



ООО «ЛенЗемКадастр»

Заказчик: ООО «Балтийская газотранспортная компания»

**ГАЗОПРОВОД-ОТВОД К
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ
«УСТЬ-ЛУГА» ОТ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «КОХТЛА-ЯРВЕ–ЛЕНИНГРАД»
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Том 4
Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Графическая часть
Книга 4**

1318-ЛЗК-П-220515-ПП

Генеральный директор
ООО «ЛенЗемКадастр»



Б.А. Хайытмурадов

Главный инженер

Д.Н. Пашков

Санкт-Петербург
2015

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том I		Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта	
Том II		Основная часть проекта планировки. Графическая часть	
Том III		Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Том IV		Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
Том V		Проект межевания территории	

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	1318-ЛЗК-П-220515-ПП	
Разраб.	Смородинов			<i>[Подпись]</i>		Лит	Лист
Пров.	Пашков			<i>[Подпись]</i>		Листов	
Т. контр.						000	
Н. контр.						«ЛенЗемКадастр»	
Утв.	Хайытмурадов			<i>[Подпись]</i>			
						Кингисеппский район Ленинградская область	

СОДЕРЖАНИЕ

Название	Стр.
Схема вертикальной планировки.	463
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу.	481
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.	488
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к Камере запуска очистного устройства.	500
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к комплектной трансформаторной подстанции мачтового типа.	501
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Примыкание подъездной автодороги с камеры запуска очистного устройства.	502
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Организация отвода поверхностных вод.	503

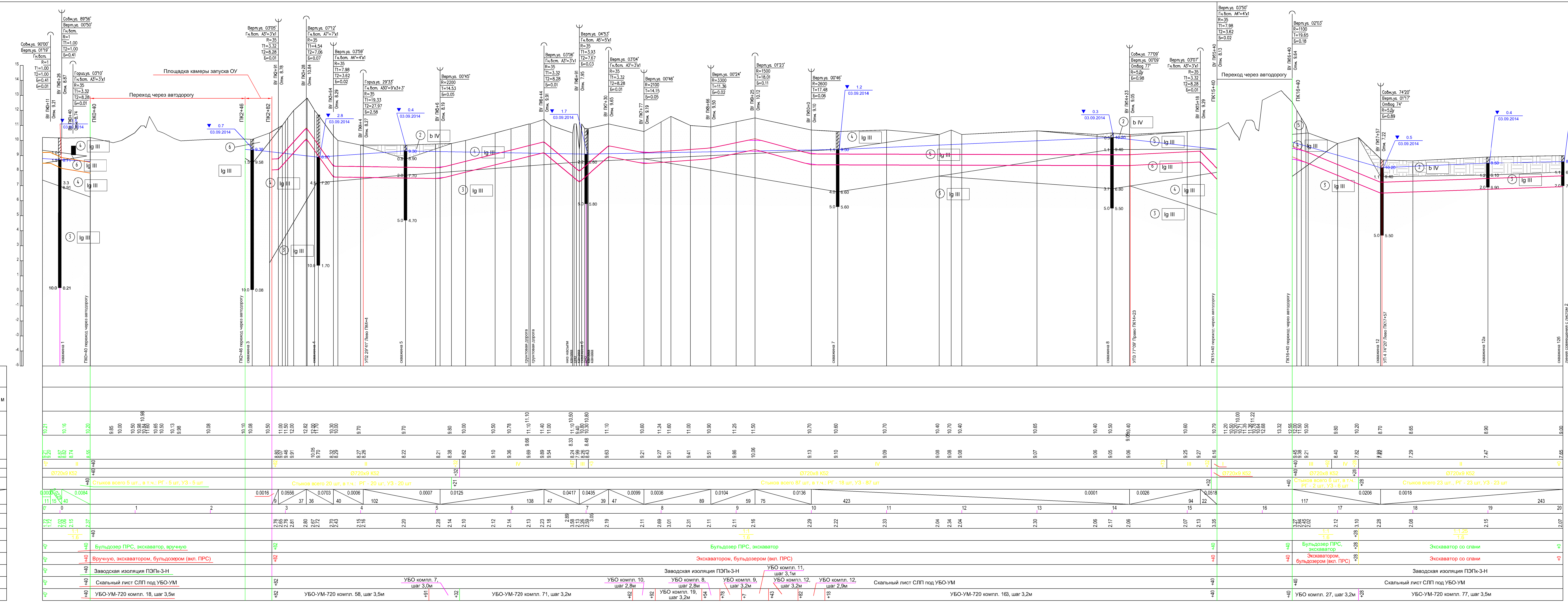
Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	1318-ЛЗК-П-220515-ПП	
Разраб.	Смородинов	Пров.	Пашков	Т. контр.	Н. контр.	Утв.	Хайытмурадов
						Кингисеппский район Ленинградская область	Лит
						Лист	
						Листов	
						ООО «ЛенЗемКадастр»	

Перв. прурен.

Лист 1 из 18

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	Протяженность в км участка с равным грунтовыми вод					УЧАСТКИ БОЛОТ	
	от	до	до 0,1	от 0,1 до 0,2	более 0,2	затопл. болот	не затопл.
0+00	2+40	3	4	5	6	7	8
2+40	2+60	0,020					
2+60	4+00		0,140				
4+00	5+21				0,121	0,8	II
5+21	12+00		0,679				
12+00	13+00	0,100			0,200	затопл. участок	
13+00	15+00						
15+00	17+28	0,228					
17+28	20+00				0,272	1,2	II

Буровая скважина

- скв. 3 - номер скважины
- 259.41 - отметка устья скважины
- 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галка
- абсолютная отметка забоя
- Напорные воды:

- 3.1 - абс.отм. пьезометрического уровня и дата замера (слева от скв.)
- 1.7 - абс.отм. пьезометрического уровня и дата замера (слева от скв.)
- 03.06.13 - абс.отм. пьезометрического уровня и дата замера (слева от скв.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (t IV)

1 Насыльный грунт: представлен песками карьерными, различной крупности, с примесью строительного мусора

II Грунт обвалной засыпки: представлен песками карьерными мелкими, фракция, средней плотности

БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (b IV)

2 Торф темно-карбонный до черной, средней степени разложения

ОЗЕРНО_ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

3 Песок светло-карбонный, карбонный, пылеватый, насыщенный водой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%

4 Песок темно-карбонный, карбонный, мелкий, фракция до насыщения водой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%

5 Песок темно-карбонный, карбонный, средний, фракция до насыщения водой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%

6 Песок темно-карбонный, карбонный, крупный до драблестов, фракция, средней плотности, местами с включениями гравия до 10%

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Смолянинов А.А.			
Проб.	Волкова Е.В.			
Гендиректор	Пашков Д.Н.			
Гендиректор	Хаймуратов Б.А.			

Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохталя-Ярве - Ленинград"

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Стадия Лист Листов

ППТ 1 18

ООО "ЛенЗенКвадрат" Санкт-Петербург, 2015 г.

Перв. Изречение.

Спроб. №

Пош. и дата.

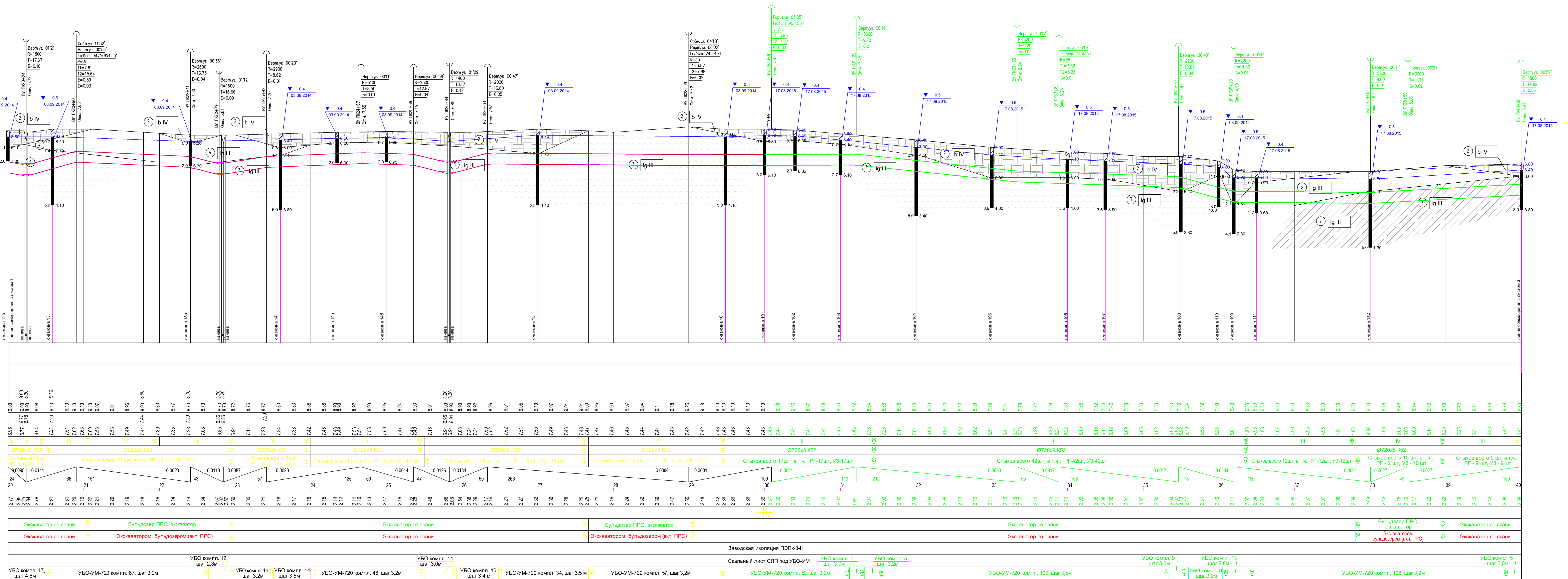
Имя. И. Фамилия.

Важ. чел. №

Имя. И. Фамилия.

МАСШТАБЫ
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



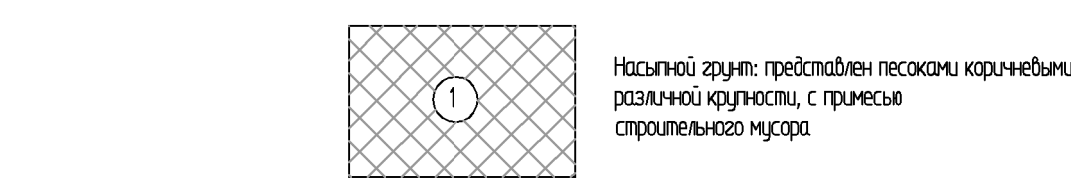
УБО компл. 17, шаг 4,6м	УБО-УМ-720 компл. 67, шаг 3,2м	УБО компл. 12, шаг 2,8м	УБО компл. 15, шаг 3,2м	УБО компл. 14, шаг 3,5м	УБО-УМ-720 компл. 46, шаг 3,2м	УБО компл. 14, шаг 3,0м	Скальный лист СПЛ под УБО-УМ	УБО компл. 6, шаг 3,0м	УБО компл. 5, шаг 3,2м	УБО компл. 9, шаг 3,0м	УБО компл. 13, шаг 2,8м	УБО компл. 10, шаг 3,0м	УБО-УМ-720 компл. 108, шаг 3,2м	УБО компл. 5, шаг 3,0м
-------------------------	--------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------	------------------------

ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

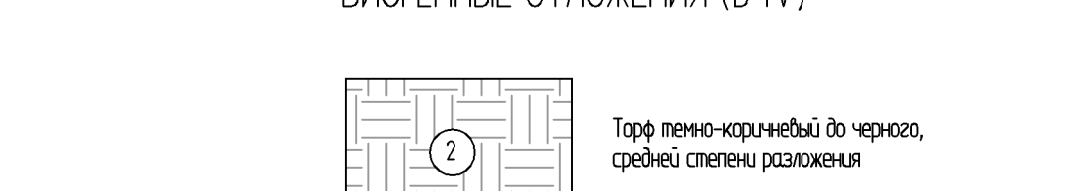
ПИКЕТЫ	Протяженность в км участка с уровнем грунтовых вод			УЧАСТИК БОЛОТ			
	от	до	всего	очень высокий	высокий	средний	
20+00	20+50						
20+50	21+11		0,089	0,060	1,1	II	
21+11	22+00						
22+00	22+82		0,008		0,082	0,5	I
22+82	23+00						
23+00	24+00				0,100	0,8	II
24+00	25+50				0,150	0,7	I
25+50	27+67				0,217	1,6	II
27+67	29+00		0,133				
29+00	29+50				0,050	заболоч. участки	
29+50	31+50				0,200	0,8	I
31+50	36+40				0,490	1,9	II
36+40	37+80				0,140	0,7	I
37+80	39+00		0,120				
39+00	40+00				0,100	0,8	I

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

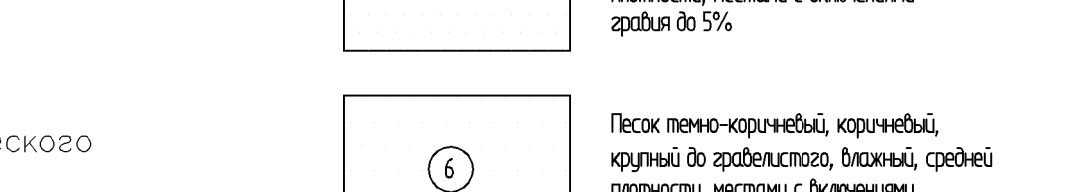
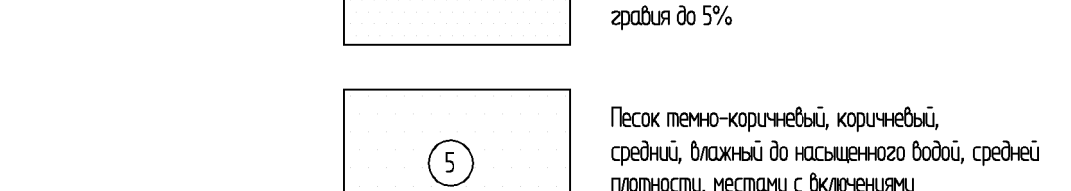
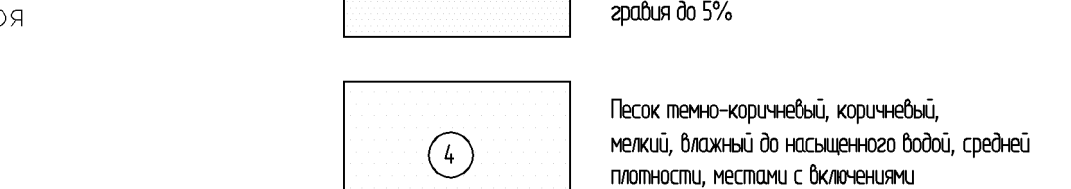
ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (t IV)



БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (b IV)



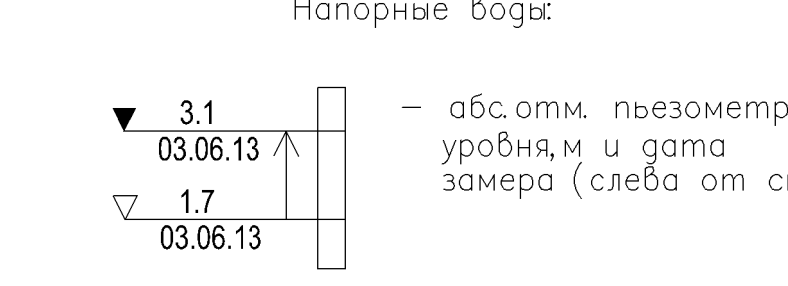
ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)



Буровая скважина

с кв. 3
259.41

- 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
- - образец ненарушенной структуры
- ▲ - образец нарушенной структуры
- ▲ - проба на коррозию
- - органические остатки
- - гравий, галечка
- 2.0 - абсолютная отметка забоя
- Напорные воды



ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

свойства	Классификация	Влажность
связность	связный и ячеистый	слабая
пористость	породистый	небольшая
пластичность	пластичный	большая
мелкость	мелкий	высокая

Изм. Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	2	18
Разраб.	Смородиной А.А.						
Проб.	Волкова Е.В.			Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории	ООО "ЛенЗемкадастр"	Санкт-Петербург, 2015 г.	
Ген.директор	Хайтундаров Б.А.						

Перв. прорис.

Спроб. №

Пош. и дата

Имя, И. Фамилия

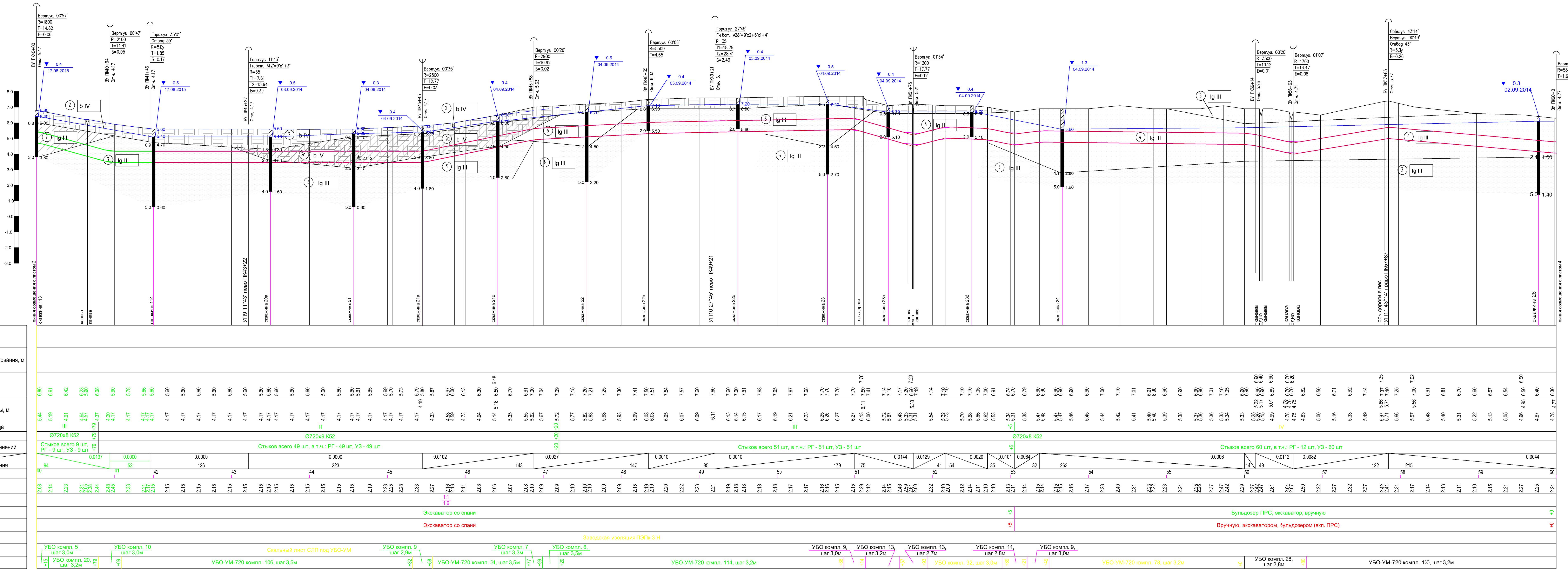
Взв. шиф. №

Пош. и дата

Имя, И. Фамилия

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	Протяженность в км				УЧАСТКИ БОЛОТ		
	от	до	в % от трассы	по плану	по факту	категория	объем работ
1	2	3	4	5	6	7	8
40+00	41+00			0.100	0.8	I	
41+00	42+00			0.620	2.5	II	
47+20	53+05		0.545				
53+05	58+50						
58+50	60+00	0.150					

Буровая скважина

- скв. 3 — номер скважины
- 259.41 — отметка устья скважины
- 5.0 — абсолютная отметка подошвы слоя
- ▲ — образец ненарушенной структуры
- — образец нарушенной структуры
- — проба на коррозию
- — органические остатки
- — гравий, галечка
- 2.0 — абсолютная отметка забоя
- Напорная вода:
- ▼ 3.1 — абс.отм. пьезометрического уровня, м и дата замера (слева от скв.)
- ▼ 1.7 — 03.06.13
- ▼ 03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

состояние	Классификация	
	ориентир	визуальность
сильно	слабо	слабо
средне	слабо	слабо
слабо	слабо	слабо
слабо	слабо	слабо
слабо	слабо	слабо
слабо	слабо	слабо

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

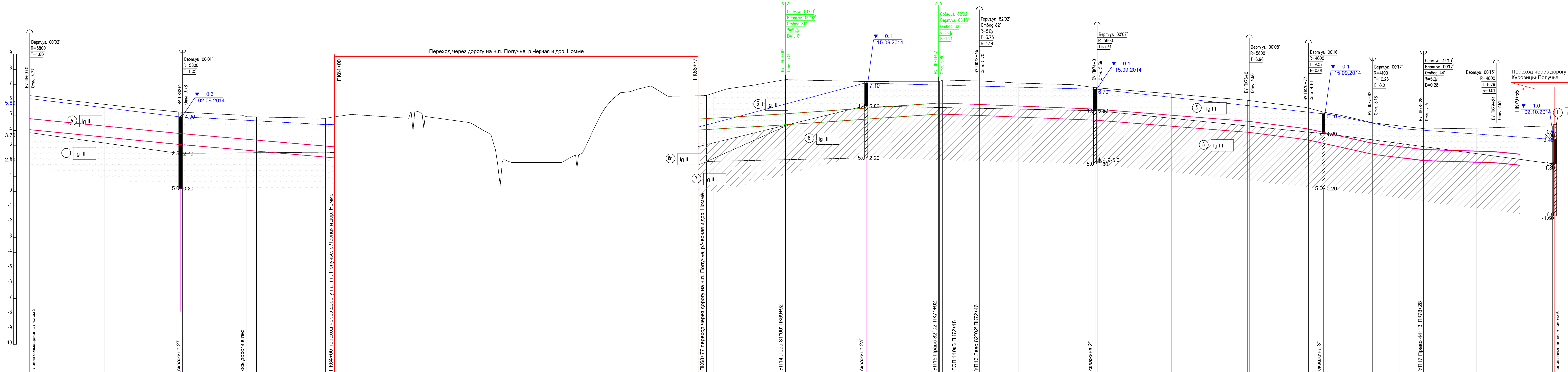
- Техногенные отложения (t IV)
 - 1: Насыльная глина: предобит песками карбоневыми, различной крупности, с примесью строительного мусора
 - 1a: Грунт обвалов: засыпка: предобит песками переотложенными морскими, биогенными, средней пылкости
- Биогенные отложения (b IV)
 - 2: Торф пени-карбоневый до черной, средней степени разложения
- Озерно-ледниковые отложения (lg III)
 - 3: Песок светло-карбоневый, карбоневый, пылеватый, насыщенный водой, средней пылкости, местами с доломитовыми гравиями до 5% и слесью пыльной
 - 4: Песок пени-карбоневый, карбоневый, мелкий, пылеватый до насыщенного водой, средней пылкости, местами с доломитовыми гравиями до 5%
 - 5: Песок пени-карбоневый, карбоневый, средней пылкости до насыщенного водой, средней пылкости, местами с доломитовыми гравиями до 5%
 - 6: Песок пени-карбоневый, карбоневый, крупный до гравелистого, пылеватый, средней пылкости, местами с доломитовыми гравиями до 10%
 - 7: Сугилек серый, пылеватый, местами с доломитовыми гравиями до 10%

Имя	Лист	№ докум.	Пош.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	3	18
Разраб.	Смординов А.А.	Лист						
Проб.	Волкова Е.В.							
Г. инженер	Пашков Д.Н.				Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории	000 "ЛенЗемкадастр" Санкт-Петербурга, 2015 г.		
Ген. директор	Хайтырбаев Б.А.							

