

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

5086

Основной экз.

31. VII-62

PRP 36. tip. Smiltēnē P. 832 M. 5.000

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ОМ ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № 20902

Марка ИГ

Предприятие по переработке
гранитных валунов Калтен-
ского месторождения в щебень.
Талсинский район Латв.ССР

О Т Ч Е Т

О выполненных инженерно-геологических
изысканиях в 1960 году



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

Заказ № 20902

Марка ИГ

Предприятие по переработке
гранитных валунов Калтенско-
го месторождения в щебень.
Талсинский район Латв.ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 5086

Дата 31.VII-62

О Т Ч Е Т

о выполненных инженерно-геологических
изысканиях в 1960 году

Гл. инженер института

 /В. Андриушenko/

Гл. инженер проекта

 /С. Сивошинский/

Начальник отдела

инженерных изысканий

 /А. Партнойс/

г. Рига, 1961 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Пояснительная записка.

- I. Введение. _____
2. Инженерно-геологические условия на
промплощадке _____
3. Инженерно-геологические условия по
трассе автодороги, проходящей по
Зибенъдамбис _____
4. Инженерно-геологические условия по
трассе I Восточной автодороги _____
5. Инженерно-геологические условия по
трассе II Восточной автодороги _____
6. Инженерно-геологические условия по
трассе водопровода _____
7. Заключение _____

II. Текстовые приложения _____

- I. Журналы проходки разведочных скважин _____

III. Чертежи _____

1. Схема расположения разведочных выработок на
промплощадке, черт. ИГ-1.
2. Геолого-литологические профили промплощадки, черт. ИГ-2.
3. Геолого-литологический профиль трассы автодороги по
Зибенъдамбис черт. ИГ-3.
4. Геолого-литологический профиль трассы:
I. Восточной автодороги, черт. ИГ-7, лист I, лист 2.
5. Геолого-литологический профиль трассы II Восточной
автодороги, черт. ИГ-8.
6. Геолого-литологический профиль трассы водопровода,
черт. ИГ-9.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геологические изыскательские работы выполнялись на основании задания главного инженера проекта в следующем объеме:

- 1/ Произведена рекогносцировка площадки, обследуемых трасс, месторождения валунов в окрестностях с.с. Роя и Калтене, а также ближайших окрестностей.
- 2/ Пробурено 54 разведочных скважин общим метражом 98,60 пог.м. Бурение произведено вручную, ударно-вращательным буровым комплектом \varnothing 89 мм.
- 3/ Отобраны образцы с каждой литологической разности пород, но не реже, чем через каждые 0,5 м проходки.
- 4/ Во время бурения произведено наблюдение за уровнем грунтовой воды в разведочных скважинах.

Полевые работы выполнялись геологической группой "Латгипропром" с 29 ноября по 23 декабря 1960 года.

Камеральная обработка полевых материалов и составление настоящего технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполнены ст.инж.-геологом Савстапе В. в феврале 1961 г.

2. Инженерно-геологические условия на пром- площадке

Промышленная площадка предприятия расположена юго-западнее поселка Роя по дороге Зибенъдамбис на расстоянии 1,8 км, среди лесного массива.

Рельеф промплощадки равнинный, отметки земли колеблются в пределах от 11,64 м до + 12,93 м /абс./. Залегание грунтов изображено на геолого-литологических профилях I-I' по У-У'. Ниже приводится краткая характеристика грунтов, вскрытых разведочными скважинами /сверху вниз/.

1/ Несмытый слой, представленный разнозернистым песком с примесью гравия, местами с вкраплениями слабо разложившихся остатков древесины, вскрыт от поверхности земли скважинами, пробуренными вблизи вырытых канав. Мощность слоя достигает 0,50 м.

2/ Растительный слой песчаный ^{покрывает} промплощадку мощностью 0,10 до 0,25 м. В большинстве случаев растительный слой заторфован.

3/ Песок мелкозернистый, светложелтый, средней плотности до плотного вскрыт большинством разведочных скважин под растительным слоем мощностью от 0,70 м до 2,00 м.

Подосва слоя вскрыта не всеми скважинами, поэтому мощность мелкозернистых песков может быть выше 2,00 м.

4/ Песок разнозернистый с примесью гравия и редкой гальки вскрыт разведочными скважинами под растительным слоем или под слоем мелкозернистого песка. Подосва слоя не достигнута; пройденная мощность слоя достигает 0,60 м.

5/ Моренный суглинок красновато-бурый, тугопластичный, с гравием и галькой вскрыт скважинами № 6 и 7 на северной окраине промплощадки. Подосва слоя разведочными скважинами не достигнута, пройденная мощность составляет 0,15 до 0,25 м.

Установившийся уровень грунтовых вод во время полевых работ наблюдался на глубине 0,15 до 0,85 м от поверхности земли.

3. Инженерно-геологические условия по трассе автодороги, проходящей по Зибенд-амбис.

