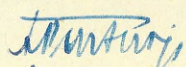
Главный инженер института


(А.Лейтис)

Главный инженер проекта


(А.Смуге)

Начальник отдела инженерных
изысканий


(А.Портнойс)

Рига, 1958 г

О Г Л А В Л Е Н И Е:

I. Пояснительная записка

Раздел I - Топографические работы

Раздел 2 - Инженерно-геологические работы.

II. Приложения

а) текстовые:

1. Техническое задание отделу инженерных изысканий.
2. Сокращенная ведомость координат и высот пунктов геодезического обоснования.
3. Протокол № Г74 испытания проб грунтов.
4. Протокол № Г74-а химического анализа воды.

б) графические:

5. Схема рабочего обоснования - чертеж № I
6. Кроки полигонометрических и нивелирных пунктов - чертежи №№ 2-5
7. Кроки пунктов теодолитных ходов - чертеж № 6

III. Чертежи

- № 3640I/ИГ-I - Топоплан в М.1:500 части территории завода.
- № 3640I/ИГ-2 - Схема проектируемых инженерных коммуникаций.
- № 3640I/ИГ-I - Разрез скважины.
-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел I - Топографические работы

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1744

Дата 28 VII 53

Изыскательские работы для проектирования объекта № I на территории Рижского судоремонтного завода, расположенного по ул. Гороховецкой № 5, производились на основании технического задания от 13.IX.1958г., утвержденного главным инженером "Латгипропрома".

В соответствии с техническим заданием выполнены следующие виды и объемы топографических работ:

а) Горизонтальная съемка в М.1:500 застроенной территории, площадью 2,0 га.

б) Вертикальная съемка в М.1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.

в) Тахеометрическая съемка в М.1:500 малозастроенной территории, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м., площадью 0,8 га.

г) Проложение теодолитных ходов для привязки съемки к городской полигонометрической сети, протяженность ходов - 1,6 км. Пункты теодолитных ходов, частично закреплены забетонированными металлическими штырями.

д) Проложение ходов нивелирования IУ класса с установкой одного стенного репера. Протяженность ходов 2,0 км.

е) Произведены изыскания мест подключения объекта к действующим сетям водопровода, канализации, электросиловой, электроосветительной, телефонной и радиотрансляционной сетям завода, а также к системе теплоснабжения.

ж) Изготовление полноценной копии на бумажной кальке с закрепленных в туши планшетов М.І:500 - чертеж № 3640І/ІТ-І.

Полевые теоподезические работы производились с І.Х - по І4.Х.1958г. ст.техником "Латгипропрома" Жаймундом Л.З. Работы выполнялись в соответствии с требованиями Инструкции по городским съемкам изд. 1940г. и Дополнений к ней 1945 г.

Исходными пунктами для проложенных теодолитных ходов послужили 4-ре знака городской полигонометрии (см.чертеж № І).

Координаты исходных пунктов выписаны из каталогов городской геодезической службы (см.кроки полигонометрических пунктов - черт. № 2 и № 3).

Исходными пунктами для проложенных ходов нивелирования ІУ класса послужили два стенных репера городского нивелирования № 272 и № 959 (см.чертежи № І и №№ 3,4). Стенной репер с высотной отметкой над средним уровнем Балтийского моря 3,573 м. заложен в северо-западной стене кузнечного цеха. После вычисления нивелирных ходов ^{случайно} был обнаружен отсутствующий в каталоге Горгеослужбы стенной репер № 324, установленный в стене одноэтажного каменного здания (к востоку от кузнечного цеха).

В связи с этим реперу передана высотная отметка (3.662 м) отдельным висячим ходом.

Углы теодолитных ходов измерялись 30-ти секундным теодолитом ТТ-50 № 758І одним полным приемом. Линии - стальной 20-ти метровой лентой в прямом и обратном направлениях. Наибольшая относительная невязка ходов равна І:3660; наибольшая

абсолютная невязка - 0.08 см. Угловые невязки также не превышают допустимых Инструкцией.

Нивелирование IУ класса производилось глухим нивелиром "НГ" с применением двухсторонних реек. Наибольшая невязка ходов получена + 4 мм, что не превышает допустимой.

Координаты и высоты пунктов теодолитных ходов - см. приложение № 2.