Перед. прорез.

Лист № 4

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100



Геологическая характеристика		
Отметки существующего обсаживания, м	6.17	5.00
Проектные отметки земли, м	6.05	5.00
Проектные отметки верха трубы, м	4.78	4.78
Категория участка трубопровода	IV	
Диаметр, толщина стенки, м	Ø720x8 K52	
Объем контроля сварных соединений	Стыков всего 35 шт., в т.ч.: РГ - 7 шт., УЗ - 35 шт.	
Уклон	0.0049	0.0043
Пикетаж	80	64
Глубина траншеи, м	2.24	2.24
Откос, ширина траншеи, м	2.18	2.18
Способ разработки траншеи	Бульдозер ПРС, экскаватор, вручную	
Способ засыпки траншеи	Вручную, экскаватором, бульдозером (вкл. ПРС)	
Изоляция трубопровода	Заводская изоляция ПЭПк-3Н	
Защита изоляции	Скальный лист СЛП под УБО-УМ	
Балластировка	УБО-УМ-720 компл. 125, шаг 3,2м	
Свая	Свая 28	Свая 28
Свая	Свая 29	Свая 29
Свая	Свая 30	Свая 30
Свая	Свая 31	Свая 31
Свая	Свая 32	Свая 32
Свая	Свая 33	Свая 33
Свая	Свая 34	Свая 34
Свая	Свая 35	Свая 35
Свая	Свая 36	Свая 36
Свая	Свая 37	Свая 37
Свая	Свая 38	Свая 38
Свая	Свая 39	Свая 39
Свая	Свая 40	Свая 40
Свая	Свая 41	Свая 41
Свая	Свая 42	Свая 42
Свая	Свая 43	Свая 43
Свая	Свая 44	Свая 44
Свая	Свая 45	Свая 45
Свая	Свая 46	Свая 46
Свая	Свая 47	Свая 47
Свая	Свая 48	Свая 48
Свая	Свая 49	Свая 49
Свая	Свая 50	Свая 50
Свая	Свая 51	Свая 51
Свая	Свая 52	Свая 52
Свая	Свая 53	Свая 53
Свая	Свая 54	Свая 54
Свая	Свая 55	Свая 55
Свая	Свая 56	Свая 56
Свая	Свая 57	Свая 57
Свая	Свая 58	Свая 58
Свая	Свая 59	Свая 59
Свая	Свая 60	Свая 60
Свая	Свая 61	Свая 61
Свая	Свая 62	Свая 62
Свая	Свая 63	Свая 63
Свая	Свая 64	Свая 64
Свая	Свая 65	Свая 65
Свая	Свая 66	Свая 66
Свая	Свая 67	Свая 67
Свая	Свая 68	Свая 68
Свая	Свая 69	Свая 69
Свая	Свая 70	Свая 70
Свая	Свая 71	Свая 71
Свая	Свая 72	Свая 72
Свая	Свая 73	Свая 73
Свая	Свая 74	Свая 74
Свая	Свая 75	Свая 75
Свая	Свая 76	Свая 76
Свая	Свая 77	Свая 77
Свая	Свая 78	Свая 78
Свая	Свая 79	Свая 79
Свая	Свая 80	Свая 80

ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

Пикеты	Протяженность в м на участках с уровнем грунтовых вод			Участки болот		
от	до	до 1.0	до 1.5	болот	степей	топей
1	2	3	4	5	6	7
80+00	80+10	80+20	0.010			
80+10	86+20	0.610				
86+20	87+50	0.130				
87+50	90+80		0.330			
90+80	91+80	0.100				
91+80	95+20	0.340				
95+20	96+50	0.130				
96+50	100+00		0.350			

Буровая скважина

- скв. 3 — номер скважины
- 259.41 — отметка устья скважины
- 5.0 — абсолютная отметка подошвы слоя
- — образец ненарушенной структуры
- ▲ — образец нарушенной структуры
- — проба на коррозию
- — органические остатки
- — гравий, галка
- 2.0 — абсолютная отметка забоя
- Напорные воды
- 3.1 — абс.отм. пьезометрического урбня, м и дата замера (слева от скв.)
- 1.7 — абс.отм. пьезометрического урбня, м и дата замера (справа от скв.)

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

свой	кислотная	нейтральная	щелочная
свой	слабая	средняя	сильная
свой	слабая	средняя	сильная
свой	слабая	средняя	сильная
свой	слабая	средняя	сильная
свой	слабая	средняя	сильная
свой	слабая	средняя	сильная
свой	слабая	средняя	сильная
свой	слабая	средняя	сильная

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (I IV)

- 1 — Насыщенный элювий, преобладают песчаные карбонаты, различной крутизны, с примесью строительного мусора
- IV — Грунт обранной засыпки, преобладают песчаные перемешанные нежесткие, пылевыми, средней пылеватости

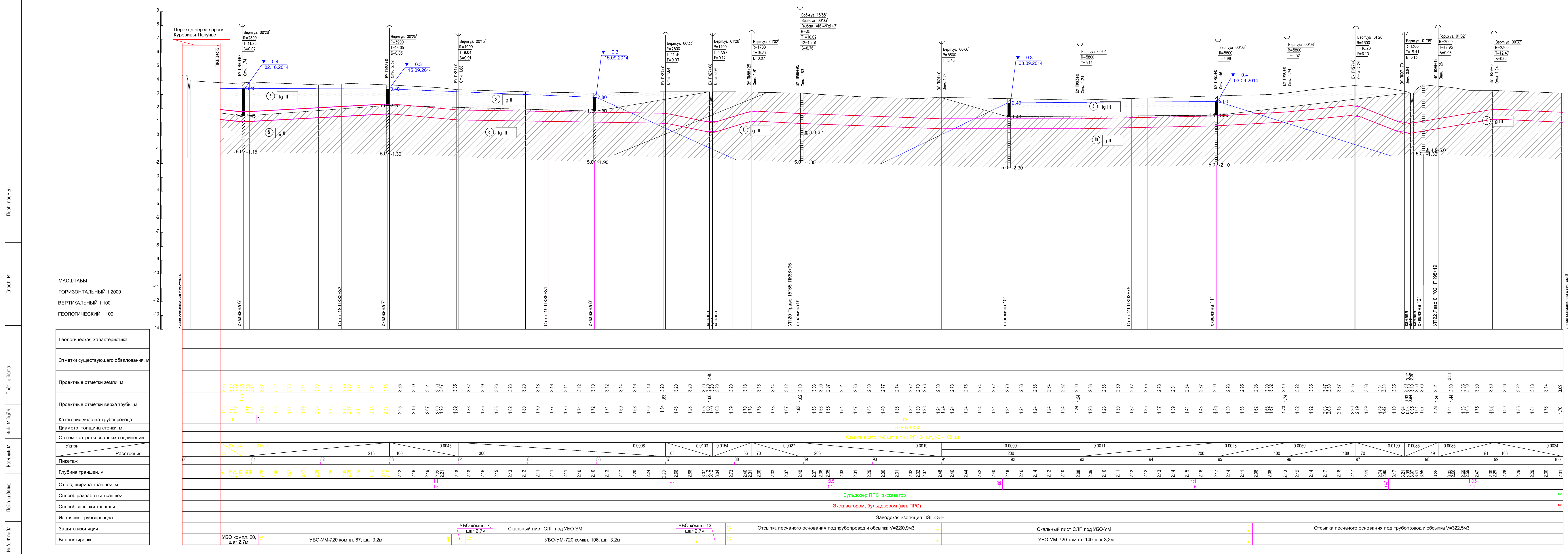
БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (b IV)

- 2 — Торф темно-коричневый до черного, средней степени разложения
- 2b — Глина серая, пылеватая, затвердевшая

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

- 3 — Песок светло-коричневый, карбонатовый, пылеватый, насыщенный водой, средней пылеватости, местами с включениями гравия до 5%
- 1 — Супесь серая, пылеватая, пылеватая местами с включениями гравия до 10%
- 8a — Супесь серая, пылеватая, слоистая, с прослоями супеси серой, пылеватой и песка серого пылеватого, с редким гравием
- 8 — Супесь серая, пылеватая, слоистая, с прослоями супеси серой, пылеватой и песка серого пылеватого

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирновой А.А.	Лист		Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	4
Проб.		Волкова Е.В.	Лист				
Инженер		Пашков Д.Н.	Лист		000 "ЛенЗемладвостр"		18
Ген.директор		Хайтундрава Б.А.	Лист		Санкт-Петербург, 2015 г.		



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	ПРОТЯЖЕННОСТЬ в км	УЧАСКИ ВОДОП.	ПРОТЯЖЕННОСТЬ в км		УЧАСКИ ВОДОП.	
			от	до	от	до
1	2	3	4	5	6	7
80+00	80+10	80+20	80+30	80+40	80+50	80+60
80+10	80+20	0.610	0.010			
86+20	87+50	0.130				
87+50	90+80	0.330				
90+80	91+80	0.100				
91+80	95+20	0.340				
95+20	96+50	0.130				
96+50	100+00	0.350				

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (t IV)**
- 1: Насыщенный песок, мелкий, средне-крупный, с примесью строительного мусора.
 - 2: Грунт обратной засыпки, насыщенный песком, средне-крупным, средней плотности.
- БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (b IV)**
- 7: Глинисто-карбонатный до черной, средней степени разложения.
- ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)**
- 3: Песок средне-крупный, карбонатный, пылеватый, насыщенный водой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%.
 - 8: Силtyк серый, неаглоципный, слоистый, с прослойками серой структуры, пылеватый и песка серого пылеватого.
- ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (g III)**
- 10: Силtyк серый, карбонатный, пылеватый, с включениями гравия и гальки до 20%.

Буровая скважина

- скв. 3 - номер скважины
- 259.41 - отметка устья скважины
- 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галька
- 2.0 - абсолютная отметка забоя
- Напорные воды
- 3.1 - абс.отм. пьезометрического уровня, м и дата замера (слева от скв.)
- 03.06.13
- 1.7
- 03.06.13

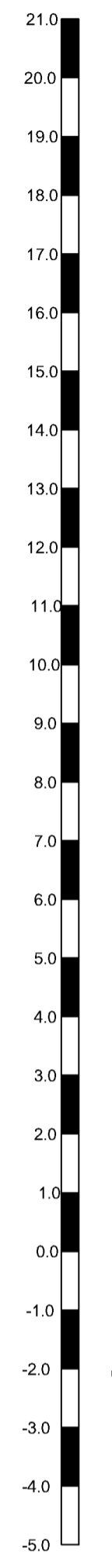
ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

	Кислотность	Влажность
средней	средней или сильной	песчаный
слабой	слабой	сильнопесчаный
	повышенной	
повышенной	повышенной	глинистый
очень	очень	только глинистый

МАСШТАБЫ
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

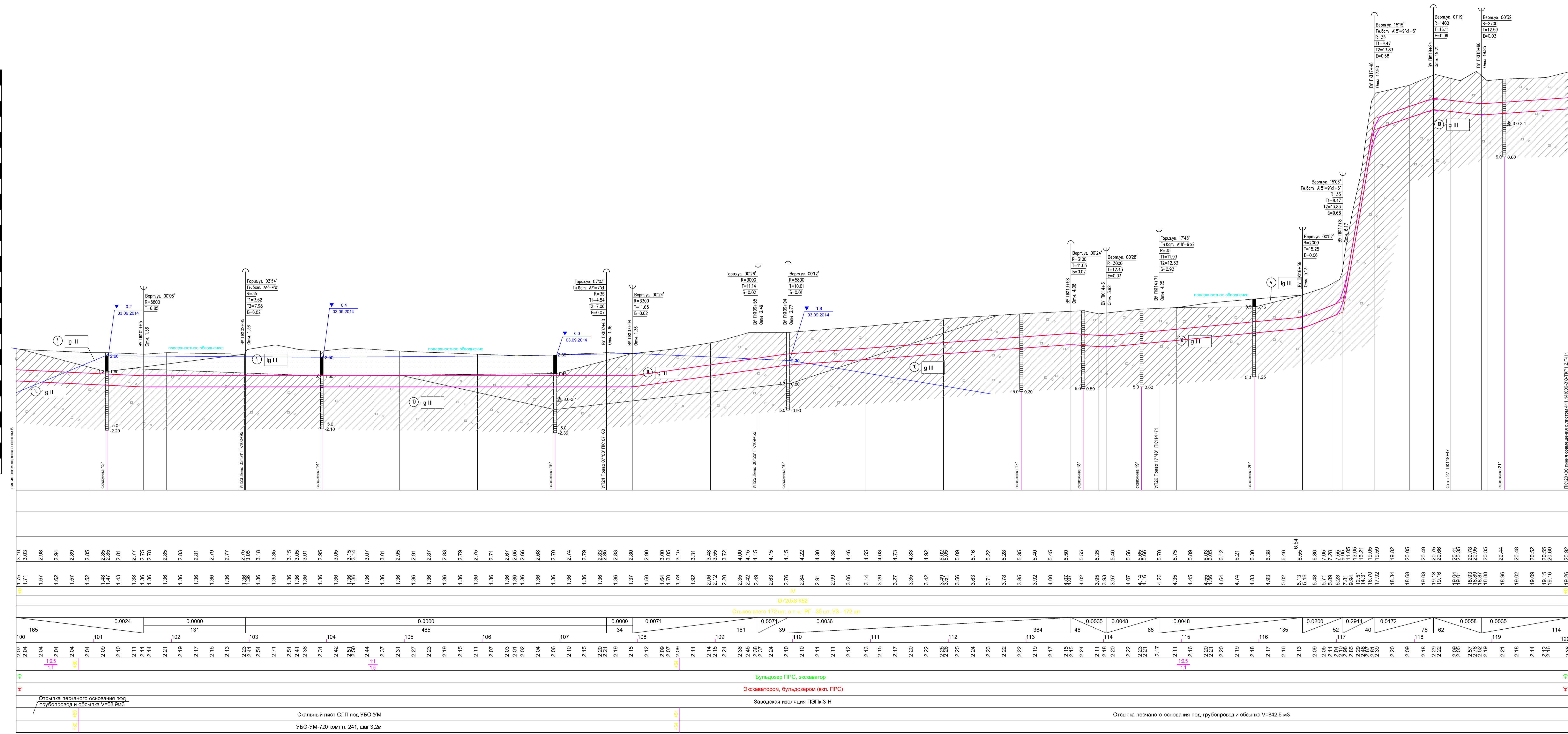
Геологическая характеристика	Отметки существующего обвалования, м	Проектные отметки земли, м	Проектные отметки верха трубы, м	Категория участка трубопровода	Диаметр, толщина стенки, м	Объем контроля сварных соединений	Уклон	Расстояние	Глубина траншеи, м	Откос, ширина траншеи, м	Способ разработки траншеи	Способ засыпки траншеи	Изоляция трубопровода	Защита изоляции	Балластировка
------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	----------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-------	------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	---------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Смородинов А.А.	Лист	Лист	18				
Пров.	Волкова Е.В.	Лист	Лист					
Инженер	Пашков Д.Н.	Лист	Лист		000 "ЛенЗемкадастр" Санкт-Петербурга, 2015 г.			



МАСШТАБЫ
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Пикетаж
Глубина траншей, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (t IV)

БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (b IV)

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (g III)

ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	Полнота в м в условиях уровня грунтовых вод				УЧАСТИЕ БОЛОТ					
	от	до	1	2	3	4	5	6	7	8
100+00	100+00		0.090							
100+00	104+00		0.800							
100+00	111+00		0.210							
111+00	120+00		0.900							

Буровая скважина

с кв. 3 - номер скважины
 259.41 - отметка устья скважины

5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя

▲ - образец ненарушенной структуры
 ▲ - образец нарушенной структуры
 ○ - проба на коррозию
 ○ - органические остатки
 ○ - гравий, галька

2.0 - абсолютная отметка забоя

Напорные воды

3.1 - абс. отм. пьезометрического урбн.м и дата замера (слева от скв.)
 03.06.13
 1.7
 03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРЯНТОВ

связный	слабо связный	вязкий
связный с гал.	слабо связный с гал.	вязкий с гал.
песчаный	слабопесчаный	песчаный
глинистый	слабоглинистый	глинистый
суглинистый	слабосуглинистый	суглинистый
илунистый	слабилюнистый	илунистый
глинистый	слабоглинистый	глинистый
песчаный	слабопесчаный	песчаный
суглинистый	слабосуглинистый	суглинистый
илунистый	слабилюнистый	илунистый

Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отбой к газораспределительной станции "Зель-Луца" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленэнерго"				Лист	Лист	Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	6	18
Разработчик	Исторический А.А. Волкова Е.В.							
Проектировщик	Пашков Д.И.							
Ген. директор	Хайтундарова Е.А.				Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории			
						ООО "ЛенЭнергаДевСтр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

ВЕДОМОСТЬ
 гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ		Протяженность в км участка с уровнем грунтовых вод				УЧАСТКИ БОЛОТ	
от	до	до 1 м	до 2 м	до 3 м	до 4 м	до 5 м	до 6 м
1	2	3	4	5	6	7	8
120+00	140+00			2,000			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (t IV)

- 1 - Насыщенный грунт: преломлен песчаный карбонаты, различия крутизны, с примесью створенного ила
- 1а - Грунт обратной засыпки: преломлен песчаный переполюсанный мелкий, выветленный, средней плотности

БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (b IV)

- 2 - Торф пемно-карбонный до черной, средней степени разложения

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

- 8 - Сугилек серый, мелкопесчаный, слоистый, с прослойками сугилек серой, пылевидной и песка серого пылевидного
- 9 - Сугилек серый, мелкопесчаный, слоистый, с прослойками сугилек серой, пылевидной и песка серого пылевидного

ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (g III)