Описываемая трасса соединяет промплощадку с автодорогой Роя-Рига и примыкает под прямым углом к последней в пределах пос.Роя. Длина трассы 1,890 км. Высотные отметки поверхности земли по трассе колеблются в пределах от +4.84 м /на северном конце трассы/ до + 13.42 м / на ПК 5+72/. На участке трассы между пикетами 3+00 и 6+00 на поверхности земли наблюдаются скопления валунов. Разведочными скважинами вскрыты следующие грунты сверху вниз:

1/ Насыпной слой, представленный разнозернистым песком с небольшой примесью гравия вскрыт скважиной № 13 от поверхности земли мощностью 0,50 м.

2/ Торф слабо разложившийся вскрыт скважинами № 1 и 6 от поверхности земли мощностью 0,30 до 0,45 м.

3/ Растительный слой песчаный развит на участке трассы между ПК ПК 3+50 и 13+00 мощностью 0,20 до 0,25 м.

4/ Суглинок легкий, ярко-желтый, тугопластичный вскрыт скважиной № 4 под растительным слоем мощностью 0,40 м.

5/ Супесь пылеватая, стальносерая, глинистая, тугопластичная, с прослойками пылеватого песка вскрыта скважиной № 4 мощностью 0,50 м.

6/ Песок разнозернистый с примесью гравия и редкой гальки вскрыт скважиной № 13 под намытым слоем мощностью 0,40 м.

7/ Песок мелкозернистый, светложелтый, средней плотности развит по трассе повсеместно более или менее мощным слоем. Подошва слоя большинством скважин не достигнута; пройденная мощность достигает 2,10 м.

8/ Песок тонкозернистый, светложелтый, слюдястый, вскрыт скважиной № 5 мощностью 0,70 м.

9/ Моренный суглинок красновато-бурый, тугопластичный, с гравием и галькой вскрыт скважиной № 6 мощностью 0,25 м. Подошва слоя не достигнута.

10/ Песок тонкозернистый, яркорозовый, очень плотный /выветрелая поверхность девонского песчаника/ пройден скважиной № 5 мощностью 0,10 м.

Уровень грунтовой воды вскрыт на глубине 0,20 до 1,80 м от поверхности земли. Понижение уровня грунтовой воды отчетливо наблюдается к северу, в сторону моря. Скважиной № 5 грунтовая вода не достигнута.

4. Инженарно-геологические условия по трассе I

Восточной автодороги.

Описываемая трасса автодороги соединяет месторождение валунов с промышленкой. Длина трассы 3,6 км. Высотные отметки поверхности земли по трассе колеблются в пределах от +13.03 м до +17.42 м. На поверхности земли по трассе, кроме пониженных, заболоченных мест, имеются скопления валунов.

Разведочными скважинами вскрыты следующие грунты /сверху вниз/:

1/ насыпной слой, представленный мелкозернистым, темно-серым, гумусированным песком, местами с небольшой примесью гравия, развит на участке трассы между ПК 0+00 и ПК 9+00 мощностью 0,20 до 0,50 м.

2/ Торф черный, хорошо разложившийся развит на пониженных участках трассы и вскрыт скважинами № 22, 25, 29, 32 и 33 мощностью 0,20 до 0,85 м.

3/ Растительный слой, слабо развитый, распространен по трассе на участках, где отсутствует насыпной слой и торфяные отложения. Мощность растительного слоя обычно невелика 0,05 до 0,10 м, лишь изредка достигает 0,20 м.

4/ Супесь легкая, серовато-желтая, мягкопластичная, залегает от поверхности земли на участке трассы между пикетами 9 + 00 и 13+00 и вскрыта скважиной № 23 мощностью 0,80 м.

5/ Суглинок легкий, пылеватый, бурый, мягкопластичный, местами тугопластичный, залегает на участках трассы между пикетами 1+00 и 4+50; 16+50 и 19+25; 25+50 и 26+50; 28+00 и 29+50; 31+00 и 36+00. Мощность слоя колеблется в пределах 0,40 до 1,00 м и более.

6/ Песок мелкозернистый, светложелтый и светлосерый развит почти повсеместно по описываемой трассе, за исключением участка, где имеются отложения моренного суглинка. Подошва слоя большинством скважин не достигнута, вскрытая мощность достигает 3,00 м.

7/ Песок тонкозернистый, стальносерый, слюдястый вскрыт скважиной № 25 мощностью 0,55 м.

8/ Моренный суглинок средний, местами легкий, красно-бу-^{вато}рый, глубже буровато-серый, тугопластичный, с гравием и галькой залегает на участке трассы между пикетами 1+00 и 13+50. Подошва слоя не достигнута, пройденная мощность достигает 1,45 м.

Грунтовая вода по трассе вскрыта на глубине 0,00 до 1,20 м от поверхности земли. Некоторыми скважинами /№ 22, 24, 25, 26/ уровень грунтовой воды не достигнут.

5. Инженерно-геологические условия по трассе
II Восточной автодороги.

Описываемая трасса автодороги соединяет месторождение валунов с промплощадкой. Длина трассы 2,4 км. Высотные отметки поверхности земли по трассе колеблются в пределах от +12.17 м до 15.62 м/абс/. На поверхности земли по трассе, кроме пониженных мест, имеются скопления валунов. Разведочными скважинами вскрыты следующие грунты /сверху вниз/.