Выполненная съемка участка территории Рижского судоремонтного завода нанесена на оборотной стороне городских планшетов М.І:500. Съемка оформлена в системе координат Золднера и в системе высот от среднего уровня Балт. моря. Данные планшеты (номенклатуры Ш.З и Ш.І03) хранятся в Рижской городской геодезической конторе.

В результате приведенных изысканий подключения объекта к существующим инженерным сетям завода составлена схема (чертеж № 36401/ИТ-2) с описанием проектируемых сетей инженерных коммуникаций. Ввиду того, что вопрос о выборе проектируемых трасс подключений канализации, теплофикации и др. окончательно не решен, и в связи с наличием на данном участке ровного рельефа, что можно видеть по топоплану в М.І:500, нивелирование проектируемых трасс не производилось.

Начальник изыскательской
партии *В. Комаровский* (В. Комаровский)

Гл. геодезист - *В. Боханович* (В. Боханович)

лм

Кор. Служб

Раздел 2 - Инженерно-геологические работы

На основании технического задания, утвержденного главным инженером "Латгипропрома" тов. Лейтис А., для составления рабочих чертежей проектируемого на территории Рижского Судостроительного завода объекта № I 19.09.58г. пробурена одна разведочная скважина глубиной 8,50 м. Бурение производилось вручную ударно-вращательным буровым комплектом диаметром 89 мм под руководством ст.техника Витолс О. Во время разработки произведены наблюдения за уровнем грунтовых вод в скважине. Отобрано 3 образца пород и I проба воды на лабораторные исследования. Анализы образцов пород и проб воды произведены в лаборатории Академии Наук Латв.ССР. Протоколы анализов см. в приложениях №№ 3 и 4.

Полевая документация выработок выполнена ст.техником Витолс О., изучение имеющихся материалов, составление настоящего отчета с заключением выполнена геологом Састапс В. Местоположение скважины см.черт. № ИГ-I, разрез скважины см.черт. № ИГ-I.

Во время производства изыскательских работ уровень грунтовых вод замерен в скважине на глубине 2,70 м ниже поверхности земли. О режиме и колебании уровня грунтовых вод данные отсутствуют. Предполагается, что средний уровень грунтовых вод 2.50 м от поверхности земли, а максимальный залегает около 0,3-0,5 м выше (макс.долговрем.на отм.прим. + 0,7 м).

Сводный геологический разрез верхних слоев грунта

на исследованном участке по данным разведочной скважины, сверху - вниз следующий:

- 1) растительный слой - 0,50 м;
- 2) песок мелкозернистый с редкими включениями кирпичного лома, желтовато-серый - 1,80 м;
- 3) песок мелкозернистый с остатками древесины - 0,20 м;
- 4) песок среднезернистый, сероватый - 0,10 м;
- 5) песок мелкозернистый, темно-серый - 0,40 м;
- 6) песок мелкозернистый с органическими остатками, сероватый - 0,80 м;
- 7) песок мелкозернистый пылеватый плотный - 0,80 м;
- 8) песок мелкозернистый с редкой галькой, сероватый - 1,30 м.
- 9) Песок мелкозернистый с прослойкой ила, с примесью щебня - 0,90 м.
- 10) последний слой, который вскрыт разведочной скважиной, представлен серого цвета среднезернистым песком со свойствами пльвуна. Вскрытая мощность 1,70 м.

Начиная с отметки примерно - 0,10, грунт находится в водонасыщенном состоянии и, начиная с отметки (примерно) - 3,90, имеет свойства пльвуна.

Все слои, за исключением растительного слоя (слой № 1) и насыпного грунта (слой № 2) являются аллювием р. Даугавы и образовались они в голоценовое время.

Главные физико-механические свойства по данным лабораторных анализов следующие:

№№ ПП	№№ обр.	Глуби- на взя- тия пробы	Полный остаток на ситах				Кoeff. филь- трации м/сут- ки.	Содерж. орган. веществ в %
			2мм	0,5мм	0,25 мм	0,1мм		
1	1	2,60-3,00	1,5	3,5	7,9	96,1	7,86	-
2	2	3,00-3,80	2,5	14,3	38,9	90,9	5,87	3,0
3	3	3,80-4,20	1,0	7,4	21,8	67,4	2,76	

Угол естественного откоса песчаных отложений, вскрытых скважиной, в сухом состоянии по лабораторным данным составляет $32^{\circ}50'$ до $34^{\circ}50'$, а под водой $30^{\circ}50'$ до $31^{\circ}40'$. Содержание органических веществ небольшое и не выходит за пределы допустимого.