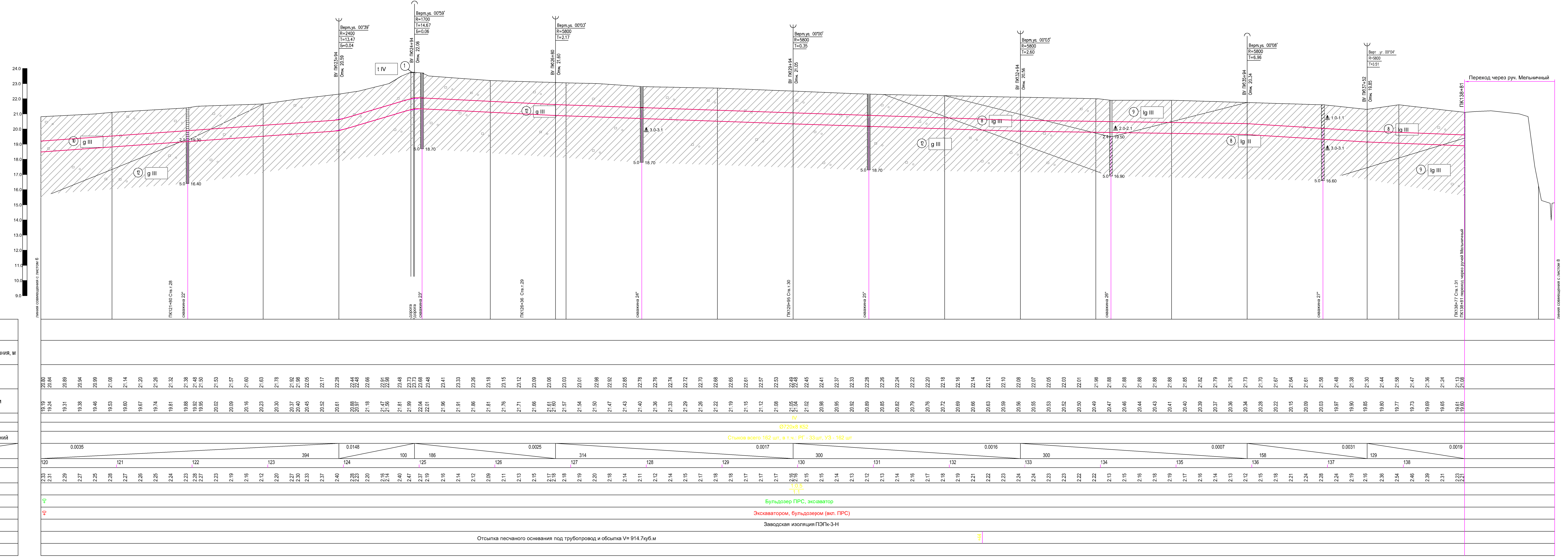
- 10 - Сугилек серый, карбонный песок пылевидный, пылевидный, с включениями гравия и гальки до 20%
- 12 - Сугилек серый, карбонный песок пылевидный, пылевидный, с включениями гравия и гальки до 25% и валунами

Буровая скважина

- скв. 3 - номер скважины
- 259.41 - отметка устья скважины
- 5.0 - абсолютная отметка погодыв слоя
- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галька
- 2.0 - абсолютная отметка забоя
- Напорные воды:
- 3.1 - абс.отм. пьезометрического уровня, м и дата замера (слева от скв.)
- 03.06.13
- 1.7 - 03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

	Кислотность	Влажность
сухой	слабая и сильная	малая
объем	нормальная	повышенная
плотность	нормальная	большая
мелко	нормальная	большая



МАСШТАБЫ
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика	
Отметки существующего обвалования, м	
Проектные отметки земли, м	
Проектные отметки верха трубы, м	
Категория участка трубопровода	
Диаметр, толщина стенки, м	
Объем контроля сварных соединений	
Уклон	Расстояния
Пикетаж	
Глубина траншеи, м	
Откос, ширина траншеи, м	
Способ разработки траншеи	
Способ засыпки траншеи	
Изоляция трубопровода	
Защита изоляции	
Балластировка	

Ø720x8 K52
 Стыков всего 162 шт, в т.ч.: РГ - 33шт, УЗ - 162 шт

Бульдозер ПРС, экскаватор

Экскаватором, бульдозером (вкл. ПРС)

Заводская изоляция ПЭПК-3Н

Отсыпка песчаного основания под трубопровод и обсыпка V=914.7куб.м

Перв. прочтен.
 Спроб. №
 Подп. и дата
 Инв. № докум.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Лузга" от магистрального газопровода "Кохлома-Ярве - Ленинград" Материалы по обоснованию проекта планировки территории Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Смординой А.А.	Лист				ППТ	7	18
Проб.	Волкова Е.В.	Лист						
Гендиректор	Пашков Д.Н.	Лист						

ООО "ЛенЗемкадастр"
 Санкт-Петербург, 2015 г.

Перв. прорис.

Спроб. №

Подр. и дата

Инв. № дол.

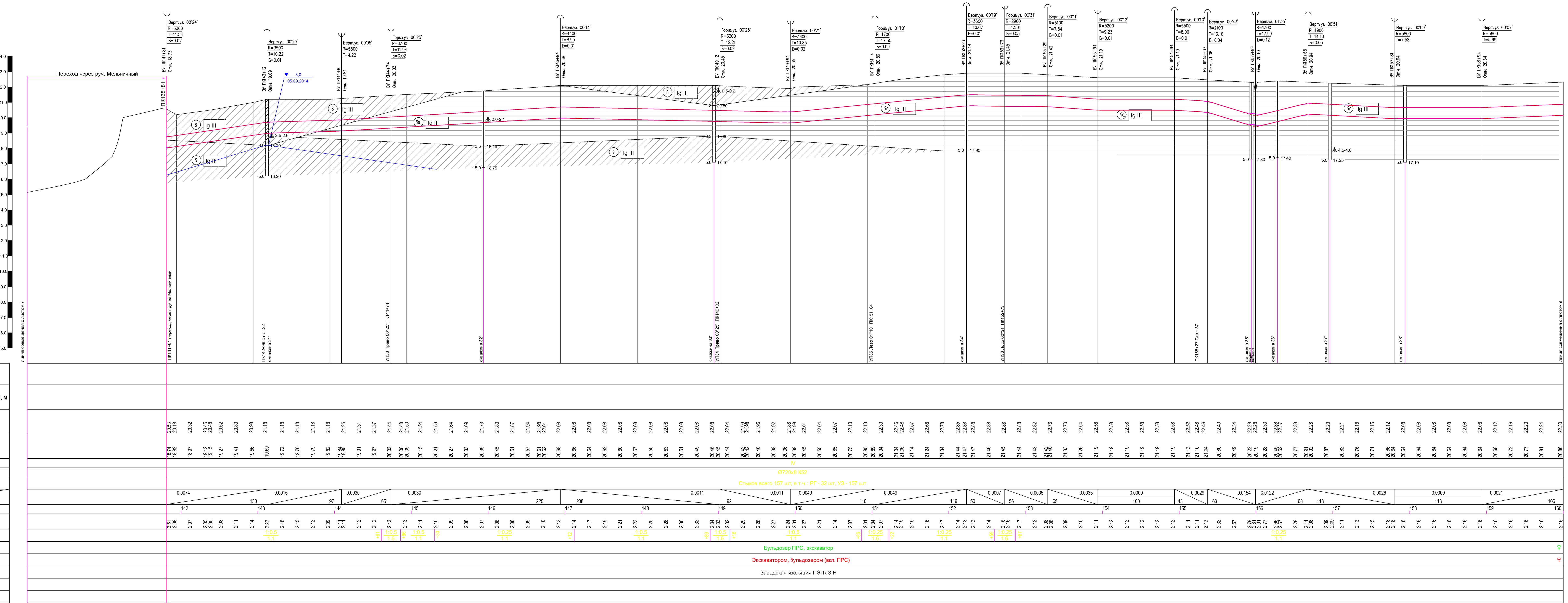
Вяз. № №

Подр. и дата

Инв. № дол.

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Уклон
Расстояния
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ

гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ		Протяженность в км участка с уровнем грунтовых вод				УЧАСТКИ БОЛОТ			
от	до	1	2	3	4	5	6	7	8
140+00	160+00					2.000			

Буровая скважина

скв. 3 — номер скважины
259.41 — отметка устья скважины
5.0 — абсолютная отметка подошвы слоя

- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галька
- 2.0 — абсолютная отметка забоя

Напорные воды

3.1 — абс. отм. пьезометрического урбня, м и дата замера (слева от скв.)
03.06.13
1.7
03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

	Кислотность	влажность
сухой	слабая / сильная	низкая / высокая
влажный	слабая / сильная	низкая / высокая
сырой	слабая / сильная	низкая / высокая
очень сырой	слабая / сильная	низкая / высокая
жидкая	слабая / сильная	низкая / высокая
пластичная	слабая / сильная	низкая / высокая
жесткая	слабая / сильная	низкая / высокая
очень жесткая	слабая / сильная	низкая / высокая
твердая	слабая / сильная	низкая / высокая
очень твердая	слабая / сильная	низкая / высокая
каменная	слабая / сильная	низкая / высокая

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (I IV)

1 — Насыпной грунт: преобладают песчаные карьерные материалы различной крупности, с примесью строительного мусора.

1а — Грунт обратной засыпки: преобладают песчаные перекладочными материалами, средней плотности.

БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (II IV)

2 — Торф мелко-коричневый до черной, средней степени разложения.

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (Ig III)

8 — Суглинок серый, мелкопесчаный, слоистый, с прослойками суглинка серого, глинистый и песка серого пылеватого.

9 — Суглинок серый, пылеватый, слоистый, с прослойками суглинка серого, глинистый и песка серого пылеватого.

9а — Глина серо-коричневая пылеватая, слоистая, с прослойками суглинка серого, глинистый и песка серого пылеватого, средней степени водонасыщения.

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Смородинов А.А.	Лист						
Проб.	Волкова Е.В.	Лист			Материалы по обоснованию проекта инженерной подготовки территории	Стандия	Лист	Листов
Инженер	Пашков Д.Н.	Лист						
Ген. директор	Хайтырбаев Б.А.	Лист			ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			

Перв. прорис.

Спроб. №

Площ. и общ.

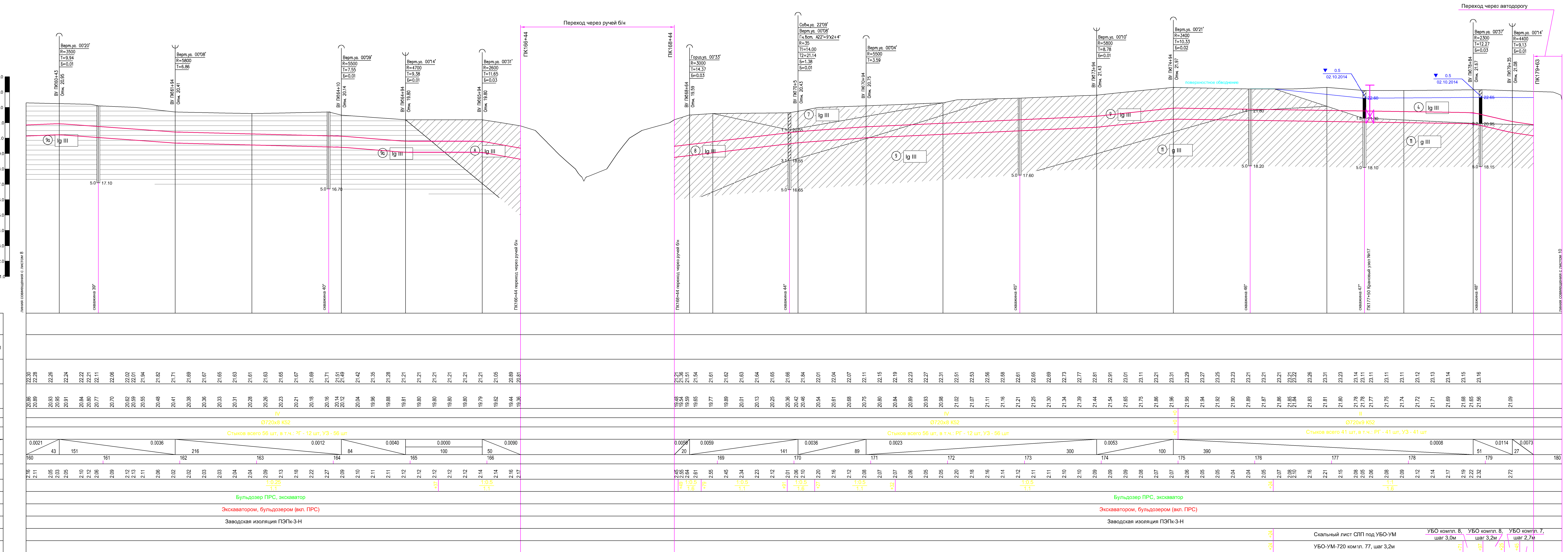
Инв. № бур.

Взв. чел. №

Площ. и общ.

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	Протяженность в км	УЧАСТИИ БОЛОТ							
от	до	1	2	3	4	5	6	7	8
168+00	176+30					1.630			
176+30	180+00	0.370							

Буровая скважина

- скв. 3 — номер скважины
- 259.41 — отметка устья скважины
- 5.0 — абсолютная отметка подошвы слоя
- ▲ — образец ненарушенной структуры
- ▲ — образец нарушенной структуры
- — проба на коррозию
- — органические остатки
- — гравий, галька
- 2.0 — абсолютная отметка забоя
- Напорные воды:
- ▼ 3.1 — абс.отм. пьезометрического ур.вн.м и дата замера (слева от скв.)
- ▼ 03.06.13
- ▼ 1.7
- ▼ 03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

свойс.	назначение	велич.
сухой	сухой или	мелк.
влажн.	влажн.	средне-крупн.
пластичн.	пластичн.	больш.
жест.	жест.	больш.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (I-IV)

- I: Насыпной грунт, предобран песками карьерными, различной крупности, с примесью строительного мусора.
- II: Грунт обраной засыпки: предобран песками, перемешанными мелкими, фракциями, средней пластичности.

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

- I: Песок мелко-карьерный, карьерный, мелкий, фракции до насыпных бобов, средней пластичности, местами с включениями гравия до 5%.
- II: Супесь серая, пылеватая, местами с включениями гравия до 1%.
- III: Супесь серая, мелкопластичная, слоистая, с прослойками супеси серой, пылеватой и песка серого пылеватого.
- IV: Супесь серая, среднепластичная, слоистая, пылеватая и песка серого пылеватого.
- V: Глина серо-коричневая, пылеватая, местами с включениями песка пылеватого, средней пластичности, средней степени водонасыщенности.

ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (g III)

- I: Супесь серая, карьерный песок пылеватый, местами с включениями гравия и щебня до 20%.

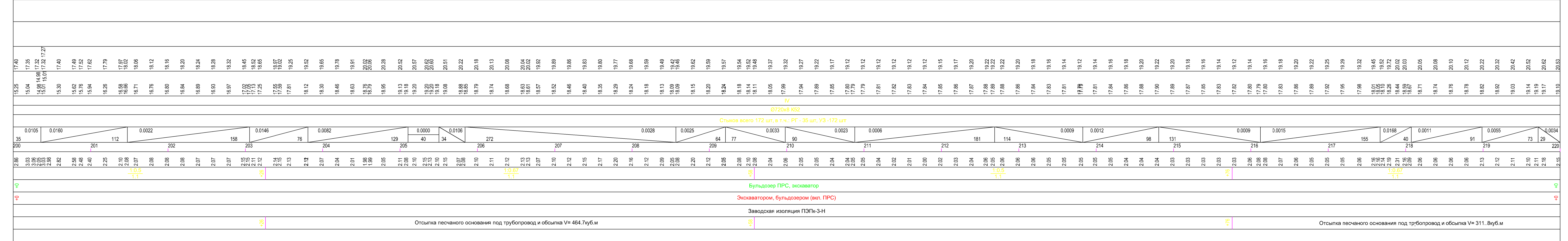
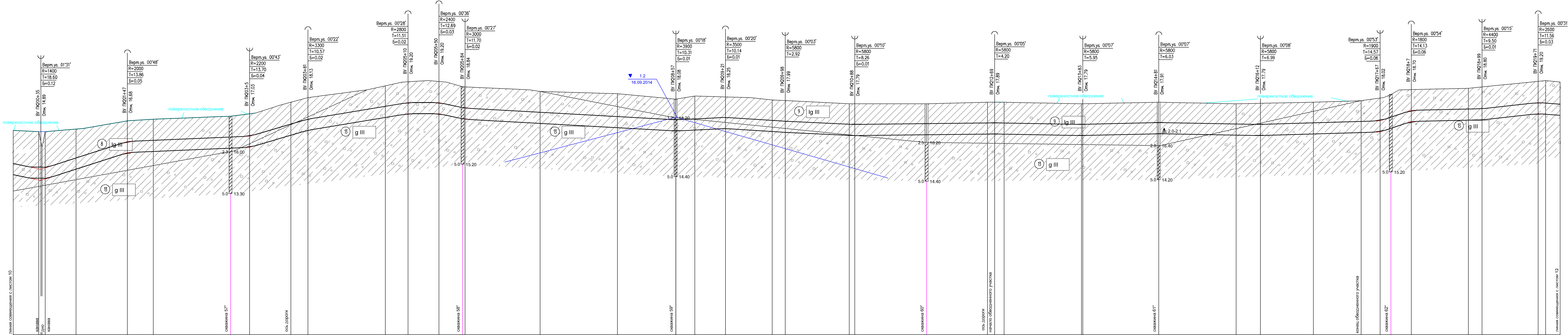
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта – "Газопровод-отвод к газоразпределительной станции "Земь-Луца" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Смординов А.А.	Лист				ППТ	9	18
Проб.	Волкова Е.В.	Лист						
Гл.инженер	Пашков Д.Н.	Лист						
Ген.директор	Хайтырбаев Б.А.	Лист			ООО "ЛенЗемгазстрой"			Санкт-Петербург, 2015 г.

Перв. прурчен.

Спроб. №

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	Протяженность в км участков с уровнем грунтовых вод				УЧАСТКИ БОЛОТ			
	от	до	от 1 до 2	от 2 до 3	менее 1 м	от 1 до 2 м	от 2 до 3 м	от 3 до 4 м
200+00	207+50				0.750			
207+50	210+10		0.280					
210+10	220+00			0.960				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (г III)

8 Суглинок серый, мелкопесчаный, слоистый, с прослойками глин серой, пыльной и легкой серого палевого

9 Суглинок серый, пылосiltyный, слоистый, с прослойками глин серой, пыльной и легкой серого палевого

10 Суглинок серый, пылосiltyный, слоистый, с прослойками глин серой, пыльной и легкой серого палевого

ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (г III)

11 Суглинок серый, пылосiltyный, слоистый, с прослойками глин серой, пыльной и легкой серого палевого

Буровая скважина
 скв. 3 - номер скважины
 259.41 - отметка устья скважины
 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
 - образец ненарушенной структуры
 - образец нарушенной структуры
 - проба на коррозию
 - органические остатки
 - гравий, галечка
 2.0 - абсолютная отметка забоя
 Напорные воды

3.1 - абс.отм. пьезометрического уровня, м и дата замера (слева от скв.)
 03.06.13
 1.7
 03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

суглинок	суглинок и глина	песок
глина	глина	каменистые
песчаный	песчаный	
песчаный	песчаный	каменистые
песчаный	песчаный	каменистые
песчаный	песчаный	каменистые

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Страница 11	Лист 18
Разраб.	Смирнов А.А.						
Проб.	Волкова Е.В.						
Инженер	Пашков Д.Н.						
Ген.директор	Хайтмарков Б.А.				ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. прорез.

Спроб. №

Площ. и дата

Инв. № бур.

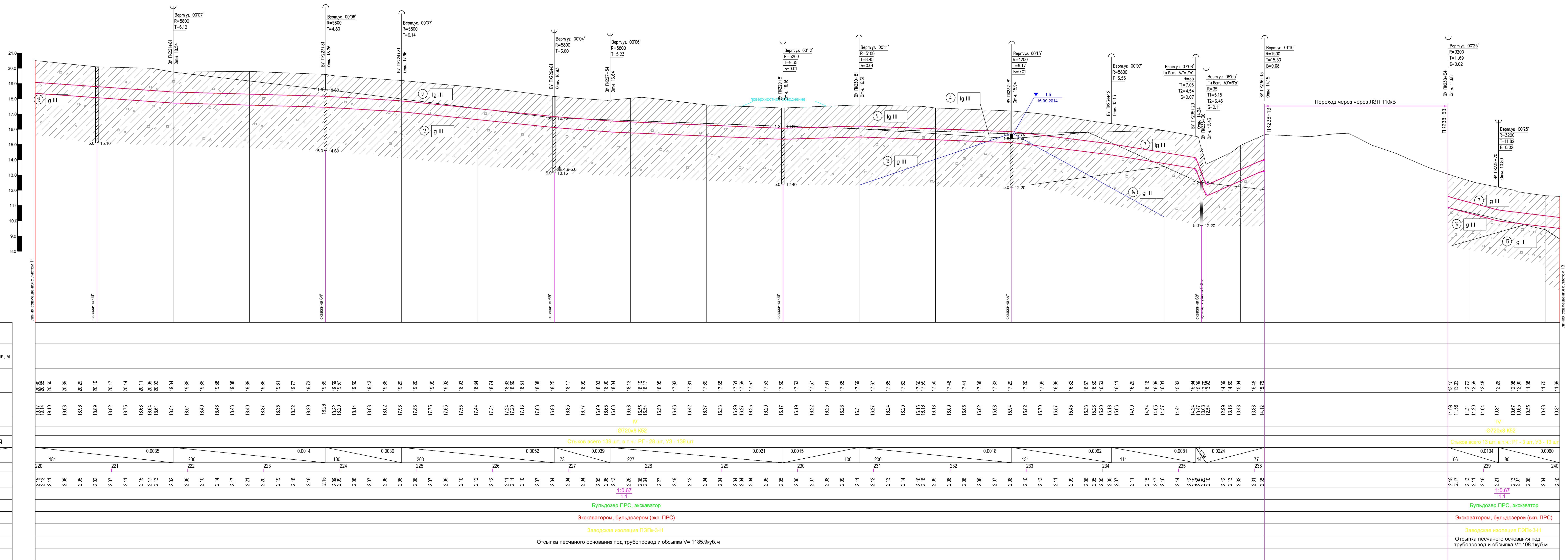
Вяз. шиф. №

Площ. и дата

Инв. № бур.