1/ Торф, хорошо разложившийся, вскрыт скважинами № 53 и 54 мощностью до 0,60 м.

2/ Растительный слой песчаный, слабо развитый, распространен почти повсеместно по трассе, за исключением заторфованных участков, мощностью 0,05 до 0,30 м.

3/ Песок гравелистый вскрыт скважиной № 45 под растительным слоем в виде небольшого мелко линзовидного прослоя

мощностью 0,20 м.

4/ суглинок легкий, бурый, мягкопластичный вскрыт скважинами № 41, 43, 45, 48 под растительным слоем мощностью 0,20 до 0,60 м. Скважиной № 50, где слой суглинка также вскрыт под растительным слоем, подошва его не достигнута, пройденная мощность составляет 1,75 м.

5/ Песок мелкозернистый, светлосерый и светложелтый, средней плотности является наиболее распространенным грунтом по трассе на разведанной глубине. Вскрыт всеми разведочными скважинами за исключением скважины № 50. Подошва слоя большинством скважин не достигнута, пройденная мощность достигает 2,00 м.

6/ Песок тонкозернистый, светложелтый, слюдястый залегает в начале трассы у приближения к Зибендамбу мощностью 0,70 м.

7/ Песок тонкозернистый, ярко-розовый, очень плотный /выветрелая поверхность девонского песчаника/ также залегает в начале трассы под тонкозернистым слюдястым песком.

Грунтовая вода по трассе ^a вскрыта на глубине 0,00 до 0,85 м. Скважиной № 52 уровень грунтовой воды не достигнут.

6. Инженерно-геологические условия по трассе водопровода

Проектируемая трасса водопровода проложена от промплощадки по полевой грунтовой дороге, идущей в пос.Роса до пересечения с гравийной дорогой на г.Талси.

От указанного пересечения трасса намечена вдоль дороги на г.Талсы, в перед мостом через р.Роя трасса под прямым углом поворачивает к р.Роя, пересекая узкоколейную ж/дорогу. Длина трассы 2,045 км. Высотные отметки поверхности земли по трассе колеблются в пределах + 4,42 м до + 12,13 м./абс./ . Рельеф по трассе ровный, с постепенным понижением в сторону р.Роя Исключением являются две крутых уступа по трассе - Береговые уступы к реке Мазупите и к реке Роя в конце трассы.

Правый берег реки Мазупите отвесный, с наличием небольших ниш и пещер, сложенный девонским песчаником. Левый берег р.Мазупите на месте пересечения с трассой более пологий, сложенный донными песками. Разведочными скважинами вскрыты следующие грунты /сверху вниз/:

1/ Растительный слой суглинистый или песчаный распространен на участке от начала трассы до пересечения ее с р.Мазупите мощностью 0,20 до 0,40 м.

2/ Песок мелкозернистый, желтый, глубже слюдястый, светло-серый с зеленоватым оттенком, вскрыт на разведанной глубине на участке трассы между реками Роя и Мазупите, где развит донный рельеф.

3/ Песок разнозернистый с примесью гравия, желтый вскрыт скважинами № 16 и 17 под растительным слоем мощностью до 1,35 м.

4/ Моренный суглинок красновато-бурый, тугопластичный, с гравием и галькой является наиболее распространенным грунтом по трассе на разведанной глубине и вскрыт скважинами № 15, 16, 17 и 18 мощностью до 0,90 м.

Подшва слоя разведочными скважинами не достигнута.

5/ Песок тонкозернистый, слюдястый, светлосерый с зеленоватым оттенком вскрыт скважиной № 19 мощностью 1,10 м.

6/ Девонский песчаник мелкозернистый, слабо сцементированный, в верхней части с прослойками яркокрасной, полутвердой глины слагает правый берег р.Мазуните. Верхняя часть девонских отложений вскрыта скважиной № 19 мощностью 0,10 м.

Грунтовая вода по трассе вскрыта на глубине 0,40 до 0,60 м от поверхности земли. Уровень грунтовой воды заметно понижается в сторону р.Роя и скважинами № 18, 19 и 27, пробуренными на участке трассы, примыкающем к р.Роя, не достигнут.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЯ

I/ на промплощадке, а также по разведанным трассам под растительным слоем и отложениями торфа незначительной мощности /до 0,85 м/ развиты в основном отложения мелкозернистого песка. Редко встречаются отложения суглинка, супеси и девонских песчаников. На поверхности земли по трассам I и II Восточных автодорог имеются скопления валунов.

2/ Согласно Ни ТУ 127-55 § 57 для грунтов природного сложения, при естественных геологических и гидрогеологических условиях, приняты нижеследующие допускаемые нагрузки:

а/ для супесей пластичных	2,0 кг/см ²
б/ для суглинков пластичных	2,0 кг/см ²
в/ для песков пылеватых, водонасыщенных, плотных	1,5 кг/см ²
г/ для песков мелких, водонасыщенных средней плотности	1,5 кг/см ²

д/ для песков мелких, маловлажных 2,0 кг/см²
е/ для песков средних, средней плотности 2,5 кг/см²

з/ Угол естественного откоса для песка мелкозернистого под водой следует принимать 20°-22°, а в сухом состоянии - 31°-32°.