В. а. к. л. ю. ч е н и е:

1) Расчетное сопротивление R в кг/см² по НИТУ 127-55 при глубине заложения фундамента 2,0 м для водонасыщенных мелкозернистых песков средней плотности в природном залегании принимается равное 1,5 кг/см².

2) Абсолютная отметка уровня грунтовых вод во время разработки составляла +0,39 м над ур. моря. Максимальный долговременный уровень грунтовых вод ожидается на отметке +0,70 м над ур. моря. Грунтовая вода имеет агрессивные свойства (типа углекислой агрессии) по отношению к обыкновенному бетону.

/ Гл. геолог - *А. Зитман* (В. Мелзобс)

Составил - ст. инженер-геолог -

Король

Бастап

(В. Састапс)

П. ПРИЛОЖЕНИЯ

Утверждаю:
Главный инженер Латгипропрома
(А.Лейтис)
13 сентября 1958 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

отделу инженерных изысканий Латгипропрома

Заказчик: Рижский судоремонтный завод Управления
Рыбной промышленности СНХ Латв.ССР

Объект: № 3640I

Стадия проектирования - рабочие чертежи

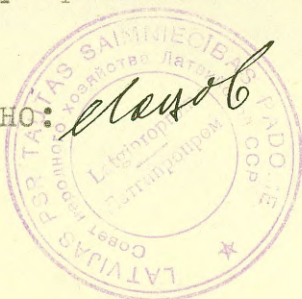
Состав намеченных изыскательских и геологических работ:

1. Произвести уточнение в горизонтальном и вертикальном отношениях ситуационного плана, включая съемку отдельно стоящих деревьев в районе строительства объекта /обведенном красным на прилагаемой выкопировке из генплана/.
2. На месте строительства объекта заложить геологическую выработку глубиной до 8 м для установления состава грунта и уровня залегания грунтовых вод.
3. Намечать совместно с Начальником ОКС, а завода места подключения объекта к действующим сетям водопровода, канализации, электросиловой, электроосветительной, телефонной и радиотрансляционной сетям завода, а также и к системе водяного отопления. Проложить и пронивелировать трассы упомянутых подсоединений.
4. При съемочных работах обратить особое внимание на выявление мест и съемку подземных коммуникаций, подвалов и фундаментов на участке строительства объекта.
5. Срок окончания полевых работ - 30 сентября с.г.
Срок выдачи данных проектировщикам 8.X. с.г., отправка техотчета заказчику 15.X.-58г.

Гл. инженер проектов - А.Смуге - подпись -

13.IX.58 года

Верно: *Смуге*



ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
А.Н. ЛАТВ.ССР

г.Рига, 17.X.1958 г.


ПРОТОКОЛ № М-174

испытания 3 проб грунтов, доставленных в лабораторию Института геологии и полезных ископаемых Академии наук Латв.ССР - "Латгипропром"
согласно отношению от 6.X.1958 года за № 6243

1. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ

№№ п/п	№№ образ- ца	№№ выре- ботки	Шифр пло- щадки	Глубина взя- тия пробы, М	С и т о в о й а н а л и з											Отмучивание			Приме- чание
					>200 мм	20.0- -10.0	10.0- -5.0	5.0- -3.0	>2.0	2.0- -1.0	1.0- -0.5	0.5- -0.25	0.25- -0.1	0.1- -0.05	≤0.05 мм	0.05- -0.01	0.01- -0.005	≤0.005 мм	
1	1	1	Судоре- монтный завод	2.60-3.00	-	-	-	-	1.5	0.6	1.4	2.4	88.2	2.8	3.1	-	-	-	-
2	2	1		3.00-3.80	-	-	-	-	2.5	1.8	10.0	24.6	52.0	4.8	4.3	-	-	-	-
3	3	1		3.80-4.20	-	-	-	-	1.0	0.8	5.6	14.4	45.6	15.2	17.4	16.4	0.4	0.6	-