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика	
Отметки существующего обвалования, м	
Проектные отметки земли, м	
Проектные отметки верха трубы, м	
Категория участка трубопровода	
Диаметр, толщина стенки, м	
Объем контроля сварных соединений	
Уклон	Расстояния
Глубина траншеи, м	
Откос, ширина траншеи, м	
Способ разработки траншеи	
Способ засыпки траншеи	
Изоляция трубопровода	
Защита изоляции	
Балластировка	



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПАКЕТЫ		Плотность в м³			УЧАСТИИ БОЛОТ		
от	до	гравий	песок	и глина	тип	класс	по болоту
1	2	3	4	5	6	7	8
220+00	232+20			1.220			
232+20	233+70	0.150					
233+70	240+00			0.630			

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

свой	консистенция	влажность
сугилей	сильно и сред.	песчан
глины	плывучая	песчаная
песчан	среднепесчан	песчан
песчан	среднепесчан	песчан
песчан	песчан	песчан

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

1) Песок мелко-коричневый, коричневый, мелкий, обильный до насыщения водой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%.

7) Сугилей серая, пылеватая, местами с включениями гравия до 10%.

9) Сугилей серая, пылеватая, слоистая, с прослойками сугилей серой, пылеватой и песка серого пылеватого.

ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (g III)

8) Сугилей серая, пылеватая песчаная, с включениями гравия и гальки до 25%.

14) Сугилей серая, пылеватая, с включениями гравия и гальки до 25%.

Буровая скважина

- скв. 3 - номер скважины
- 259.41 - отметка устья скважины
- 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
- - образец ненарушенной структуры
- ▲ - образец нарушенной структуры
- ▬ - проба на коррозию
- — — - органические остатки
- - гравий, галька
- 2.0 - абсолютная отметка забоя

Напорные воды

3.1 - абс.отм. пьезометрического ур.вн.м и дата замера (слева от скв.)

03.06.13

1.7 - 03.06.13

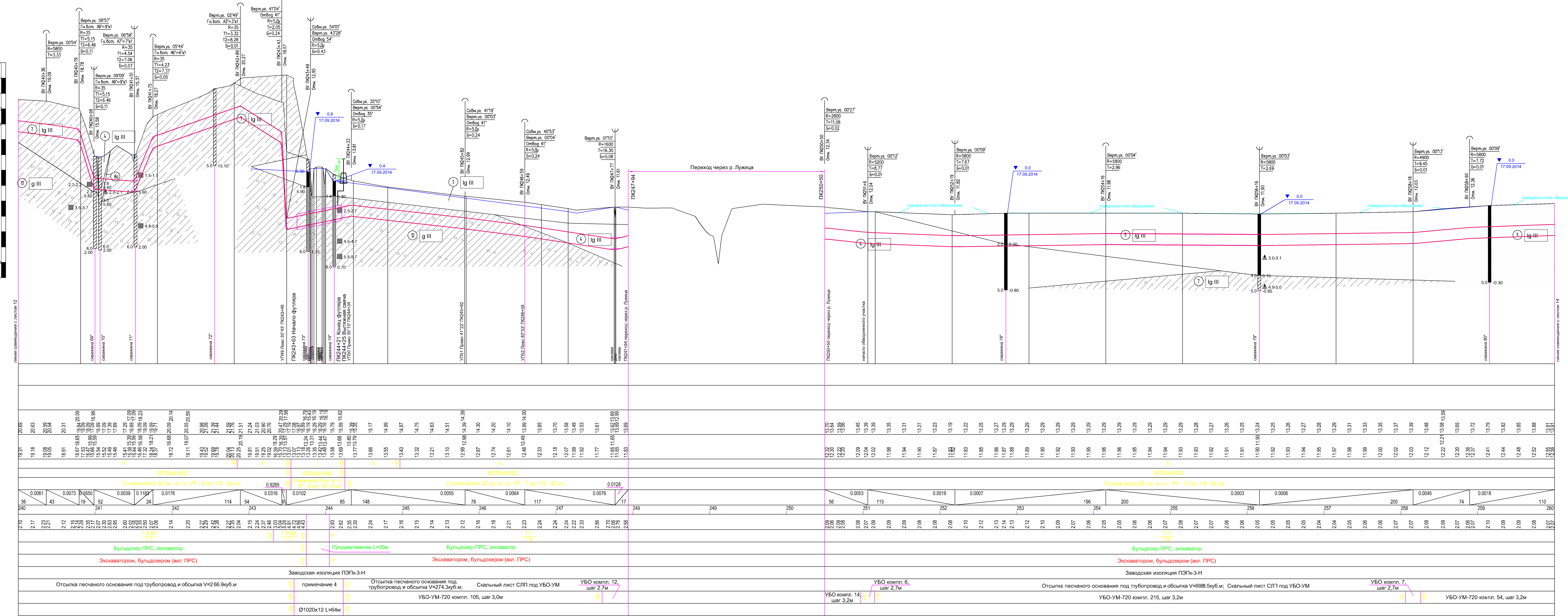
Иж.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Застава-Луца" от магистрального газопровода "Котлина-Ярбе - Ленинград"	Стадия Лист Листов	12 18
Разраб.	Смординой А.А.	Лист					
Проб.	Волкова Е.В.	Лист					
Ген.инженер	Пашков Д.Н.	Лист					
Ген.директор	Хайтырбаев Б.А.	Лист			Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.	

Перв. прурен.

Спроб. №

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояние
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка
Защитный футляр

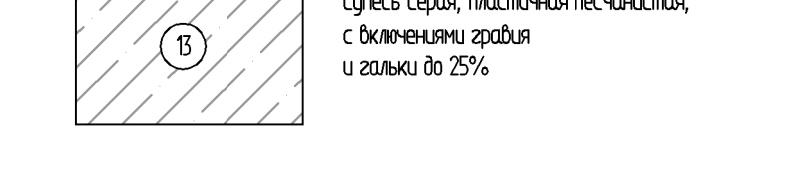
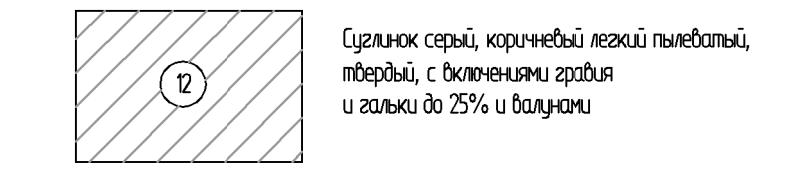
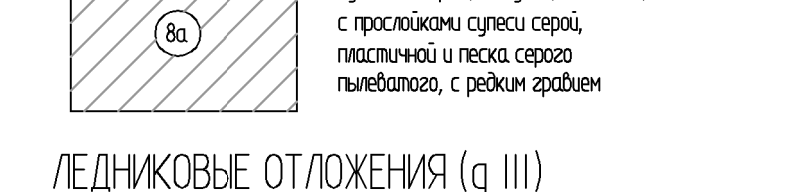
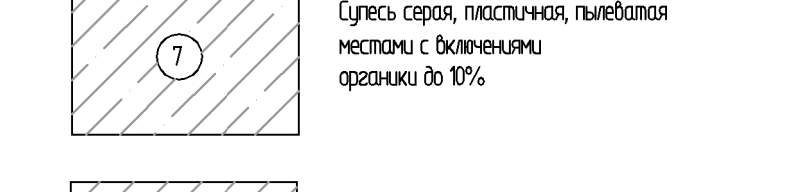
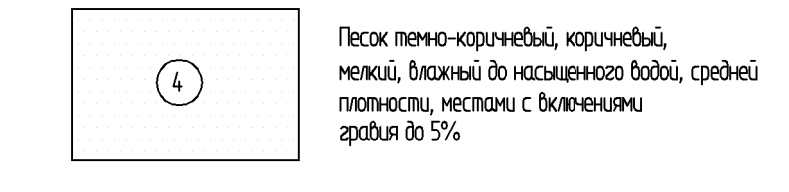
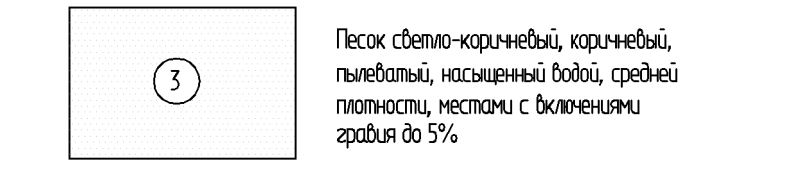


ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	Протяженность в км участка с разными грунтовыми вод.				УЧАСТКИ ВОЛОТ		
	от	до	от 0 до 10%	от 10 до 30%	более 30%	глубина, м	направление, м
1	2	3	4	5	6	7	8
240+00	243+00				0.390		
243+00	244+25		0.035				
244+25	248+00	0.375					
248+00	248+00		0.100				
248+00	260+00	1.100					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)



ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРЯНТОВ

	Классификация	Влажность
сугилей	грубой и тон.	пески
глины	сугилей	сугилей
песчаных	песчаных	глины
глинистых	глинистых	песчаных
песчаных	песчаных	глинистых
глинистых	глинистых	песчаных

Буровая скважина

- скв. 3 - номер скважины
- 259.41 - отметка устья скважины
- 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
- 0.8 - обозначение ненарушенной структуры
- ▲ - обозначение нарушенной структуры
- - проба на коррозию
- - органические остатки
- 0 - гравий, галька
- 2.0 - абсолютная отметка забоя
- Напорные воды:
- ▼ 3.1 - абс.отм. пьезометрического урбня, м и дата замера (слева от скв.)
- ▽ 1.7 - 03.06.13

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Смординов А.А.							
Проб.	Волкова Е.В.							
Г.инженер	Пашков Д.Н.				000 "ЛенЗемгазстрой" Санкт-Петербург, 2015 г.	ППТ	13	18
Ген.директор	Хайтырбаев Б.А.							

Перед. прорез

Справ. №

Площ. и общ.

Инв. № бур.

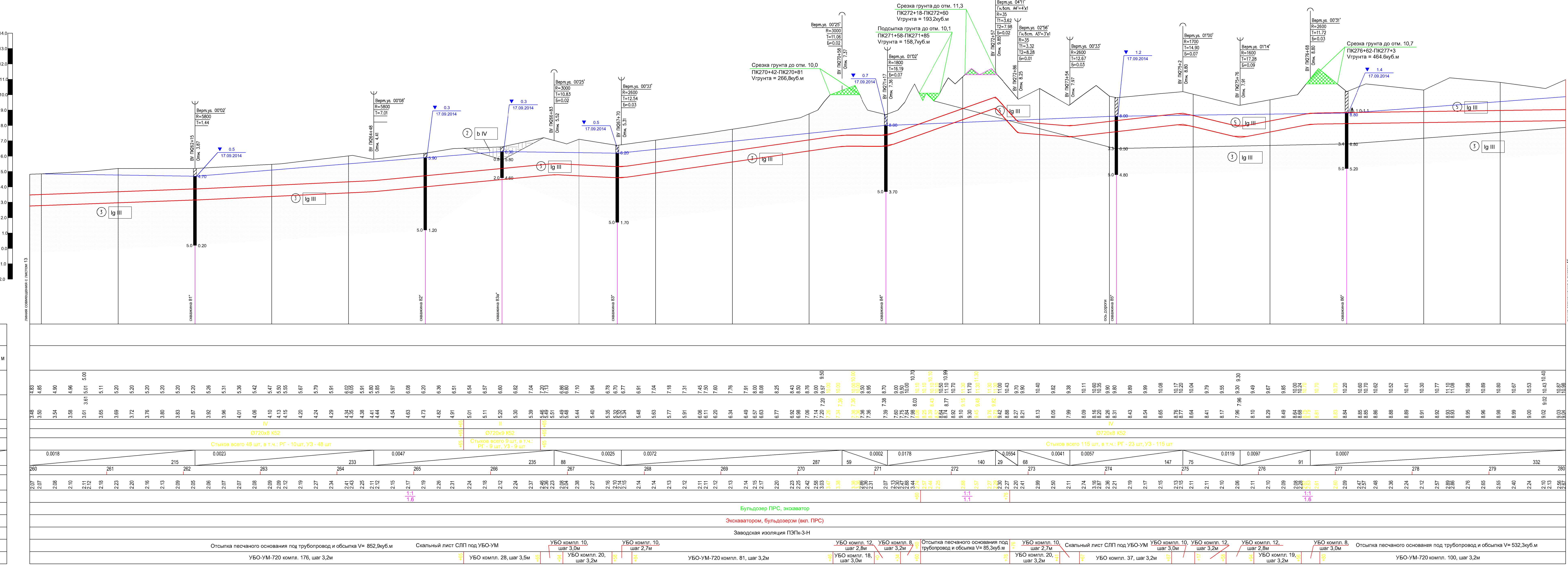
Вяз. ш. №

Площ. и общ.

Инв. № подл.

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

Пикеты		Протяженность в км участков с разными грунтовыми вод.			УЧАСТИЕ БОЛОТ		
от	до	до 1 м	до 3 м	более 3 м	вредн.	вредн. II	по болоту
260+00	265+50	0,550					
265+50	266+50				0,100	0,800	II
266+50	269+00	0,250					
269+00	270+90		0,190				
270+90	271+10	0,020					
271+10	280+00		0,890				

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ		
Состояние	Классификация	Влажность
сухой	оранж и гол	сухой
влажный	оранж	влажный
насыщенный	оранж	насыщенный
жидкий	оранж	жидкий
пластичный	оранж	пластичный
вязкопластичный	оранж	вязкопластичный
глинистый	оранж	глинистый
железистый	оранж	железистый
карбонатный	оранж	карбонатный
сulfидный	оранж	сulfидный
сulfидно-железистый	оранж	сulfидно-железистый
сulfидно-карбонатный	оранж	сulfидно-карбонатный
сulfидно-железисто-карбонатный	оранж	сulfидно-железисто-карбонатный
сulfидно-железисто-карбонатно-железистый	оранж	сulfидно-железисто-карбонатно-железистый
сulfидно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатный	оранж	сulfидно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатный
сulfидно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатный	оранж	сulfидно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатный
сulfидно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатный	оранж	сulfидно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатно-железисто-карбонатный

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

- 3 - Песок слабо-коричневый, коричневатый, пылеватый, насыщенный водой, средней плотности, местами с включениями гравию до 5%
- 5 - Песок пепло-коричневый, коричневатый, средн. фракц. до насыщения водой, средней плотности, местами с включениями гравию до 5%

Буровая скважина

- скв. 3 - номер скважина
- 259.41 - отметка устья скважина
- 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галька
- 2.0 - абсолютная отметка забоя
- Напорные воды
- 3.1 - абс. отм. пьезометрического ур. в м и дата замера (слева от скв.)
- 03.06.13
- 1.7
- 03.06.13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Земь-Лува" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленцнерд" Материалы по обоснованию проекта планировки территории Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сморodinov A.A.	Лист		ППТ		14	18	
Проб.	Волкова Е.В.	Лист						
Гендиректор	Пашков Д.Н.	Лист						

ООО "ЛенЗемГазСтр" Санкт-Петербург, 2015 г.

Перв. прорис.

Спроб. №

Полн. и общ.

Инв. № бур.

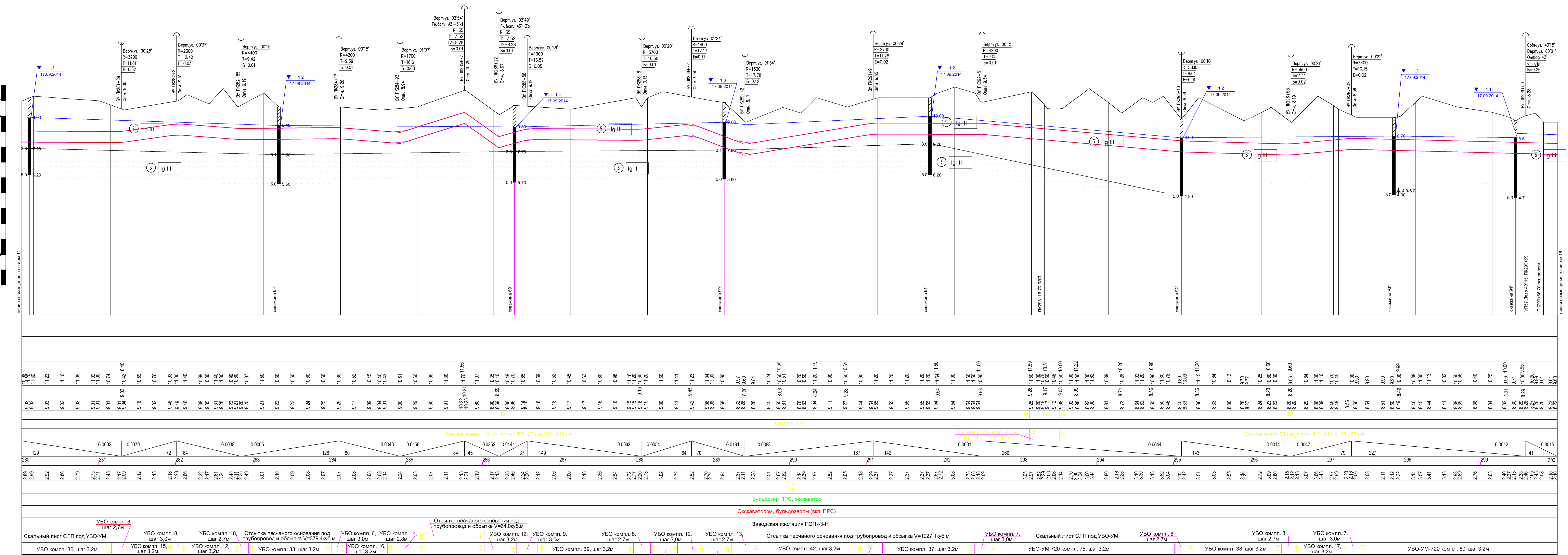
Вяз. чел. №

Полн. и общ.

Инв. № год.

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ
гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ		Протяженность в км участка с уровнем грунтовых вод				УЧАСТКИ БОЛОТ	
от	до	до 1 м	до 2 м	до 3 м	до 4 м	болотный	лесной
280+00	300+00		2,000				

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
ОЗЕРНО_ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)
- ③ Песок средне-карбонный, карбонный, пылеватый, насыщенный водой, средней плотности, местами с включениями
 - ⑤ Песок мелко-карбонный, карбонный, средний, пылеватый до насыщенной воды, средней плотности, местами с включениями, гравия до 5%

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

свой	карбонатный	известняк
связь	слабая связь	связь
структура	породы	карбонатные
разрушение	разрушение	разрушение
расщепление	расщепление	расщепление
разрушение	разрушение	разрушение
разрушение	разрушение	разрушение

- Буровая скважина**
- скв. 3 - номер скважины
 - 259.41 - отметка устья скважины
 - 5.0 - абсолютная отметка подошвы слоя
 - - образец ненарушенной структуры
 - ▲ - образец нарушенной структуры
 - - проба на коррозию
 - - органические остатки
 - - гравий, галька
 - 2.0 - абсолютная отметка забоя
 - Напорные воды:

3.1 - абс.отм. пьезометрического уровня, м и дата замера (слева от скв.)
1.7 - абс.отм. пьезометрического уровня, м и дата замера (справа от скв.)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод отвод к газорегулировочной станции "Застава-Луга" от магистрального газопровода "Копитло-Ярбе - Ленинград"	Стадия Лист Листов ППТ 15 18
Разраб.	Смординой А.А.					
Проб.	Волкова Е.В.					
Главинженер	Пашкова Д.Н.					
Ген.директор	Хайтмарков Б.А.					
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					ООО "ЛенЭкспадстрой" Санкт-Петербург, 2015 г.	
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории						

Перв. прорис.

Спроб. №

Лист №

Инв. № докум.

Взам. шифр №

Подп. и дата.

Инв. № подл.