Составил
ст. инженер-геолог: *В. Састапе* /В. Састапе/

Главный геолог: *В. Мелзобс* /В. Мелзобс/

вг.

н. д. л.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 2
скважины

Месторасположение Зибеньдамбене ПК 15:00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 29.II.60

Абсолютная отметка устья +11.57

Окончен -П-

Условная Глубина 2,10м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	2,10	+9,57	2,10	Песок мелкозернистый, жесткий			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера 1,80м 29.11.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера 1,80м - "
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 10 января 1961г.

к. Л. В.

Исполнитель работ:

В. С. К.

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 4
скважиныМесторасположение Зибаньдэмбис ПК 9+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 29.11.60Абсолютная отметка устья +11,97Окончен " "Глубина 1,50мСечение 80мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	0,20	+11,77	0,20		Песок мелкозернистый, светло-бурый			
2	0,40	+11,37	0,60		Суглинок мелкий, ярко желтый тугопластичный			
3	0,50	+10,87	1,10		Супесь полеватая, стальносерая, слюдяная, тугопластичная, с прослойками пылеватого песка			
4	0,40	+10,47	1,50		Песок мелкозернистый, желтовато-серый	ВНСИ		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера 1,10м 29.11.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера 1,10м —
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 10 января 1961г.

к. л.в.

Исполнитель работ: *[Handwritten Signature]*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 5
скважины

Месторасположение Зибенъдэмбис ПК 6+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 29.11.60

Абсолютная отметка устья +13.01

Окончен -"-

Глубина 1,40м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,20	+12,81	0,20	Супесь светлорубрая, тугопластичная			
	2	0,40	+12,41	0,60	Песок мелкозернистый, светло-желтый			
	3	0,70	+11,71	1,30	Песок тонкозернистый, светло-желтый, слюдястый			
	4	0,10	+11,61	1,40	Песок тонкозернистый, ярко розовый, очень плотный			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ ^{шурфа} скважины № 6

Месторасположение Пром. площадка

Координаты: $x=$ _____ $y=$ _____

Начат 29.II.60

Абсолютная
Условная отметка устья ++2,49м

Окончен -1-

Глубина 1,50м

Сечение 89мм

Геол. индекс 1	№ слоя 2	Мощность слоя 3	Подосва слоя		Описание пройденных пород 6	Степень влажности пород 7	Степень прочности пород 8	№ и глубина взятия пробы 9
			отметка 4	глубина 5				
	1	0,30	+12,19	0,30	Торф слабо разложившийся			
	2	0,95	+11,24	1,25	Песок мелкозернистый, желтый	висц		
	3	0,25	+10,99	1,50	Моренный суглинок красновато- бурый, тугопластичный, с гра- виом и галькой			

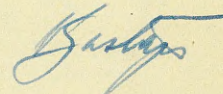
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера 0,30м 29.II.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,30м 31.II
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 10 января 1961г.

с. Л.В.

Исполнитель работ: 

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа скважины № 7

Месторасположение Промплощадка

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 23.11.60

Абсолютная отметка устья +12,42м

Окончен "

Условная Глубина 1,90м

Сечение 80мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,15	+12,27	0,15	Растительный слой			
	2	1,60	+10,67	1,75	Песок мелкозернистый, желтый, <u>всид</u> с прослойками среднезернистого			
	3	0,15	+10,52	1,90	Моренный суглинок краснозато- бурый, тугопластичный, с гравием и галькой			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 8
скважиныМесторасположение Промплощадка

Координаты: x= _____ y= _____

Абсолютная отметка устья +11,79мУсловная ~~глубина~~ глубина 1,90мНачат 29.II.60Окончен —Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,15	+11,64	0,15	Расширенный слой песчаный			
	2	1,75	+9,89	1,90	Песок мелкозернистый, желтый	влаж		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера _____ 0,40м _____ 29.11.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,40м _____ —
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 1 февраля 1961г.

к. л. в.

Исполнитель работ: *[Signature]*

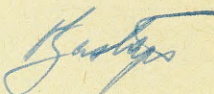
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — 0,70м 29.II.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,70м — II
3. Сведения о взятии пробы воды
4. Погода
5. Примечания

Дата I февраля 1961г.

к. Л.В.

Исполнитель работ: 

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 10
скважины

Месторасположение Промплощадка

Координаты: x= y=

Начат 30.11.60

Абсолютная отметка устья +12,44м

Окончен -

Условная Глубина 2,10м

Сечение 89мм

Геол. индекс 1	№ слоя 2	Мощность слоя 3	Подшва слоя		Описание пройденных пород 6	Степень влажности пород 7	Степень прочности пород 8	№ и глубина взятия пробы 9
			отметка 4	глубина 5				
	1	0,10	+12,34	0,10	Растительный слой песчаный			
	2	0,30	+12,04	0,40	Песок, разнозернистый с при- месью гравия и редкой галь- ки	В1		
	3	1,70	+10,34	2,10	Песок мелкозернистый, светло- желтый, плотный			


1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — 0,85м 30.II.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,85м — II
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата — 1 февраля 1960г.

к. л. в.