Верно: *Слоус*



П. ДРУГИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

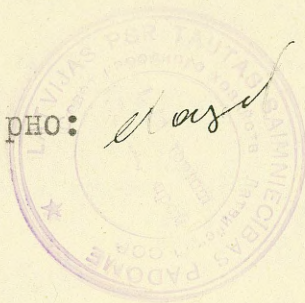
№№ ПП	№№ об- раз- ца	№№ вы- ра- бот ки.	Шифр пло- щад- ки.	Глубина взя- тия пробы М	Ес- тес- тв. вляж- ность %	Удель- ный вес	Объемн. вес г/см ³		По- рис- тость %	Объемн. вес г/см ³		Порист. %		Угол естеств. скл.		Пределы пластич.		Число плас- тич- ности	Коэф- филь- тра- ции К/о см/сек	Угол внутр. трения	Коэф- сдви- га	Содер- жан. орган. веществ %
							в ест. сос- тоян.	ске- лет		в рых- лом сост.	в уп- лот- нен- ном сост.	в рых- лом сост.	в уп- лот- нен. сост.	в су- хом сост.	под водой	вер- хн. пред.	нижн. пред.					
1	1	1	Судо- ремонт. завод	2.60-3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32°50'	31°40'	-	-	-	9,1-10 ⁻³	-	-	-
2	2	1		3.00-3.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34°40'	30°50'	-	-	-	6,8-10 ⁻³	-	-	3.0
3	3	1		3.80-4.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34°50'	31°20'	-	-	-	3,2-10 ⁻³	-	-	-

Заведующий лабораторией - подпись -

Ст.лаборант - подпись #

ЛМ

Верно:



ПРОТОКОЛ № I74-a

Химический анализ I пробы воды, доставленной в лабораторию Института геологии
и полезных ископаемых Академии наук Латвийской С.С.Р. "Латгипропром"
согласно отношению от 6/X-1958 года
за № 6243

№ п/п	№ обр.	№ выработки	Место взятия пробы	Глубина взятия пробы м	Дата		Прозрачность	Цвет	Запах	pH	Ca ⁺⁺ (мгэкв/л)	Mg ⁺⁺ (мгэкв/л)	K ⁺ + Na ⁺ (перечисл. на №) (мг/л) (мгэкв/л)	NH ₄ ⁺ (мг/л) (мгэкв/л)	Fe ⁺⁺ + Fe ⁺⁺⁺ (мг/л)	CO ₂ (мг/л) (мгэкв/л)	HCO ₃ (мг/л) (мгэкв/л)	SO ₄ ⁼⁼ (мг/л) (мгэкв/л)	Cl ⁻ (мг/л) (мгэкв/л)	NO ₃ ⁻ (мг/л) (мгэкв/л)	NO ₂ ⁻ (мг/л) (мгэкв/л)	SiO ₂ мг/л	Окисляемость по Кубелю мг O ₂ /л	Сухой остаток T100C мг/л	Свободная CO ₂ мг/л	Агрессивная CO ₂ мг/л	Жесткость (нем. гра)		
					Общая	Карбонатная																							
I	-	-	Судо-рем. завод	-	-	I.X	2-4	Сильно опалесц. с осадком	Чуть желтоватый	Без запаха	7,1	185,3	97,8	62,8	-	0,49	-	943,4	156,7	46,0	следы	-	17,4	1150	285,1	Не обнаружено	48,43	43,23	
											9,25	8,04	2,73	-	-	-	15,46	3,26	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЕ: Проба доставлена в 2-х 0,5 л. бутылках с бумажными пробками, одна с мраморным порошком.

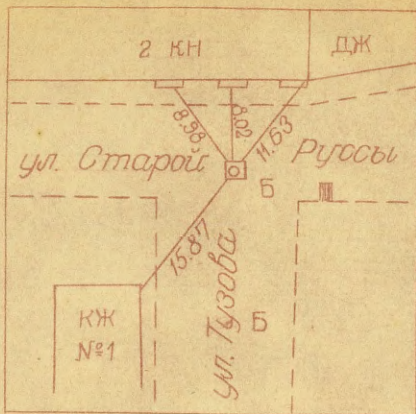
Заведующий лабораторией: - (подпись)

Инженер-химик: (подпись)

копия верна.