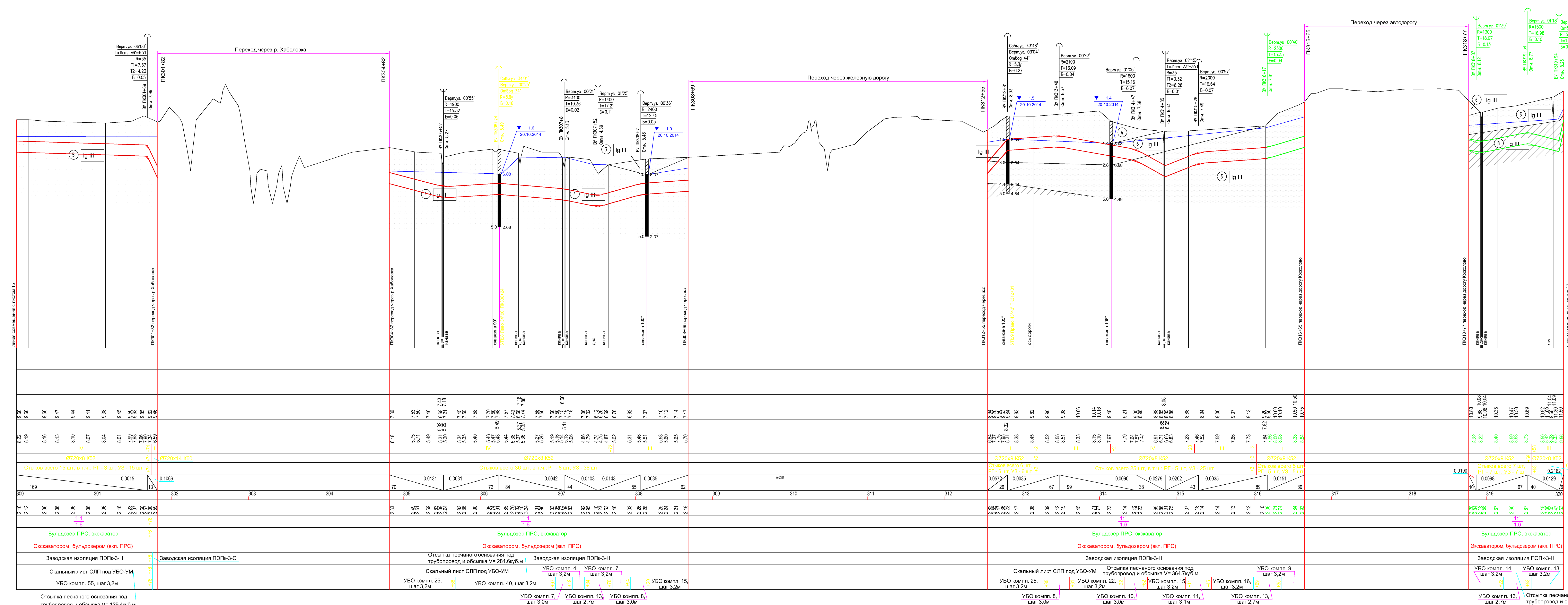
МАСШТАБЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ
гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ		Протяженность в м участка с уровнем грунтовых вод				УЧАСТИ БОЛОТ	
от	до	от 1 до 2	от 3 до 4	от 5 до 6	от 7 до 8	категория	класс опасности
300+00	302+05		0,205				
302+05	302+12	0,007					
302+12	302+15		0,003				
302+15	302+80			0,065			
302+80	302+87		0,007				
302+87	302+95	0,008					
302+95	303+10		0,015				
303+10	303+25	0,015					
303+25	303+29		0,004				
303+29	303+45	0,016					
303+45	305+30		0,165				
305+30	306+90	0,160					
306+90	309+38	0,246					
309+38	309+70		0,024	0,6	I		
309+70	313+50	0,380					
313+50	316+50	0,300					
316+50	320+00	0,350					

Буровая скважина

- скв. 3 — номер скважины
- 259.41 — отметка устья скважины
- 5.0 — абсолютная отметка подошвы слоя
- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галька
- 0 — абсолютная отметка забоя
- Напорные воды
- 3.1 — абс.отм. пьезометрического урвня м и дата замера (слева от скв.)
- 03.06.13
- 1.7
- 03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

	Классификация	Влажность
сугил	сугил 1-й кл.	поверх
сугил	сугил 2-й кл.	поверх
сугил	сугил 3-й кл.	поверх
сугил	сугил 4-й кл.	поверх
сугил	сугил 5-й кл.	поверх
сугил	сугил 6-й кл.	поверх
сугил	сугил 7-й кл.	поверх
сугил	сугил 8-й кл.	поверх
сугил	сугил 9-й кл.	поверх
сугил	сугил 10-й кл.	поверх
сугил	сугил 11-й кл.	поверх
сугил	сугил 12-й кл.	поверх
сугил	сугил 13-й кл.	поверх
сугил	сугил 14-й кл.	поверх
сугил	сугил 15-й кл.	поверх
сугил	сугил 16-й кл.	поверх
сугил	сугил 17-й кл.	поверх
сугил	сугил 18-й кл.	поверх
сугил	сугил 19-й кл.	поверх
сугил	сугил 20-й кл.	поверх

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (I-IV)

ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (Iq III)

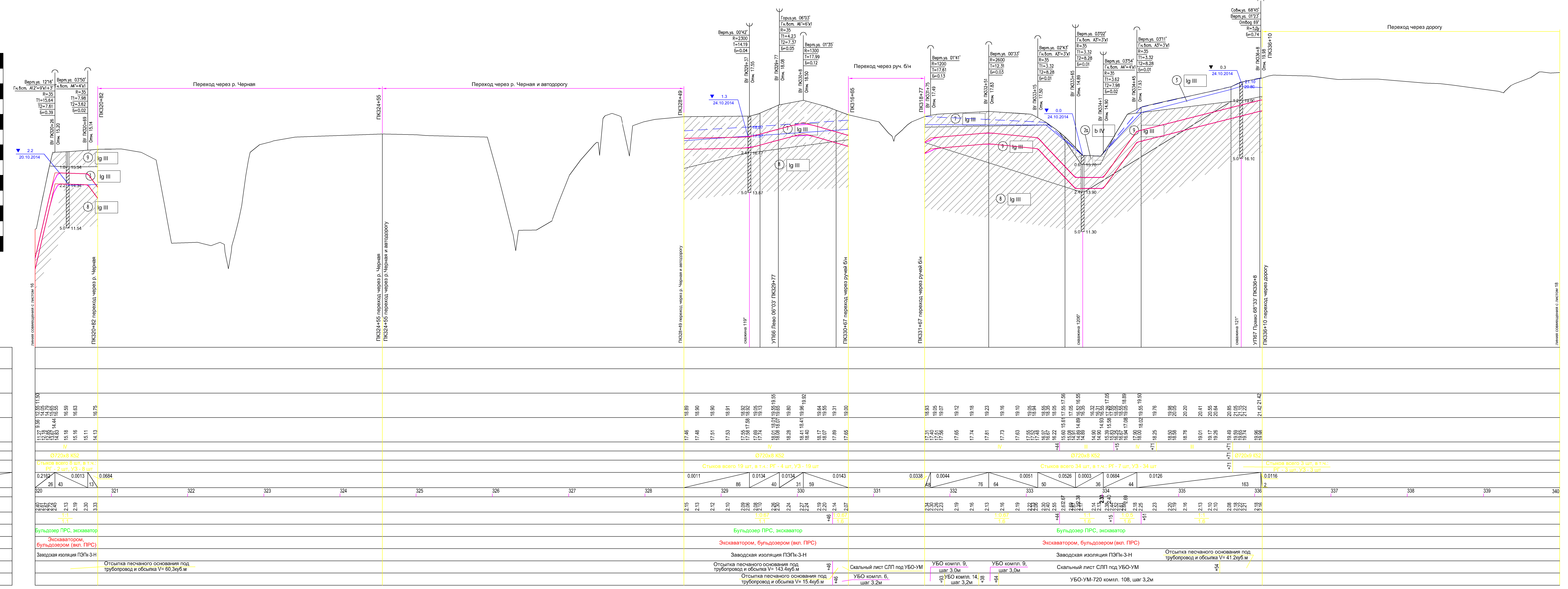
- 3 Песок светло-коричневый, карбоневый, пылеватый, мелочный бой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%
- 4 Песок темно-коричневый, карбоневый, мелочный, пылеватый, мелочный бой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%
- 5 Песок темно-коричневый, карбоневый, средний, пылеватый до мелкозанистой бой, средней плотности, местами с включениями гравия до 5%
- 6 Песок темно-коричневый, карбоневый, крупный до дрывчатого, водонасыщенный, средней плотности, местами с включениями гравия до 10%
- 8 Сугилек серый, мелкопесчаный, слоистый, с прослойками сугилек серой, пылеватой и песка серого пылеватого
- 9 Сугилек серый, пылеватый, пылеватый легкий, слоистый, с прослойками сугилек серой, пылеватой и песка серого пылеватого
- 10 Сугилек серый, пылеватый песчанистый, с включениями гравия и гальки до 25%
- 11 Сугилек серый, пылеватый гальчатый, с включениями гравия и гальки до 25%

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта — "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Заста-Луза" от магистрального газопровода "Котлина-Ярбе - Ленинград"	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стандарт	Лист	Листов		
Разраб.	Спроектировщик	Инженер		ППТ						16	18
Проб.	Инженер	Инженер									

ООО "ЛенЗендэвострой" Санкт-Петербург, 2015 г.

Шифр объекта: Ред. проект. / Спроб. № / Подп. и дата / Инв. № бур. / Взята № / Подп. и дата / Инв. № проб.

МАСШТАБЫ
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

Пикеты	Протяженность в км участков с уровнем грунтовых вод				УЧАСТИИ БОЛОТ			
	от	до	±3%	±5%	земли	лесной	водной	
320+00	320+20		0.020					
320+20	320+70			0.050				
320+70	321+30		0.060					
321+30	321+40	0.010						
321+40	321+50		0.010					
321+50	325+00			0.350				
325+00	325+15				0.015	1.7	II	
325+15	325+20					0.005	0.5	I
325+20	325+35				0.015	1.6	II	
325+35	325+45					0.010	0.7	I
325+45	329+20	0.413						
329+20	331+70	0.250						
331+70	332+50			0.080	0.6		I	
332+50	334+70	0.220						
334+70	336+50	0.180						
336+50	338+20	0.130		0.170				
338+20	339+50							
339+50	340+00	0.050						

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (b IV)
 - Суглинок пылеватый, легкий, текучий, эрозифицируемый
- ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)
 - Песок светло-коричневый, коричневый, пылеватый, насыщенный водой, средней пылеватости, насыщенный с выветрелыми гравий до 5%
 - Сугилек серый, пыльный, пылеватый, насыщенный водой, средней пылеватости, насыщенный с выветрелыми гравий до 10%
 - Сугилек серый, мелкопесчаный, слоистый, с прослойками суглика серого, пыльного и песка серого пылеватого
 - Сугилек серый, пылеватый, пылеватый, легкий, слоистый, с прослойками суглика серого, пыльного и песка серого пылеватого

Буровая скважина

- скв. 3 – номер скважины
- 259.41 – отметка устья скважины
- 5.0 – абсолютная отметка подошвы слоя
- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галка
- 2.0 – абсолютная отметка забоя
- Напорные воды
- абс.отм. пьезометрического уровня, м и дата замера (слева от скв.)

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

свойства	Классификация	Влажность
сугилек	сугилек пылеватый	влажный
обсыпка	обсыпка гравийно-песчаная	нормальная
песчанка	песчанка мелкопесчаная	влажная
ил	ил пылеватый	нормальная

				Проект планировки территории для строительства и размещения объекта – "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Земля-Луиза" от магистрального газопровода "Кохпла-Ярпе - Ленинград"			
Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стандия	Лист	Листов
		С. Смирнов			ППТ	17	18
				Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории			
				ООО "ЛенЗемКадвэст" Санкт-Петербург, 2015 г.			

Перв. проект.

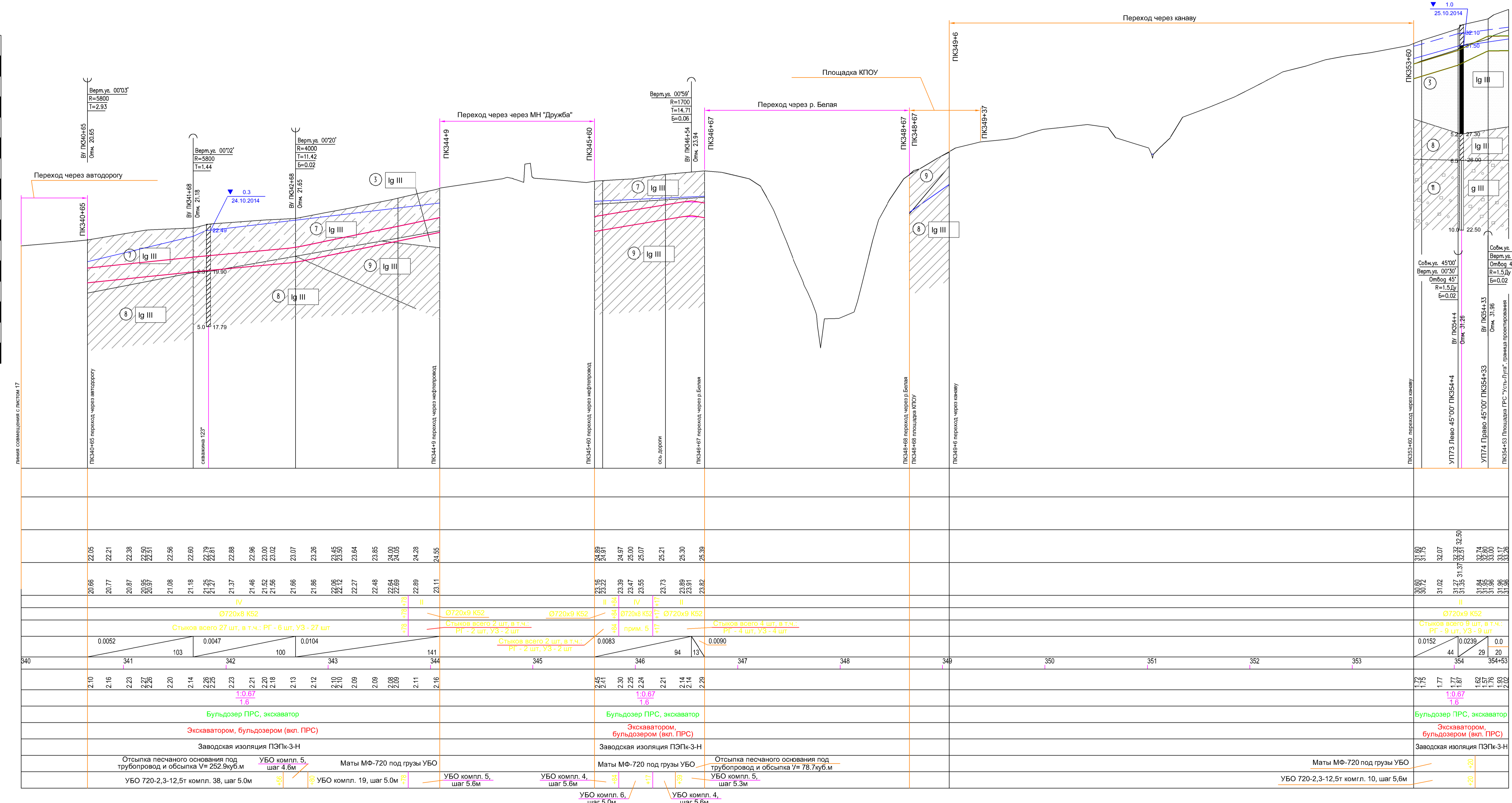
Спроб. №

Инф. № докл.

Инф. № докл.

МАСШТАБЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Геологическая характеристика
Отметки существующего обвалования, м
Проектные отметки земли, м
Проектные отметки верха трубы, м
Категория участка трубопровода
Диаметр, толщина стенки, м
Объем контроля сварных соединений
Уклон
Расстояния
Пикетаж
Глубина траншеи, м
Откос, ширина траншеи, м
Способ разработки траншеи
Способ засыпки траншеи
Изоляция трубопровода
Защита изоляции
Балластировка



ВЕДОМОСТЬ гидрогеологических условий по трассе газопровода

ПИКЕТЫ	Протяженность в км участков с уровнями грунтовых вод				УЧАСТКИ БОЛОТ		
	от	до	от 0.0 м до 0.5 м	от 0.5 м до 1.0 м	не менее 30 м	от 0.0 м до 0.5 м	от 0.5 м до 1.0 м
1	2	3	4	5	6	7	8
340+00	343+80		0.380				
343+80	346+00		0.220				
346+00	346+50		0.050				
346+50	349+20		0.270				
349+20	351+52.2		0.2722				

— уровень грунтовых вод
 - - - - - расчетный уровень грунтовых вод

Буровая скважина

- скв. 3 — номер скважины
- 259.41 — отметка устья скважины
- 5.0 — абсолютная отметка подошвы слоя
- образец ненарушенной структуры
- образец нарушенной структуры
- проба на коррозию
- органические остатки
- гравий, галька
- 2.0 — абсолютная отметка забоя
- Напорные воды
- 3.1 — абс.отм. пьезометрического уровня и дата замера (слева от скв.)
- 1.7 — абс.отм. пьезометрического уровня и дата замера (слева от скв.)
- 03.06.13

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ

свойств	Кислотность	влажность
свойств	сильной и средней	песок
песчаных	слабая	глинистые
глинистых	слабая	глинистые
песчаных	слабая	глинистые
глинистых	слабая	глинистые
песчаных	слабая	глинистые
глинистых	слабая	глинистые

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

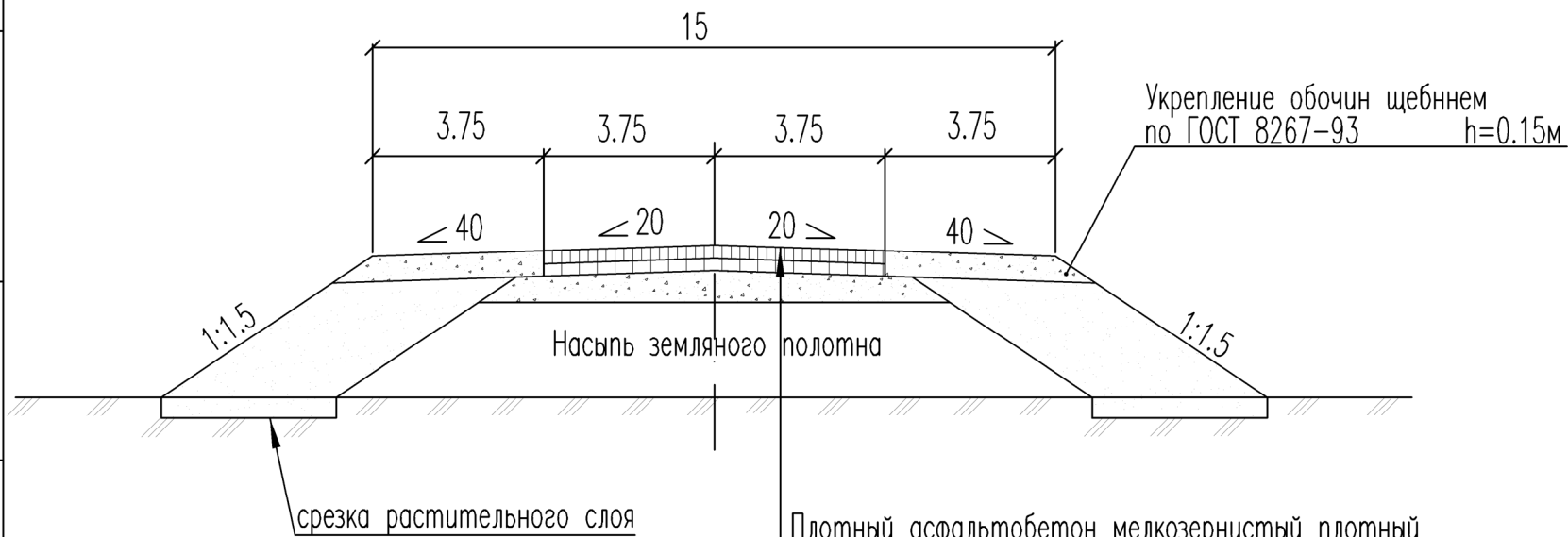
ОЗЕРНО_ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (lg III)

- 3 — Песок светло-коричневый, коричневый, пылеватый, насыщенный водой, средней плотности, местами с включениями грабля до 5%
- 6 — Песок темно-коричневый, коричневый, крупный до арбузного, водонасыщенный, средней плотности, местами с включениями грабля до 10%
- 7 — Сугилей серая, пылеватая, местами с включениями грабля до 10%
- 8 — Сугилей серый, мелкопестрый, слоистый, с прослойками сугилей серой, пылеватой и песка серого пылеватого
- 9 — Сугилей серый, мелкопестрый, пылеватый, слоистый, с прослойками сугилей серой, пылеватой и песка серого пылеватого

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта — "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кожма-Ярбе - Ленинград"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Смординов А.А.				Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	18	18
Проб.	Волкова Е.В.							
Глиценер	Пашков Д.Н.							
Ген.директор	Хаймуратов Б.А.				Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории.			
					ООО "ЛенЭнкавастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			



ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ
ПК0+00.00–ПК00+15.00



Плотный асфальтобетон мелкозернистый плотный типа Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.04м

Пористый асфальтобетон крупнозернистый пористый тип Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.06м

Щебень гранитный М 1000-1200, фр. 0.04-0.07м с расклиновкой по ГОСТ 8267-93, h=0.15м

Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, h=0.25м

Геокомпозитный материал Армостаб Грунт Д 60/60 ООО "МИАКОМ"

Уплотненный грунт

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смародинов А.А.	<i>Смародинов</i>			Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	1
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайитмурадов Б.А.	<i>Хайитмурадов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу. М 1:1000	ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инф. № дубл.