Исполнитель работ: 

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № II
скважины

Месторасположение Промплощадка

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.11.60

Абсолютная отметка устья +12,33м

Окончен -

Условная Глубина 1,60м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>I</u>	<u>0,20</u>	<u>+12,19</u>	<u>0,20</u>	<u>Растительный слой отарфован- ный</u>			
	<u>2</u>	<u>0,40</u>	<u>+11,79</u>	<u>0,60</u>	<u>Песок разнозернистый, преимущ- ественно мелкозернистый с небольшой примесью гравия и гальки</u>	<u>вл.</u>		
	<u>B</u>	<u>1,00</u>	<u>+10,79</u>	<u>1,60</u>	<u>Песок мелкозернистый, желто-бе- ло-серый. На глубине 1,60м крупная галь- ка или валуны, непроходимы.</u>	<u>вл.пл.</u>		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 12 скважины

Месторасположение Зибеньдамбис ПК 0-00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 30.11.60

Абсолютная отметка устья +12,93м
Условная _____

Окончен _____

Глубина 3,25м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>I</u>	<u>0,25</u>	<u>+12,68</u>	<u>0,25</u>	Растительный слой опорфованный.			
	<u>2</u>	<u>0,15</u>	<u>+12,53</u>	<u>0,40</u>	Песок мелкозернистый, бурый, оксидизированный.			
	<u>3</u>	<u>1,85</u>	<u>+10,68</u>	<u>2,25</u>	Песок мелкозернистый, светло-желтый, средней плотности.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера — 0,65м 30.11.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,65м — "
- 3. Сведения о взятии пробы воды
- 4. Погода
- 5. Примечания

Дата 4 февраля 1961г.

к. Л.В.

Исполнитель работ: *[Signature]*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 13 скважины

Месторасположение Зибеньдамбис ПК 1+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.11.60

Абсолютная отметка устья +13,63м

Окончен —

Условная
Глубина 1,90м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,50	+12,18	0,50	Насыпной слой - песок разнозернистый с небольшой примесью гравия.	вл.		
	2	0,40	+11,78	0,90	Песок равнозернистый с примесью гравия и редкой гальки	—		
	3	1,00	+10,78	1,90	Песок разнозернистый, преимущественно мелкозернистый, светло-серый.	внсц		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — 0,75м 30.II.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,75м " "
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.
 с. Л.В.

Исполнитель работ: *Васильев*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа
скважины № 14

Месторасположение Промплощадка

Координаты: x= _____ y= _____ Начат 30.II.60

Абсолютная отметка устья +12,20м Окончен —

Условная Глубина 1,50м Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,25	+11,95	0,25	Растительный слой торфянистый.	вл.		
	2	0,55	+11,40	0,80	Песок мелкозернистый, ярко-желтый.	—		
	3	0,15	+11,25	0,95	Песок мелкозернистый, серовато-желтый	вспл.		
	4	0,35	+10,90	1,30	Песок среднезернистый, светло-серый	—		
	5	0,20	+10,70	1,50	Песок разнозернистый с гравием и галькой. На глубине 1,50м крупная галька, непроходимо.	—		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера — 0,60м 30.11.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,60м —"
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.
К.Л.В.

Исполнитель работ: [подпись]

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 16
скважиныМесторасположение Трасса водопроводаКоординаты: x= _____ y= _____ Начат 30.11.60Абсолютная отметка устья +10,68 Окончен —Условная глубина 0,80м Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,20	+10,48	0,20	Растительный слой песчаный.			
	2	0,60	+9,88	0,80	Песок среднезернистый, светло-серый.			
	3	0,05	+9,83	0,85	Моренный суглинок красновато-бурый, тугопластичный с гравием и галькой. Валун, непроходимо			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера _____ 0,60м 30.11.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,60м ---
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.

к. л. в.

Исполнитель работ:

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 17
скважиныМесторасположение Трасса водопроводаКоординаты: x= _____ y= _____ Начат 30.II.60Абсолютная отметка устья +9,72 Окончен - "Условная Глубина 1,70м Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,25	+9,47	0,25	Растительный слой песчаный			
	2	1,35	+8,12	1,60	Песок разнозернистый с гравием, желтый	высц		
	3	0,10	+8,02	1,70	Моренная супесь полутвердая, очень плотная, с гравием.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера воды нот 30.11.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера " " "
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.

к Л.В.

Исполнитель работ:

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ

шурфа
скважины

№ 19

Месторасположение Трасса водопровода

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 30.11.60

Абсолютная отметка устья +9,42

Окончен —

~~Условная~~ Глубина 1,90м

Сечение 89мм

Геол. индекс 1	№ слоя 2	Мощность слоя 3	Подшва слоя		Описание пройденных пород 6	Степень влажности пород 7	Степень прочности пород 8	№ и глубина взятия пробы 9
			отметка 4	глубина 5				
	1	0,40	+9,02	0,40	Растительный слой песчаный			
	2	0,30	+8,72	0,70	Песок мелкозернистый, серый	мл. вл		
	3	1,10	+7,62	1,80	Песок тонкозернистый, слюдис- тый, светлосерый с зеленоватым оттенком			
	4	0,10	+7,52	1,90	Девонская глина яркокрасная, полутвердая			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 21
скважиныМесторасположение Трасса водосточной автодороги ПК 3+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 1.12.60Абсолютная отметка устья +13,55УсловнаяОкончен " "Глубина 1,95мСечение 89мм