№105

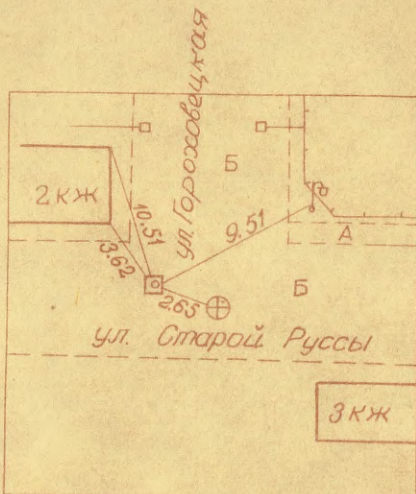


Латвийской ССР г. Рига
 На углу улиц Старой Руссы
 и Тузова

$x = -1353.48$
 $y = -1130.74$

α на пл. 106. - $124^{\circ}24'20''$

№106

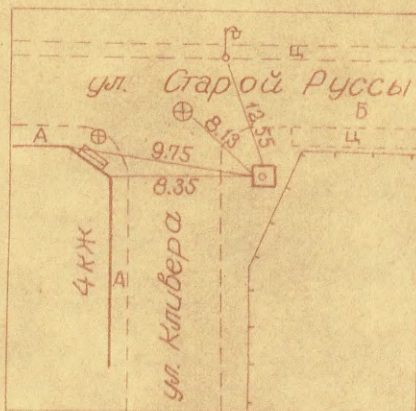


Латвийская ССР г. Рига
 на углу улиц Старой Руссы
 и Гороховецкой.
 (Без крышки.)

$x = -1392.29$
 $y = -1074.10$

α на пл. 116 - $127^{\circ}28'00''$

№116

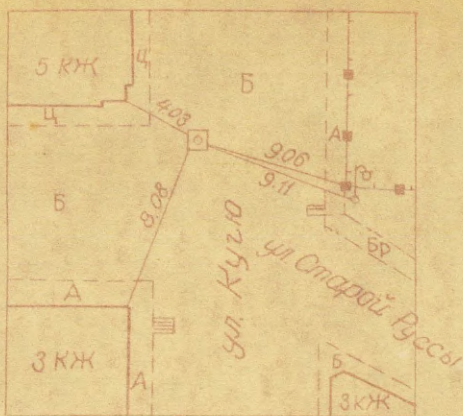


Латвийская ССР г. Рига
 на углу улиц Старой Руссы
 и Кливера.
 (Без крышки.)

Управление геологии и охраны недр
 при Совете Министров
 ГЕОЛФОНД
 Инв. № 1744
 Дата 28. VII. 59

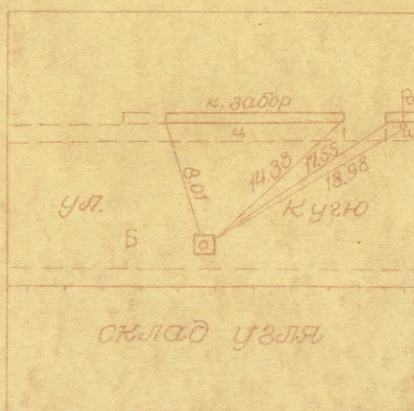
ЛАТГИПРОПРОМ	
Кресты тригонометрических пунктов	Зем. 354/01 № 2 Дата 12.58
Сделала	Жуковская Жуковская
Копировала	Александрова 1.11.58

№ 135



Латвийская ССР в Риеа
на углу улиц Кузю
и Старой Руссы

№ 146



Латвийская ССР в Риеа
на улице Кузю против
кал. забора.

Координаты пунктов см. приложение № 2

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1744

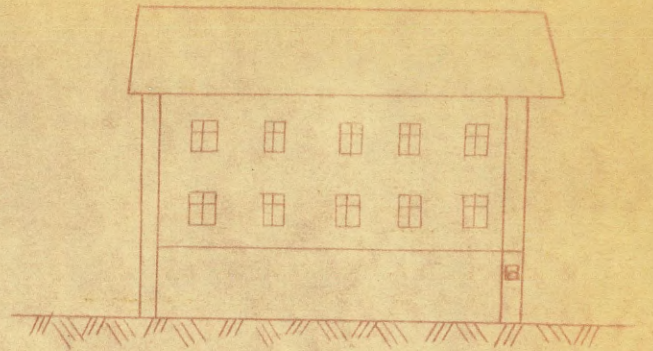
Дата 28. VII. 59

ЛАТГИПРОПРОМ

Кроки	Зах. 367/01
полигона матрических пунктов	№ 3
	Дата: 11.10.58
От техник	Жоимунд
Копирован	Александров

№ 959

Пункт находится на ул. Кугю
№ 38/40 в двухэтажном деревянном
здании (в брандмауэре).