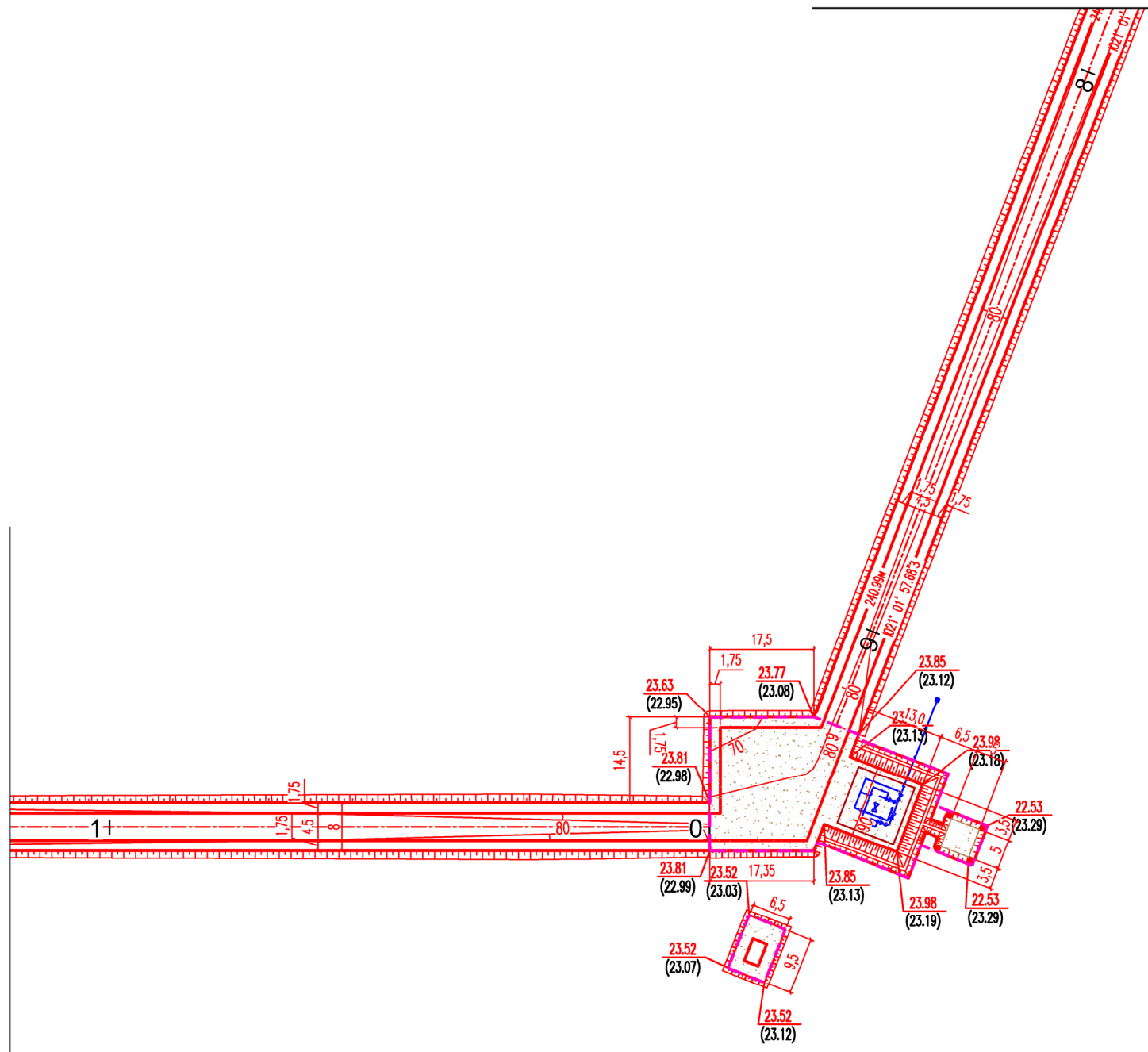
Взам. инв. №

Подп. и дата

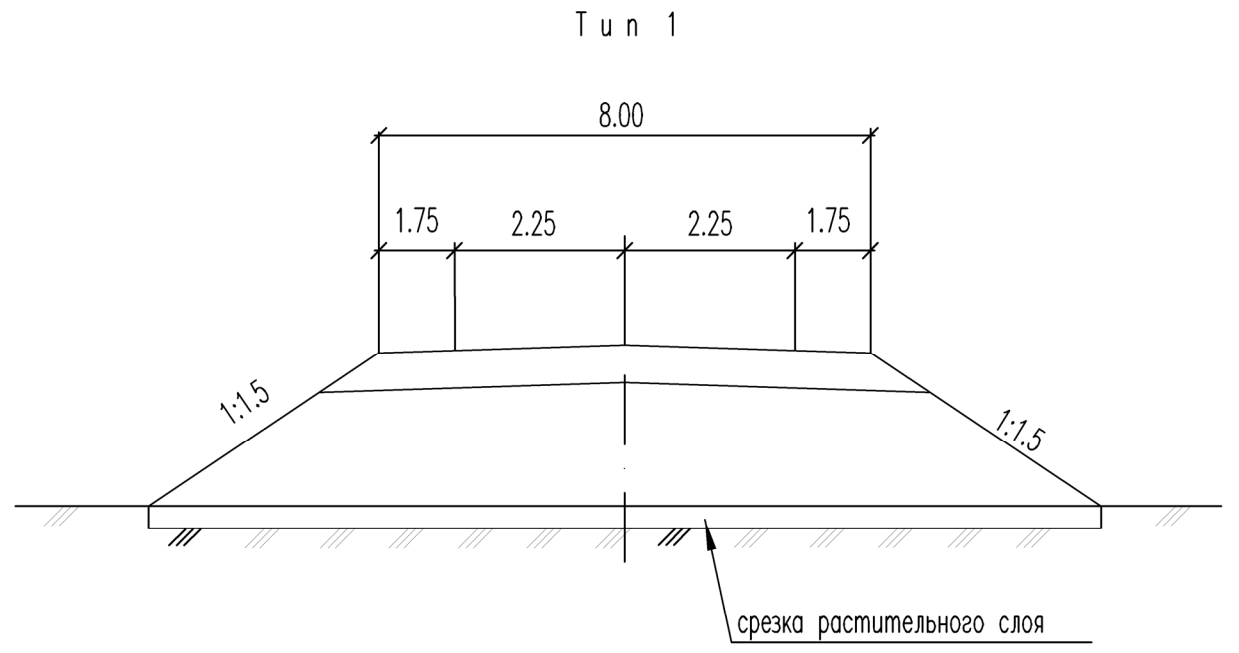
Инф. № подл.

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 1



ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА



					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>			ППТ	2	7
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайятмурадов Б.А.	<i>Хайятмурадов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу. М 1:1000			
						ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Спраб. №

Подп. и дата

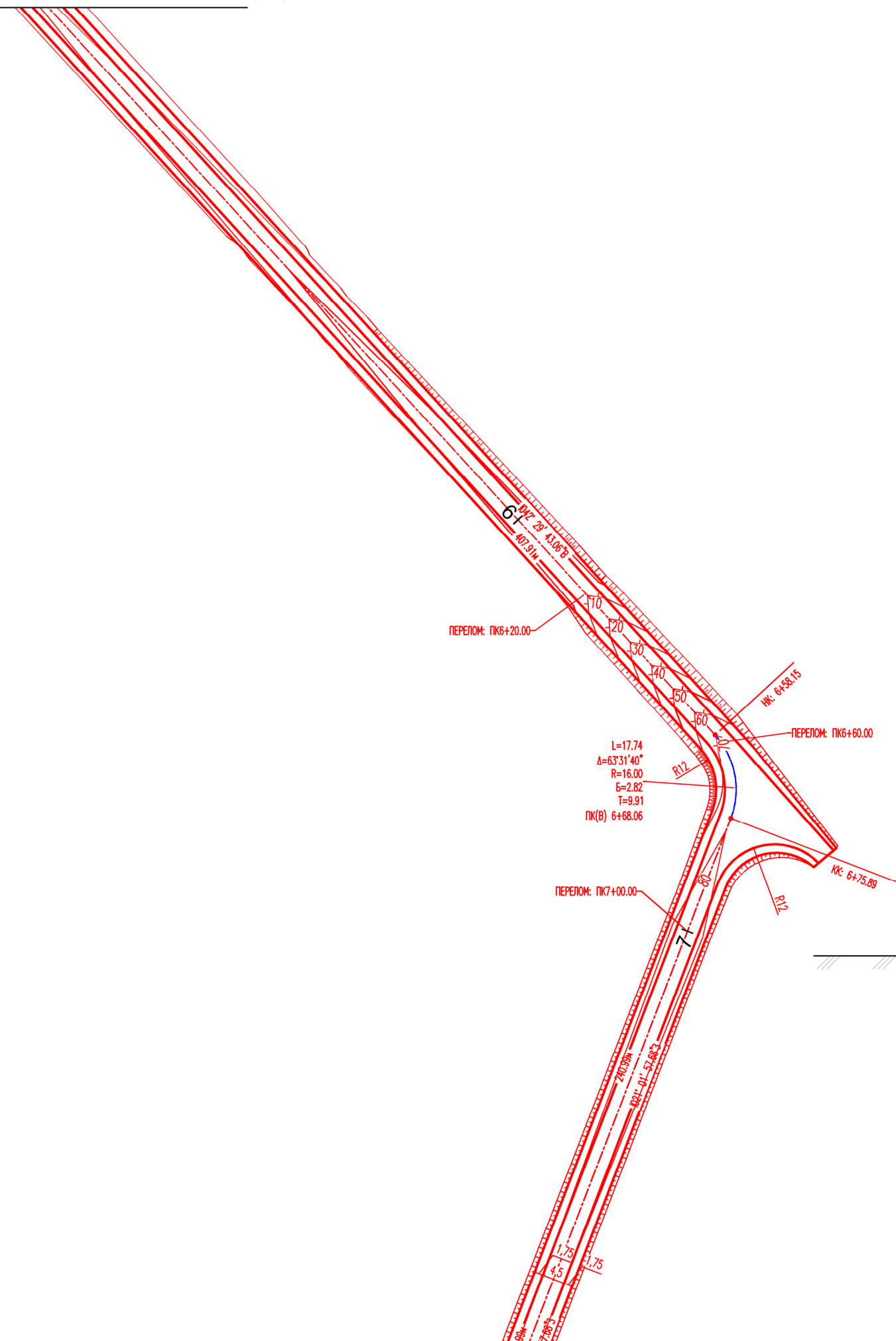
Инф. № дубл.

Взам. инф. №

Подп. и дата

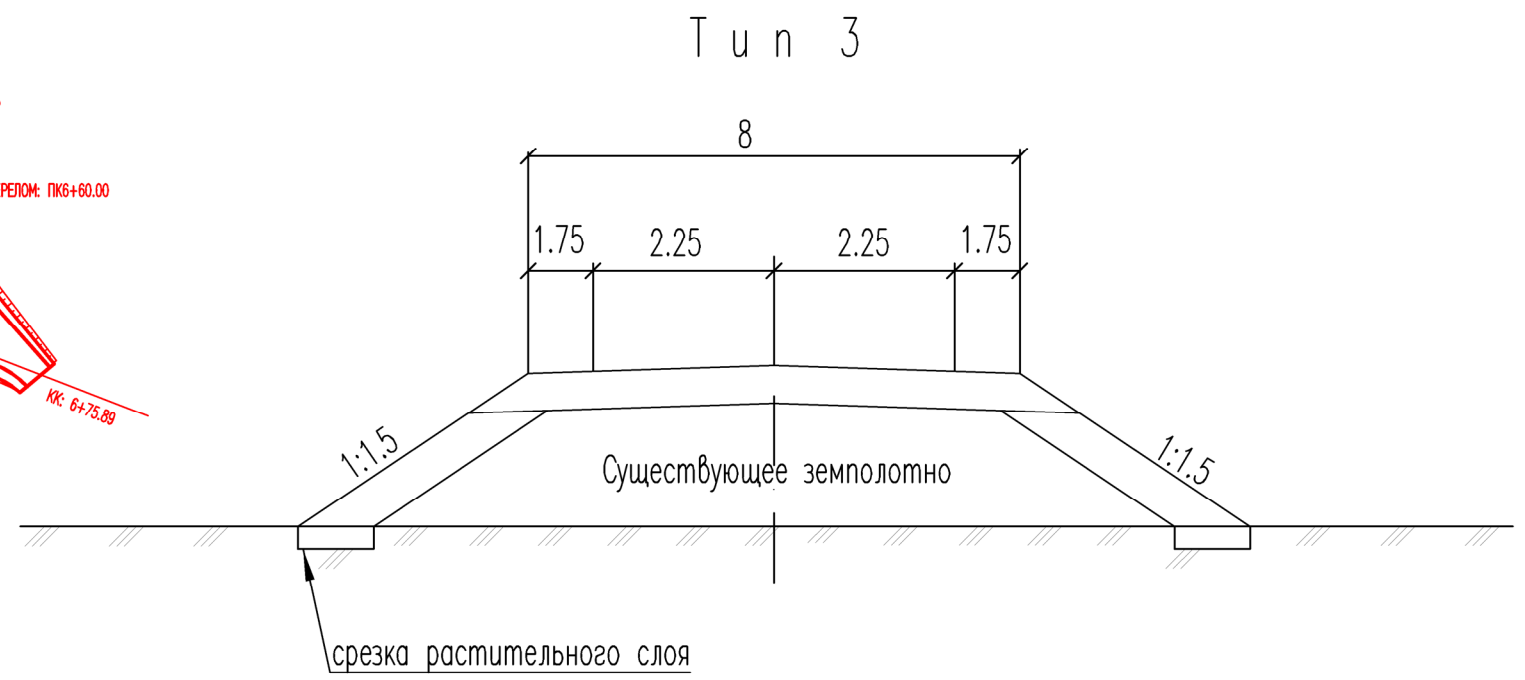
Инф. № подл.

Линия совмещения с листом 4



Линия совмещения с листом 2

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА



					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>			ППТ	3	7
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайытмурадов Б.А.	<i>Хайытмурадов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу. М 1:1000			
						ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

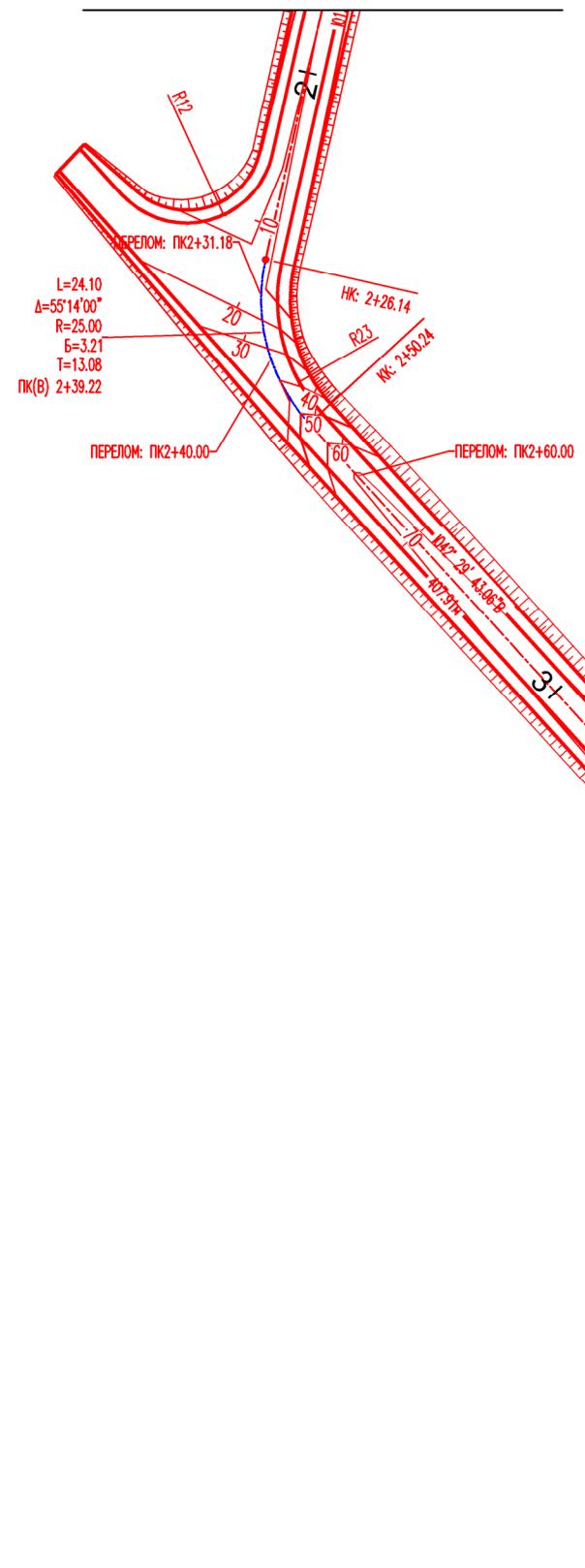
Инф. № дубл.

Взам. инв. №

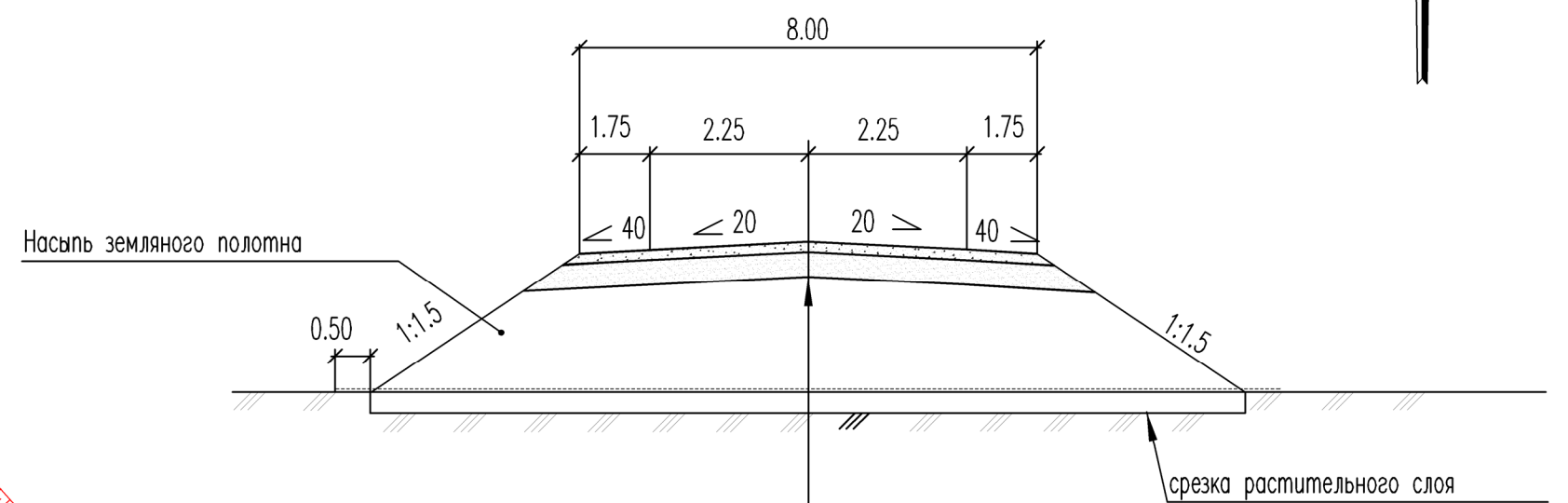
Подп. и дата

Инф. № подл.