Геол. индекс 1	№ слоя 2	Мощность слоя 3	Подшва слоя		Описание пройденных пород 6	Степень влажности пород 7	Степень прочности пород 8	№ и глубина взятия пробы 9
			отметка 4	глубина 5				
	1	0,50	+13,05	0,50	Насыпной слой - песок мелкозернистый, темный, гумусированный			
	2	0,55	+12,50	1,05	Суглинок тяжелый, сглазобу- рый, тугопластичный			
	3	0,90	+11,60	1,95	Моренный суглинок средний, красновато-бурый, тугопласт- ичный с гравием и галькой			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 22
скважиныМесторасположение Трасса-во-сточной автодороги ПК 6+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 1.12.60Абсолютная отметка устья +14,15Окончен -"-Условная ~~Глубина~~Глубина 1,55мСечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,20	+13,95	0,20	Насыпной слой - песок равнозернистый с гравием			
	2	0,20	+13,75	0,40	Торф песчаный			
	3	0,40	+13,65	0,50	Супесь желтая, тугопластичная, с гравием и галькой			
	4	0,80	+12,85	1,30	Моренный суглинок средний, красновато-бурый, тугопластичный, с примесью гравия и гальки			
	5	0,25	+12,60	1,55	Моренный суглинок мелкий буровато-серый, тугопластичный с примесью гравия и гальки Галька или валун, непроходимо.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — воды нет 1.12.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера — " "
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.

к. Л.В.

Исполнитель работ:

Библор

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 23
скважины

Месторасположение Трасса I ведомственной автодороги ПК П1+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 1.12.60

Абсолютная отметка устья +15,05

Окончен —

Условная 1,65м

Глубина 1,65м

Сечение 80мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,80	+14,25	0,80	Супесь мелкая, серовато-желтая, мягкопластичная			
	2	0,85	+13,40	1,65	Моренный суглинок красновато-бурый, тугопластичный, с гравием и галькой			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера — 0,40м 11.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера 0,35м —
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.
к. Л.В.

Исполнитель работ: [Подпись]

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 24
скважины

Месторасположение Трасса I во восточной автодороги ПК 13+00

Координаты: x= _____ y= _____ Начат 1.12.60

Абсолютная отметка устья +14,94 Окончен -

Условная Глубина 1,45м Сечение 69см

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>I</u>	<u>1,45</u>	<u>+13,49</u>	<u>1,45</u>	<u>Моренный суглинок мелкий, красновато-бурый, тугопластичный с гравием и галькой, ниже 0,60м суглинок средний</u>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера — воды нет 1.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера — 12 — 12
- 3. Сведения о взятии пробы воды
- 4. Погода
- 5. Примечания

Дата 4 февраля 1961г.
к Л.В.

Исполнитель работ: *Билибин*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 25
скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 14+21

Координаты: x= _____ y= _____ Начат 1.12.60

Абсолютная отметка устья +12,54 Окончен -“-

Глубина 1,65м Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,85	+12,69	0,85	Торф черный, хорошо разложившийся			
	2	0,25	+12,44	1,10	Песок мелкозернистый, бурый	вл.		
	3	0,55	+11,89	1,65	Песок тонкозернистый, стальносерый, слюдястый	-“-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера ВОДЫ ПОТ 1.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера " " " "
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.

к. Л. В.

Исполнитель работ: *[Подпись]*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 26
скважины

Месторасположение Трасса I в восточной автодороги ПК 15+00

Координаты: x= _____ y= _____ Начат 1.12.60

Абсолютная отметка устья +14,43 Окончен —

Условная Глубина 0,80м Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,80	+13,63	0,80	Песок разнoзорнистый с галькой. Валун, непроходимо.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

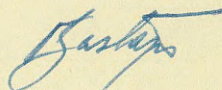
1. Глубина появления воды и время замера — воты пог 1.13.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера —" —" —"
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата _____

4 февраля 1961г.

с. Л.В.

Исполнитель работ:



ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 27
скважиныМесторасположение Трасса водопровода ТТ-55

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 2.12.60Абсолютная отметка устья +4,43Окончен -н-

Условная

Глубина 1,55мСечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень вязкости пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>I</u>	<u>0,60</u>	<u>+3,83</u>	<u>0,60</u>	<u>Насынный и слой-песок мелко-зернистый, буровато-серый с редкой галькой.</u>			
	<u>2</u>	<u>0,60</u>	<u>+3,23</u>	<u>1,20</u>	<u>Песок мелкозернистый, желтый</u>	<u>мл. вл.</u>		
	<u>3</u>	<u>0,35</u>	<u>+2,87</u>	<u>1,55</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-серый с зеленоватым оттенком, слюдяный.</u>	<u>-н-</u>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера _____ ВОДЫ ИСТ 2.12.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера _____ " " "
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 4 февраля 1961г.

с. А. В.