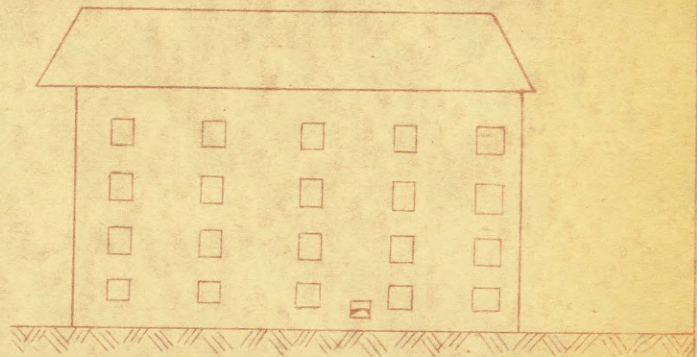


№ 959

H = 3.167

№ 962

Пункт по адресу ул. Кливера №1
находится в четырехэтажном
каменном здании на ул. Валгума



№ 962

H = 2.693

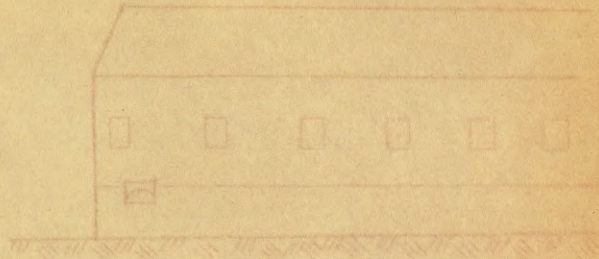
Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвии, код
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1744
Дата 28.11.59

ЛАТГИПРОПРОМ

Кроки нивелирных пунктов	Зак. 364.01	
	№ 4	
	Дата 11.10.58.	
Ст. техник	Александров	Жайтунд
Копировал	Александров 3.11.59.	Александров

№ 272

Пункт находится на территории
Рижского судоремонтного завода.
В каменном одноэтажном здании.
На углу улицы Валюма и Лувона
(бывшее здание бани).



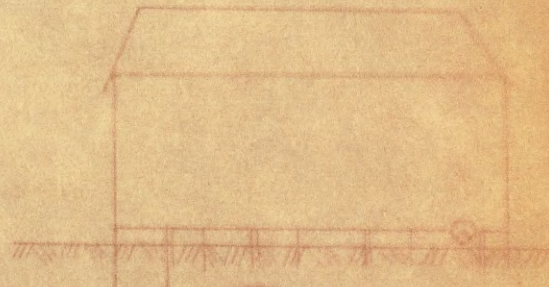
№ 272

H = 2.550

№ 1

(установка в 1958 г.)

Пункт находится на территории
Рижского судоремонтного завода.
В здании кузнечного цеха (в стене
северной стороны).

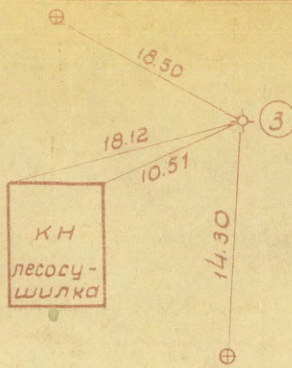


H = 3.573

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1744
Дата 28. VII - 59.

ЛАТГИПРОПРОМ		
Краны		Закр. 364-01
мобильный турмахов		№ 5
		Длина 11,5 м
Ст. металл	Григорьев	Иванов
Катковская	Александров	Александров

Теодол. пункт №3

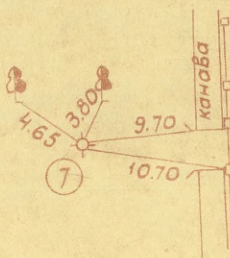


Теодол. пункт №4

залив р. Даугавы



Теодол. пункт №7



Склад ГСМ

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инд. № 1744
Дата 28.VII-59

Примечание:
Сокращен. ведомость
координат и высот
см. приложение №2

ЛАТГИПРОПРОМ

Кроки	Зак. 36401
пунктов теодо- литных ходов	№6
	27.58г
Ст. техник	Жаймунд
Копировал	Эдетовская

Ш. ЧЕРТЕЖИ