Линия совмещения с листом 5



ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ
ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ
ПК0+15.00-ПК9+17.00



- Щебень гранитный М 1000-1200, фр. 0.04-0.07м с расклиновкой по ГОСТ 8267-93 h=0.15м
- Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 h=0.35м
- Насыпь земляного полотна
- Геокомпозитный материал Армостаб Грунт Д 60/60 000 "МИАКОМ"
- Уплотненный грунт

Линия совмещения с листом 3

					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>			ППТ	4	7
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайытмурадов Б.А.	<i>Хайытмурадов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу. М 1:1000	ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

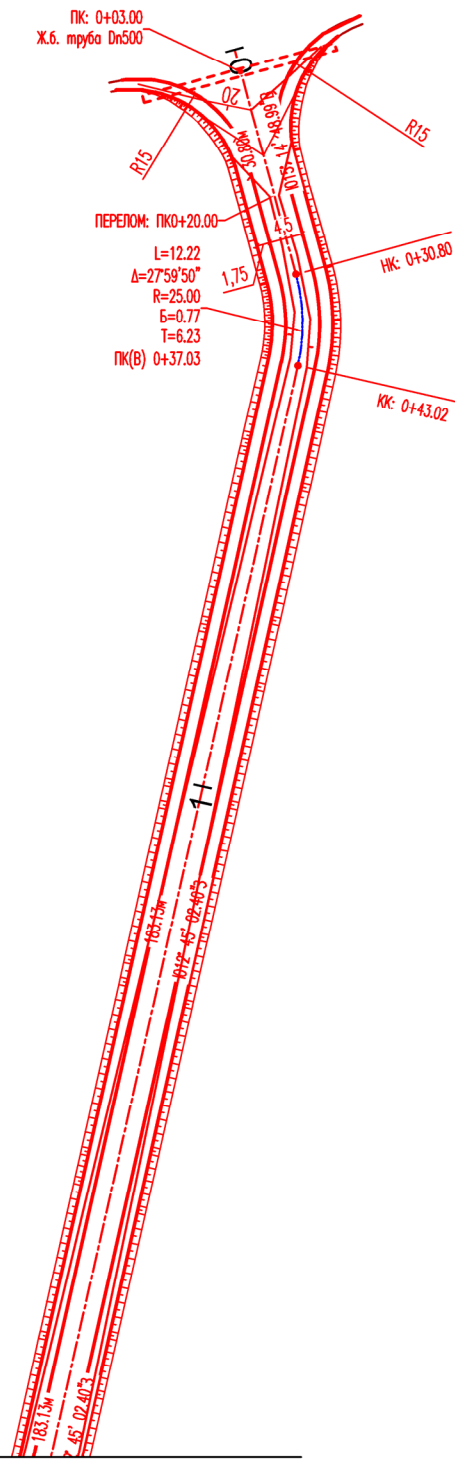
Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.



Линия совмещения с листом 4

					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
					Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ППТ	5	7	
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>					
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайятмурадov Б.А.	<i>Хайятмурадov</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу. М 1:1000			ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.

Перв. примен.

Справ. №

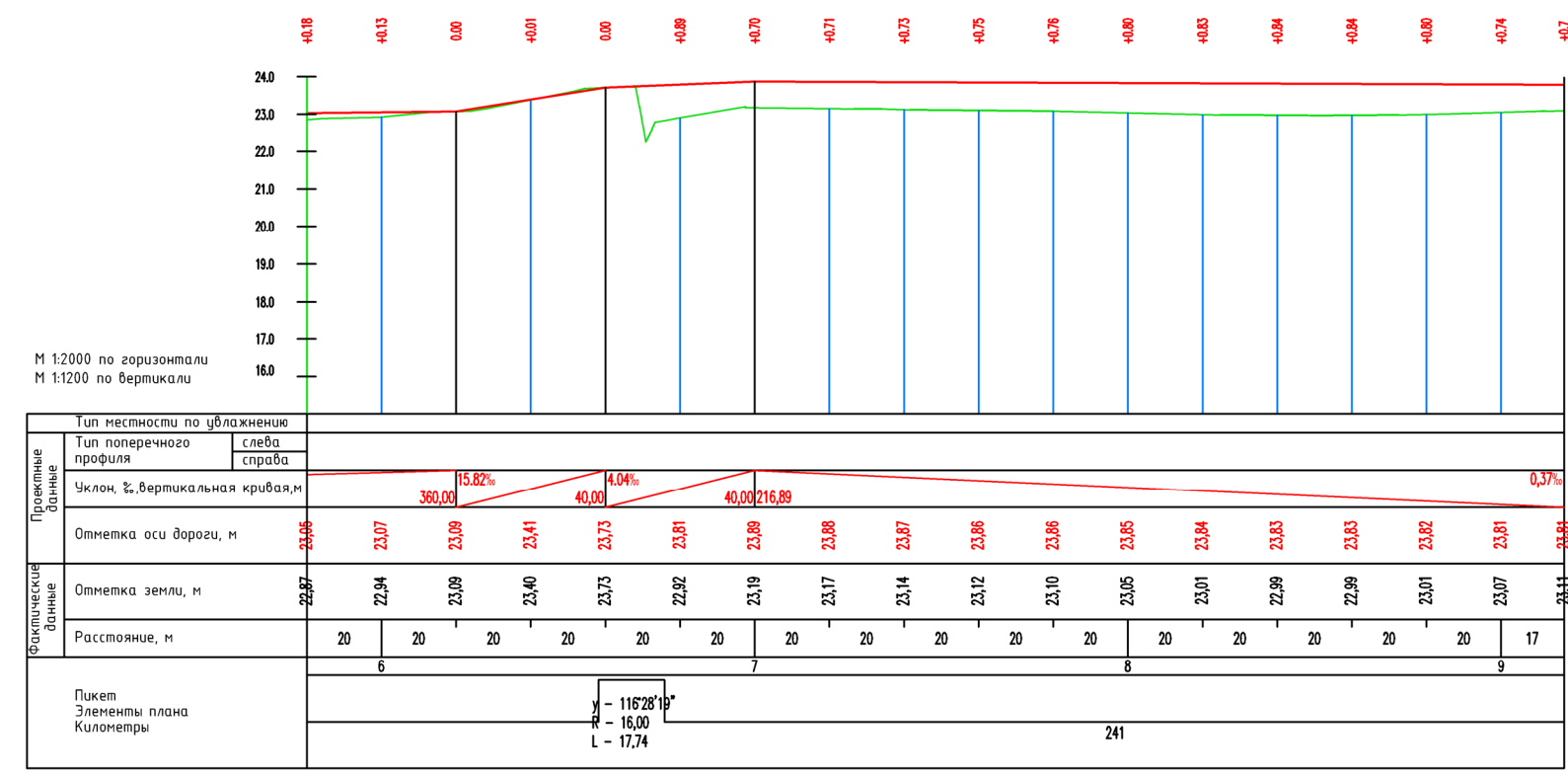
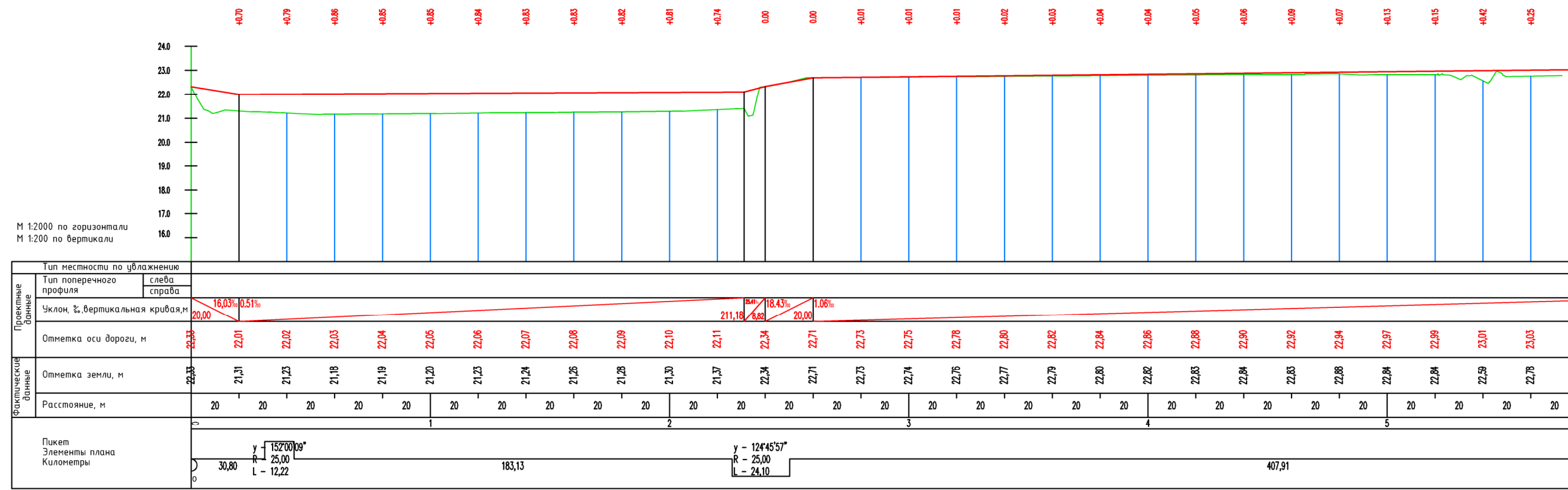
Подп. и дата

Инб. № дубл.

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.



Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>	
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>	
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>	
Ген.директор		Хайитмурадов Б.А.	<i>Хайитмурадов</i>	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории			Стадия	Лист
			ППТ	6
				7
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу.			ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.	

Перв. примен.

Справ. №

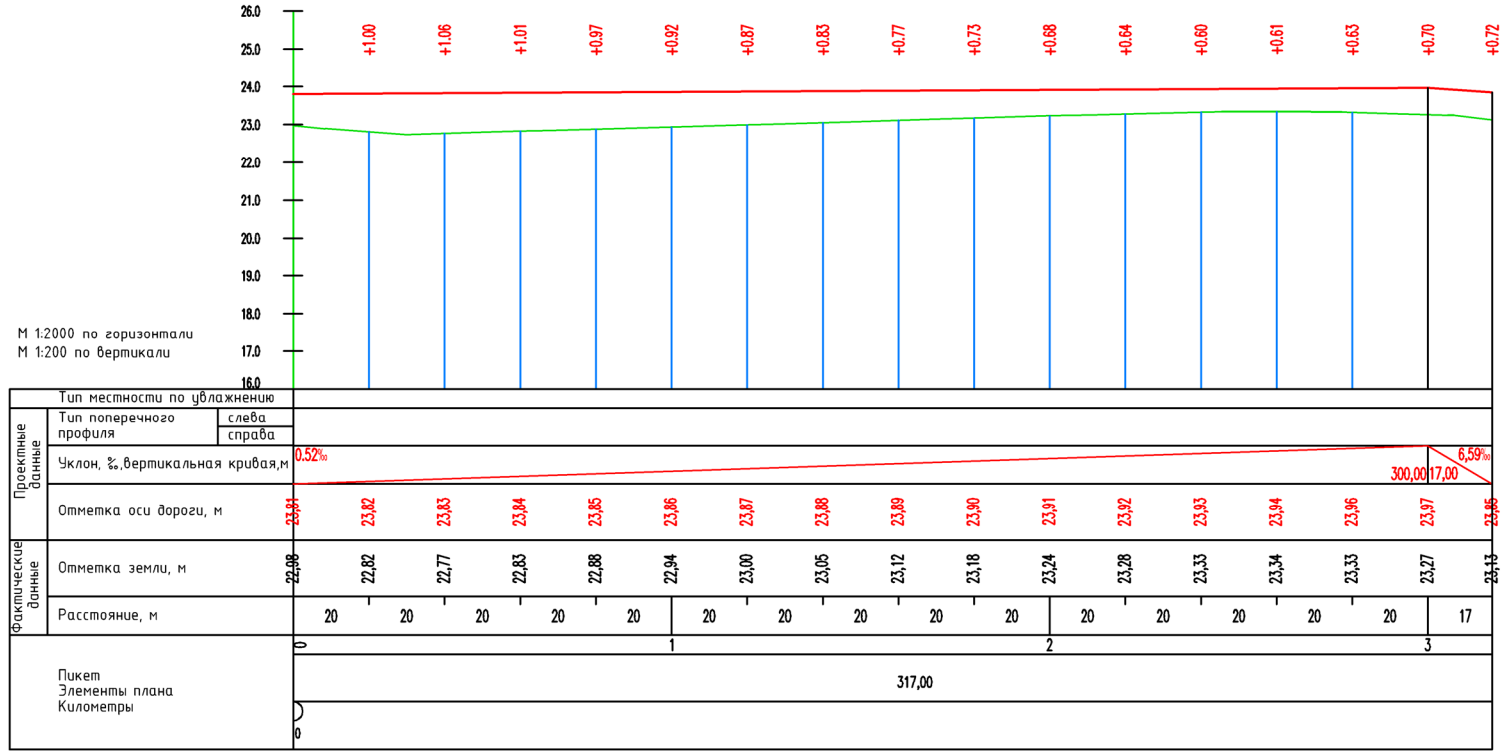
Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.



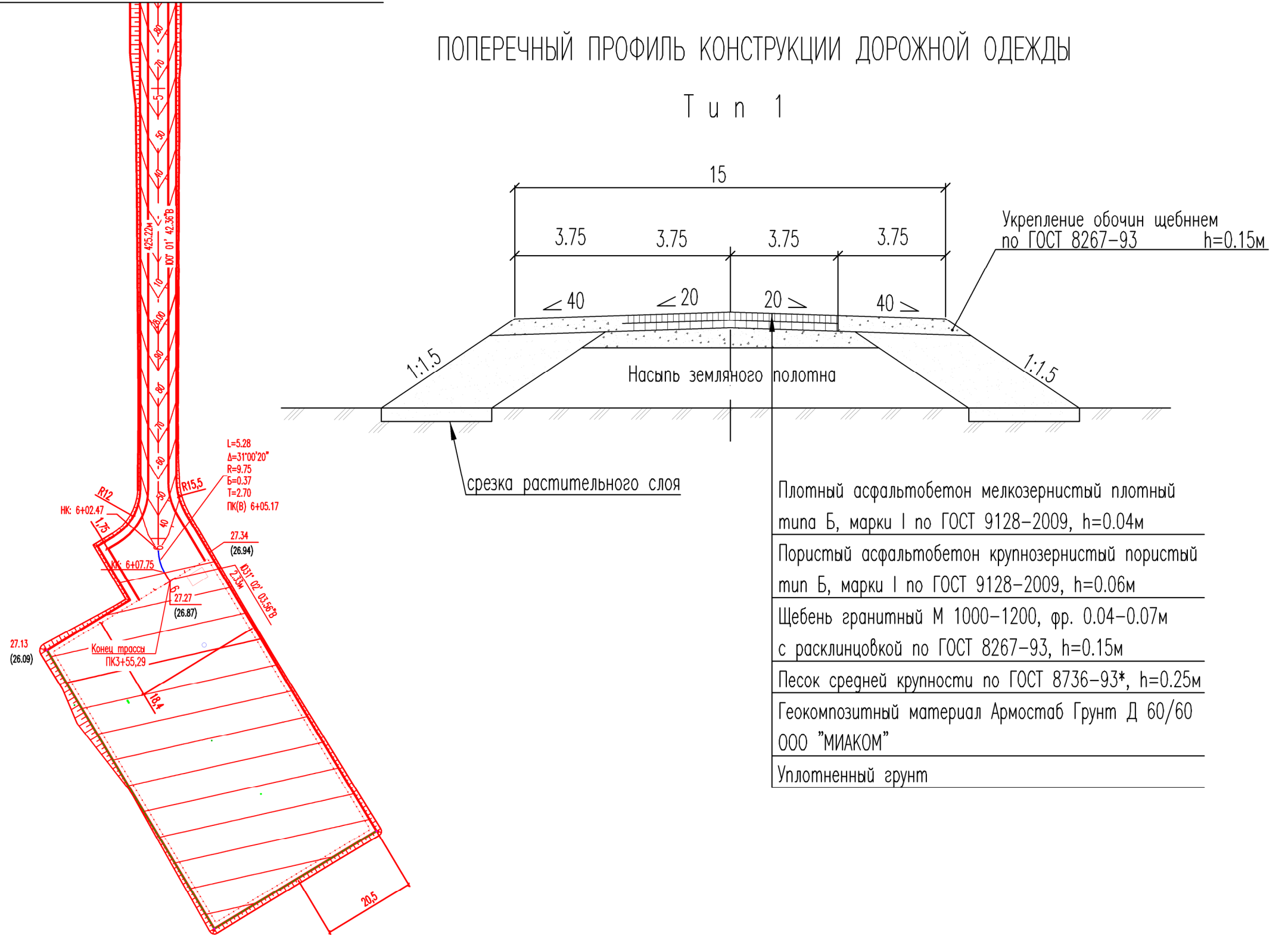
					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>			ППТ	7	7
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Автомобильная дорога к крановому узлу.			
Ген.директор		Хайятмурадов Б.А.	<i>Хайятмурадов</i>		ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инф. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Линия совмещения с листом 2

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

Т у н 1



Плотный асфальтобетон мелкозернистый плотный типа Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.04м

Пористый асфальтобетон крупнозернистый пористый тип Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.06м

Щебень гранитный М 1000-1200, фр. 0.04-0.07м с расклинцовкой по ГОСТ 8267-93, h=0.15м

Песок средней крупности по ГОСТ 8736-93*, h=0.25м

Геокомпозитный материал Армостаб Грунт Д 60/60 000 "МИАКОМ"

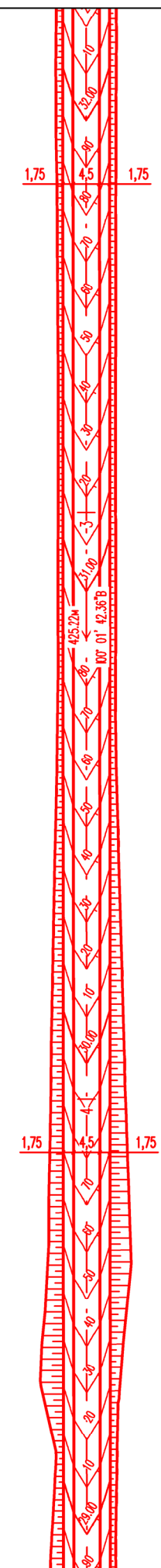
Уплотненный грунт

					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
					Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	1	12
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>					
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
					Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
Ген.директор		Хайятмурадов Б.А.	<i>Хайятмурадов</i>		ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			
					М 1:1000			

Перв. примен.
Справ. №

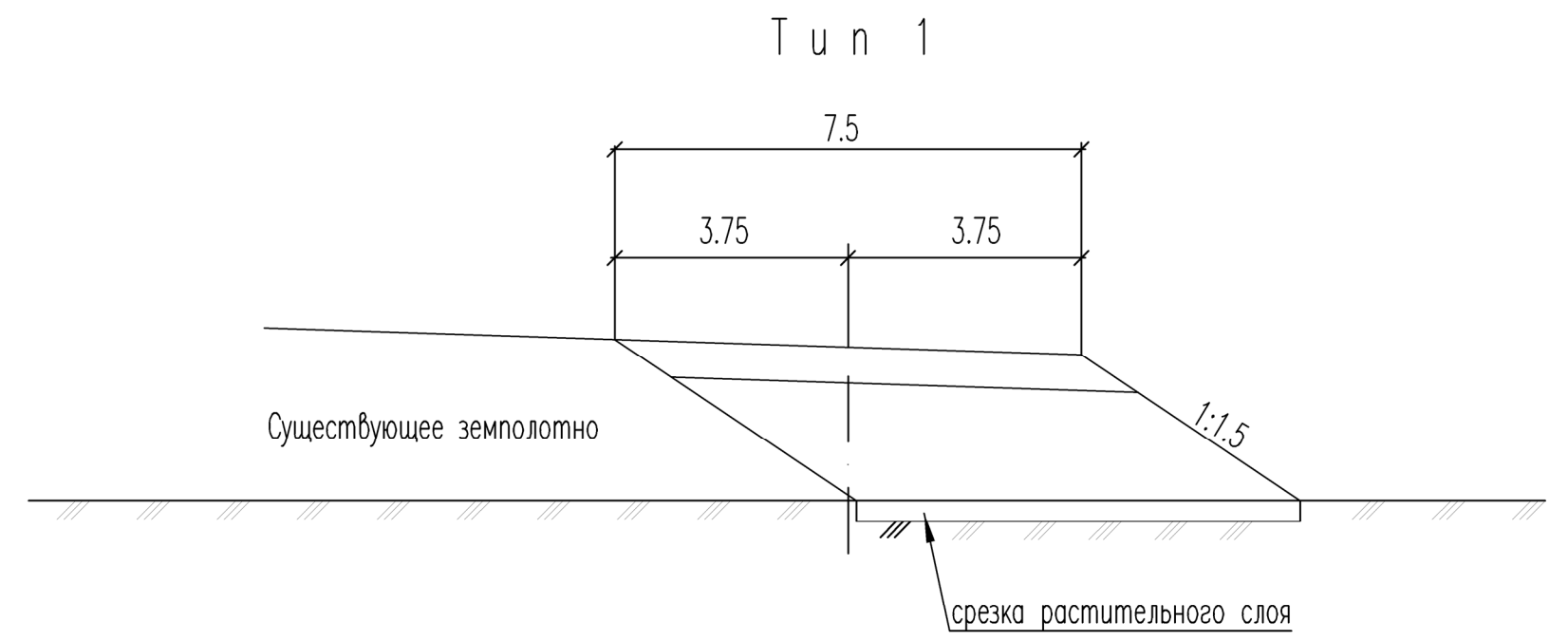
Подп. и дата
Инф. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инф. № подл.