Исполнитель работ: *[Signature]*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 28
скважиныМесторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 36+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.12.60Абсолютная отметка устья +15,19Окончен -"-Условная Глубина 2,50мСечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подосва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,10	+15,09	0,10	Растительный слой			
	2	1,00	+14,09	1,10	Суглинок легкий, пылеватый, бурый, мягкопластичный, с глуб. 0,40м тугопластичный			
	3	1,40	+12,69	2,50	Песок мелкозернистый, silнезато-серый	всц		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера — 0,20м — 20.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера — " — "
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961г.

с. Л.В.

Исполнитель работ: *В. Смирнов*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект Валунный карьер
"Калтене"
Заказ: 20902

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 29 скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги Уг. 84 ПК 34+83

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.12.60

Абсолютная отметка устья +14,72

Окончен ---

Условная глубина 1,00м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,20	+14,52	0,20	Насыпной слой- песок гумусированный.			
	2	0,40	+14,12	0,60	Горф хорошо разложившийся			
	3	0,40	+13,72	1,00	Суглинок легкий, бурый, мелко-пластичный			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера — 0,50м 20.12.00
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера — II — II
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961г.

с. л. в.

Исполнитель работ:

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 30
скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ЛК 34+00

Координаты: $x =$ _____ $y =$ _____

Начат 20.12.60

Окончен „_“

Абсолютная отметка устья +15,15

Условная Глубина 2,50м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,10	+15,05	0,10	Растительный слой			
	2	0,80	+14,25	0,90	Песок мелкозернистый, светло-серый	мгссц		
	3	0,70	+13,55	1,60	Глина синеватая, глуде буроватая, тугопластичная			
	4	0,90	+12,65	2,50	Песок мелкозернистый, светло-серый	мгссц		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера 0,20м 20.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера
- 3. Сведения о взятии пробы воды
- 4. Погода
- 5. Примечания

Дата 7 февраля 1961г.

к. Л.В.

Исполнитель работ: *Белый*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа
скважины № 31

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 32+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.12.60

Абсолютная отметка устья +15,49

Окончен —

Условная Глубина 1,90м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,10	+15,39	0,10	Реслятельный слой			
	2	1,00	+14,39	1,10	Суглинок бурый, мягкопластичный			
	3	0,80	+13,59	1,90	Песок мелкозернистый, светло-серый			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

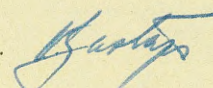
Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — 0,30м 20.12.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера — — —
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961г.

к. Л.В.

Исполнитель работ:



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Объект Валушский карьер
"Калтене"
Заказ: 20902

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 32 скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ЛК 30+00
Координаты: x= _____ y= _____ Начат 20.12.60
Абсолютная отметка устья +15,06 Окончен -
Условная Глубина 2,20м Сечение 89мм

Геол. индекс 1	№ слоя 2	Мощность слоя 3	Подшва слоя		Описание пройденных пород 6	Степень влажности пород 7	Степень прочности пород 8	№ и глубина взятия пробы 9
			отметка 4	глубина 5				
	I	0,60	+14,46	0,60	Горб хорошо разложившийся	внса		
	2	1,60	+12,86	2,20	Песок мелкозернистый	внса		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера 0,00м 20.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера — " — "
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961г.

Исполнитель работ: В. Бугаев

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 33
скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 29+50

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.12.60

Абсолютная отметка устья +15,30

Окончен —

Условная Глубина 1,60 м

Сечение 89 мм

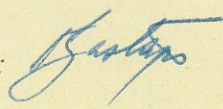
Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,20	+15,10	0,20	Торф	висц		
	2	1,60	+13,50	1,80	Песок мелкозернистый	—		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера 0,00м 20.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера —''—''
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961 года
к. Л.В.

Исполнитель работ: 

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ ^{шурфа} скважины № 34

Месторасположение Трасса I восточной автомагистрали ПК 29+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.12.00

Абсолютная отметка устья +15,81

Окончен -

Условная Глубина 2,30м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>I</u>	<u>0,40</u>	<u>+14,81</u>	<u>0,40</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-серый</u>			
	<u>2</u>	<u>0,60</u>	<u>+14,21</u>	<u>1,00</u>	<u>Булыжник с валунами, бурый, тугопластичный.</u>			
	<u>3</u>	<u>1,30</u>	<u>+12,91</u>	<u>2,30</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-серый</u>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера _____ 0,20м 20.12.60

2. Глубина установившегося уровня и время замера _____ " " "

3. Сведения о взятии пробы воды _____

4. Погода _____

5. Примечания _____

Дата **7 февраля 1961г.**

с. Л. В.

Исполнитель работ: *Б. А. Г. С.*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 35
скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 27+00

Координаты: x= _____ y= _____ Начат 20.12.60

Абсолютная отметка устья +14,97 Окончен —

Условная Глубина 3,00м Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>I</u>	<u>0,30</u>	<u>+14,67</u>	<u>0,30</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-желтый</u>	<u>вл.</u>		
	<u>2</u>	<u>0,05</u>	<u>+14,62</u>	<u>0,35</u>	<u>Посребежный растительный слой</u>	<u>—</u>		
	<u>3</u>	<u>0,45</u>	<u>+14,17</u>	<u>0,80</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-серый</u>	<u>—</u>		
	<u>4</u>	<u>2,20</u>	<u>+11,97</u>	<u>3,00</u>	<u>Песок мелкозернистый, слоистый, светло-желтоватый</u>	<u>—</u>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — 0,80м 20.12.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера — — —
3. Сведения о взятии пробы воды — _____
4. Погода — _____
5. Примечания — _____

Дата 7 февраля 1961г.
к. Л. В.

Исполнитель работ: *[Подпись]*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 36
скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 25+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.12.60

Абсолютная отметка устья +14,80

Окончен —

Условная глубина 3,00м

Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,60	+14,20	0,60	Песок мелкозернистый, светло-желтый	ил. ил		
	2	2,40	+11,80	3,00	Песок мелкозернистый, светло-серый, слюдистый	ил. ил		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — 1,00м 20.12.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера — " "
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961г.

с. Л.В.

Исполнитель работ: *Б. К. Купчик*

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

- 1. Глубина появления воды и время замера — 0,75м 20.12.60
- 2. Глубина установившегося уровня и время замера — " " "
- 3. Сведения о взятии пробы воды _____
- 4. Погода _____
- 5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961г.
к. Л.В.

Исполнитель работ: Бухарин

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 38
скважиныМесторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 21+00

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 20.12.60Абсолютная отметка устья +13,91Окончен -"-Условная Глубина 3,00мСечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	0,20	+13,71	0,20	Растительный слой песчаный			
	2	0,40	+13,31	0,60	Песок мелкозернистый, светло-желтый	всц		
	3	2,40	+10,91	3,00	Песок мелкозернистый, светло-серый с синеватым оттенком	-"-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера — 0,35м 20.12.60
2. Глубина установившегося уровня и время замера —''— —''—
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания _____

Дата 7 февраля 1961г.

с. Л.В.

Исполнитель работ: *Бастуя*

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 39
скважины

Месторасположение Трасса I восточной автодороги ПК 19+00

Координаты: x= _____ y= _____ Начат 20.12.60

Абсолютная отметка устья +14,04 Окончен -

Условная 3,10м Глубина Сечение 89мм

Геол. индекс 1	№ слоя 2	Мощность слоя 3	Подошва слоя		Описание пройденных пород 6	Степень влажности пород 7	Степень прочности пород 8	№ и глубина взятия пробы 9
			отметка 4	глубина 5				
	<u>I</u>	<u>0,30</u>	<u>+13,74</u>	<u>0,30</u>	<u>Суглинок легкий, мягкопластичный</u>			
	<u>2</u>	<u>1,00</u>	<u>+12,74</u>	<u>1,30</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-желтый</u>	<u>вл.</u>		
	<u>3</u>	<u>1,80</u>	<u>+10,94</u>	<u>3,10</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-серый</u>	<u>всц</u>		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 40 скважины

Месторасположение Грасса I восточной автодороги ПК 17+00

Координаты: $x =$ $y =$

Начат 20.12.60

Абсолютная
Условная отметка устья +14,40

Окончен " "

Глубина 1,50м

Сечение 80мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>+13,90</u>	<u>0,50</u>	<u>Суглинок логкий, бурый, мелко-пластичный</u>			
<u>II</u>	<u>1,00</u>	<u>1,00</u>	<u>+12,90</u>	<u>1,50</u>	<u>Песок мелкозернистый, светло-серый</u>			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 41 скважины

Месторасположение Трасса П восточной автодороги ПК 24+00
 Координаты: x= _____ y= _____ Начат 21.12.60
 Абсолютная отметка устья +12,88 Окончен - "
 Условная Глубина 2,10м Сечение 80мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подойша слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,20	+12,68	0,20	Растительный слой песчаный			
	2	0,40	+12,28	0,60	Сугилнок легкий, песчаный, мягкопластичный			
	3	1,50	+10,78	2,10	Песок мелкозернистый, светло-серый	зисц		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 46
скважины

Месторасположение Трасса II восточной автодороги ЛК 17+00

Координаты: x= _____ y= _____ Начат 22.12.60

Абсолютная отметка устья +12,70 Окончен " "

Условная
Глубина

Глубина 2,15м Сечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,15	+12,55	0,15		Растительный слой песчаный			
2	0,30	+12,25	0,45		Песок мелкозернистый, светло-желтый	вл.		
3	1,70	+10,65	2,15		Песок мелкозернистый, светло-серый	внсл		

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 48
скважиныМесторасположение Трасса II восточной автодороги Уг.99, ПК 12+76

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 22.12.60Абсолютная отметка устья +13,23Окончен —Условная Глубина 3,30мСечение 89мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подосва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0,30	+12,93	0,30	Растительный слой.			
	2	0,20	+12,73	0,50	Суглинок легкий, бурый, мягко-пластичный.			
	3	0,30	+12,43	0,80	Песок мелкозернистый, олеисто-желтый, светло-желтый.	всп		
	4	1,50	+10,93	2,30	Песок мелкозернистый, слюдястый, светло-серый	—		