Линия совмещения с листом 3



Линия совмещения с листом 1

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА

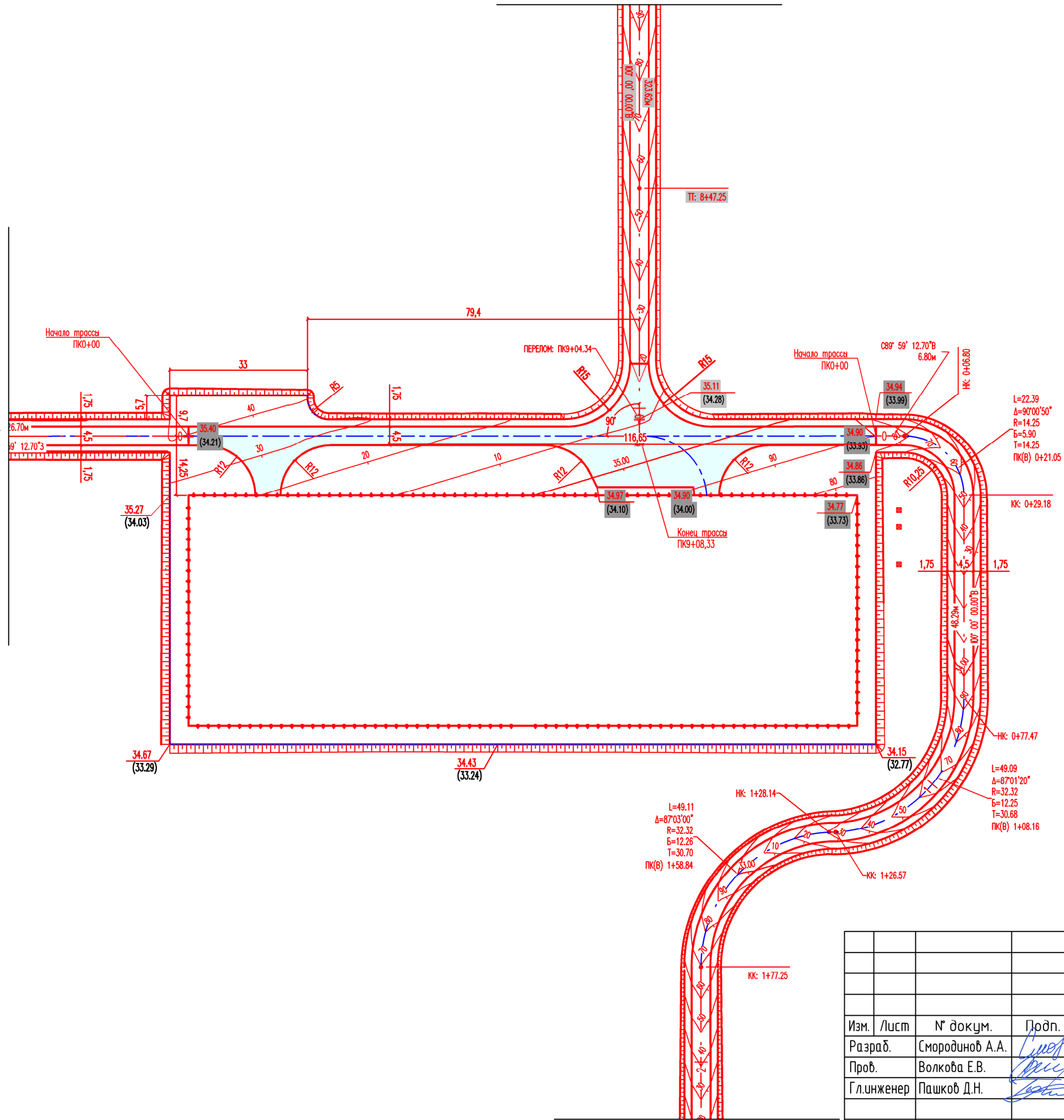


					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>			ППТ	2	12
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайятмуратов Б.А.	<i>Хайятмуратов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
					ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			
					М 1:1000			

Перв. примен.

Справ. №

Линия совмещения с листом 8



Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смординов А.А.	<i>Смординов</i>	
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>	
Гл. инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>	
Ген. директор		Хайытмурадов Б.А.	<i>Хайытмурадов</i>	

Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	3	12
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			

Перв. примен.

Спраб. №

Подп. и дата

Инб. № дубл.

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

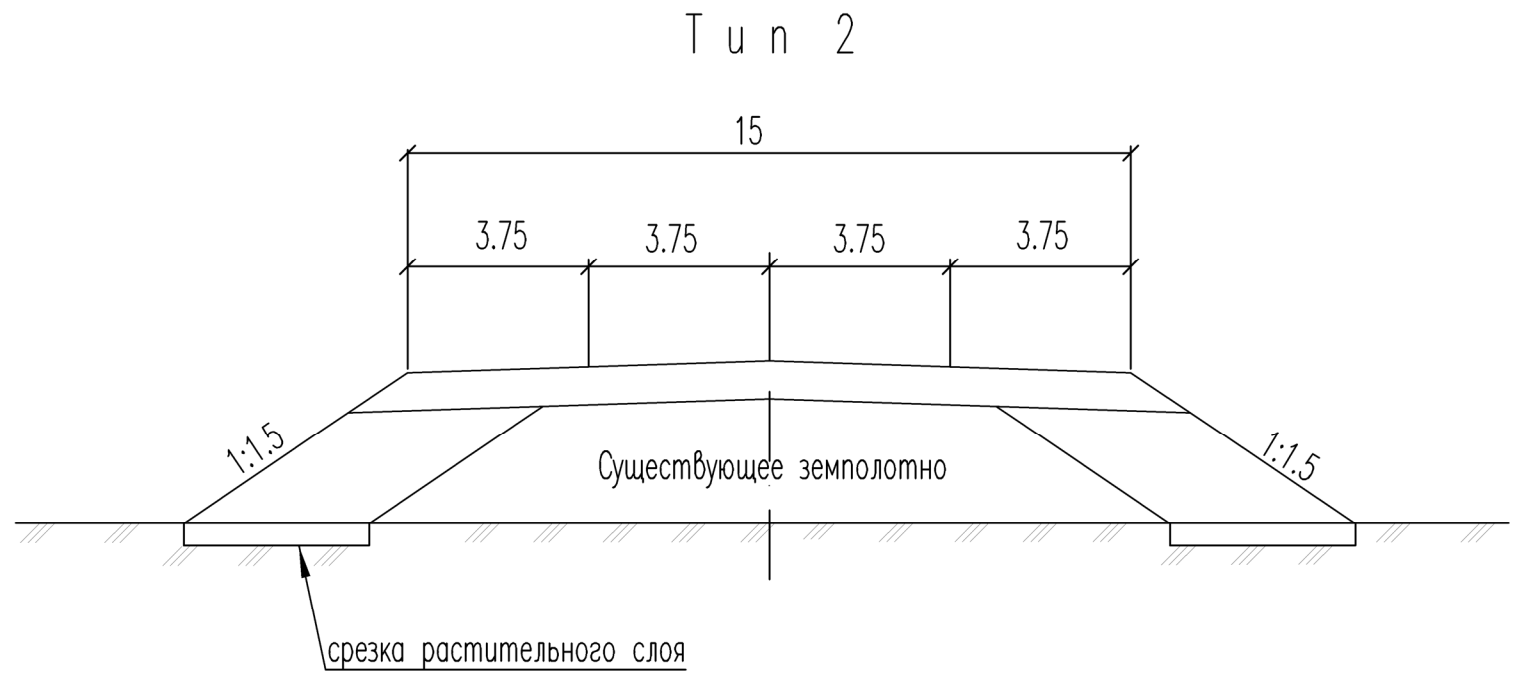
Линия совмещения с листом 5

ПК 5+81
Постоянный действующий переезд из
ж/б плит марки ПП18.15
по ГОСТ 21924.0-84
через конденсатопровод Новатэк

37.32
(36.54)
ПЕРЕЛОМ: ПК6+40.00
1,75 4,5 1,75

Линия совмещения с листом 3

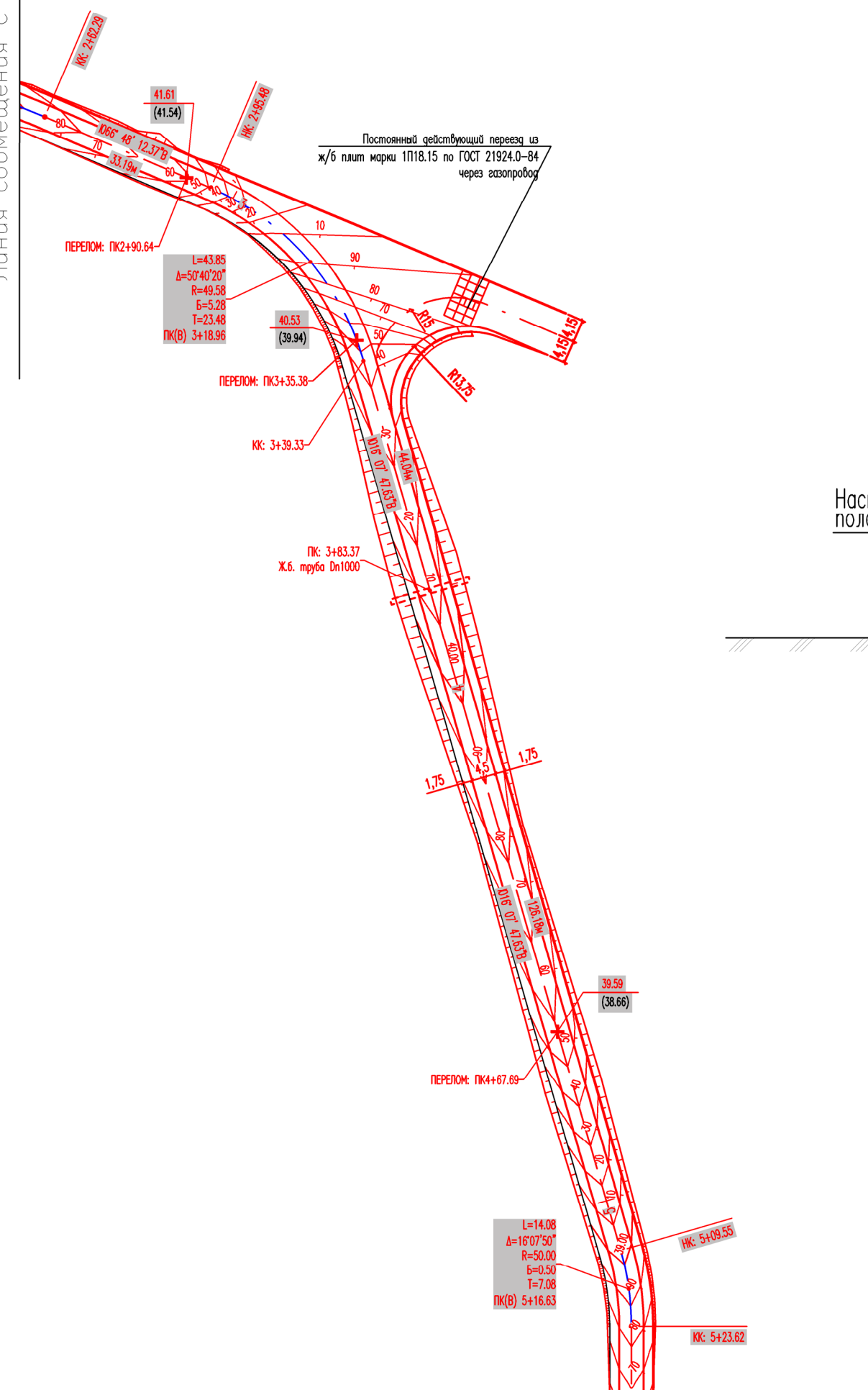
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА



					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
					Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	4	12
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смор</i>					
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волк</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Паш</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
Ген.директор		Хайятмурадов Б.А.	<i>Хайят</i>		ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			
					М 1:1000			

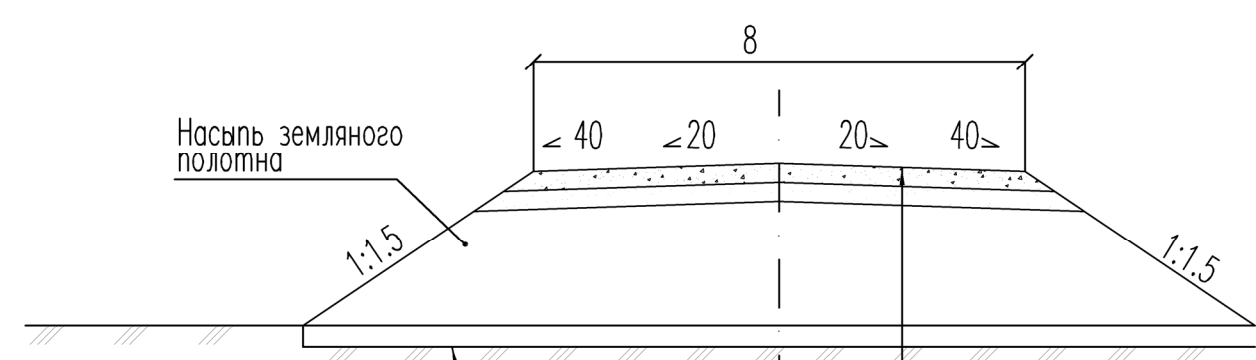
Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инф. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
---------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Линия совмещения с листом б



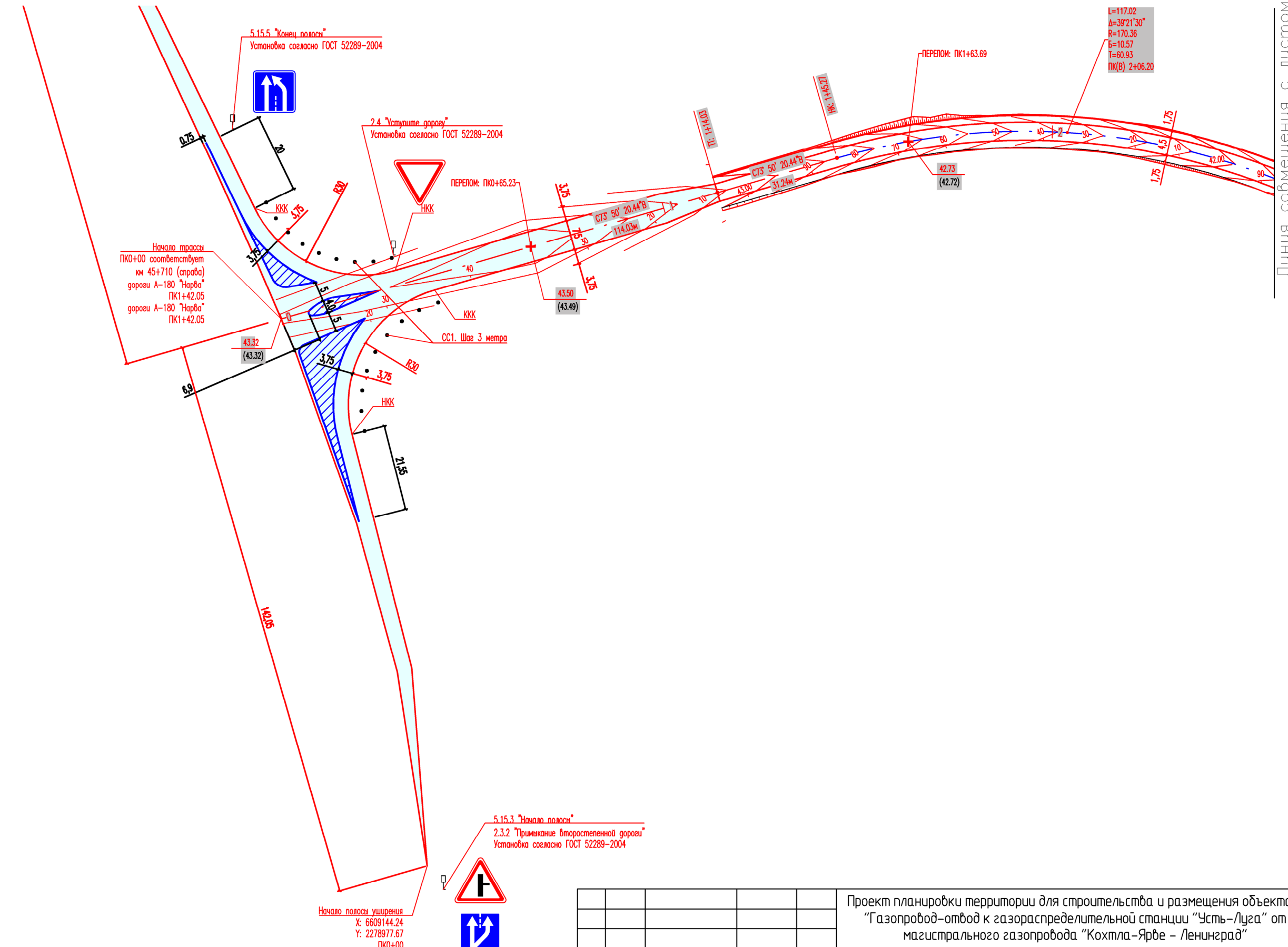
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

Т у н 2



- Щебень гранитный М 1000-1200, фр. 0.04-0.07м с расклинцовкой по ГОСТ 8267-93, h=0.15м
- Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, h=0.35м
- Геокмпозитный материал Армостаб Грунт Д 60/60 000 "МИАКОМ"
- Насыпь земляного полотна
- Уплотненный грунт

Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Смародинов А.А.	<i>Смародинов</i>		
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>		
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>		
Ген.директор		Хайятмурадов Б.А.	<i>Хайятмурадов</i>		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории			Стадия	Лист	Листов
			ППТ	5	12
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		
М 1:1000					



5.15.3 "Начало полосы"
 2.3.2 "Примыкание второстепенной дороги"
 Установка согласно ГОСТ 52289-2004

Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>	
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>	
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>	
Ген.директор		Хайитмурадов Б.А.	<i>Хайитмурадов</i>	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				
Стадия	Лист	Листов		
ППТ	6	12		
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.				
ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.				

М 1:1000

Перв. примен.

Спраб. №

Подп. и дата

Инф. № дубл.

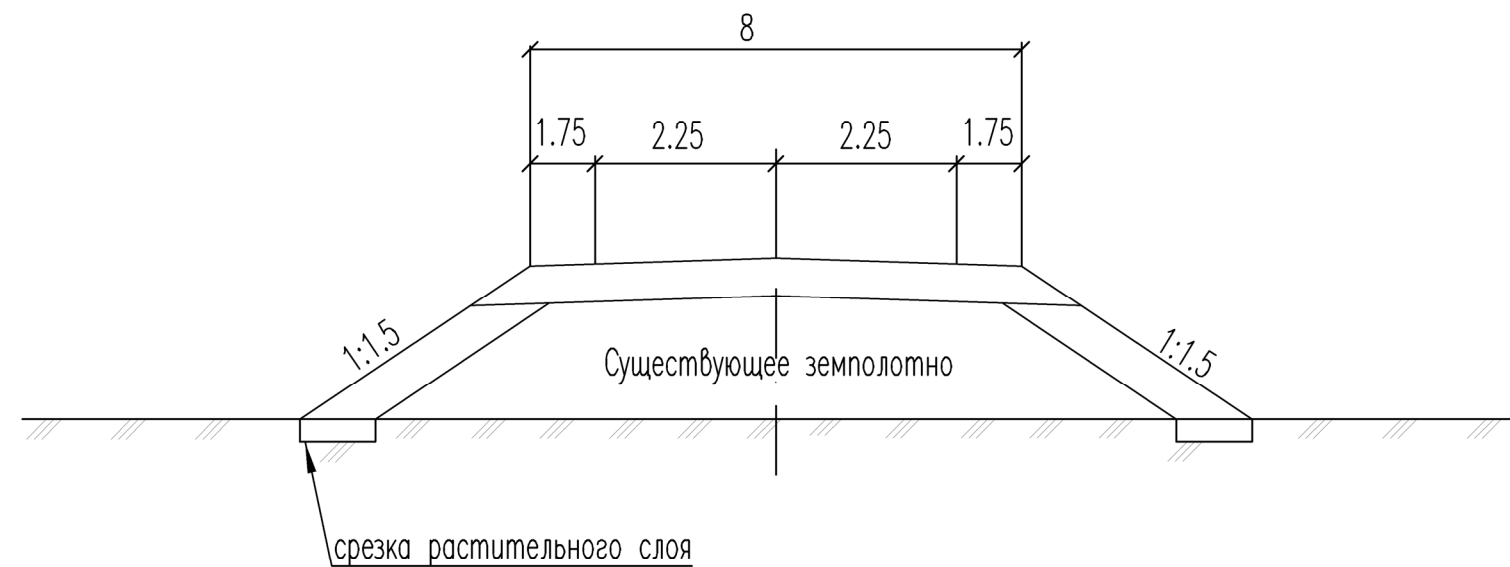
Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА

Т и п 3



2.3.3 "Примечание второстепенной дороги"
Установка согласно ГОСТ 52289-2004



Линия совмещения с листом 6

					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смор</i>			ППТ	7	12
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Вол</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Паш</i>					
Ген.директор		Хайитмурадов Б.А.	<i>Хай</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
					ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			
					М 1:1000			

Перв. примен.

Спраб. №

Подп. и дата

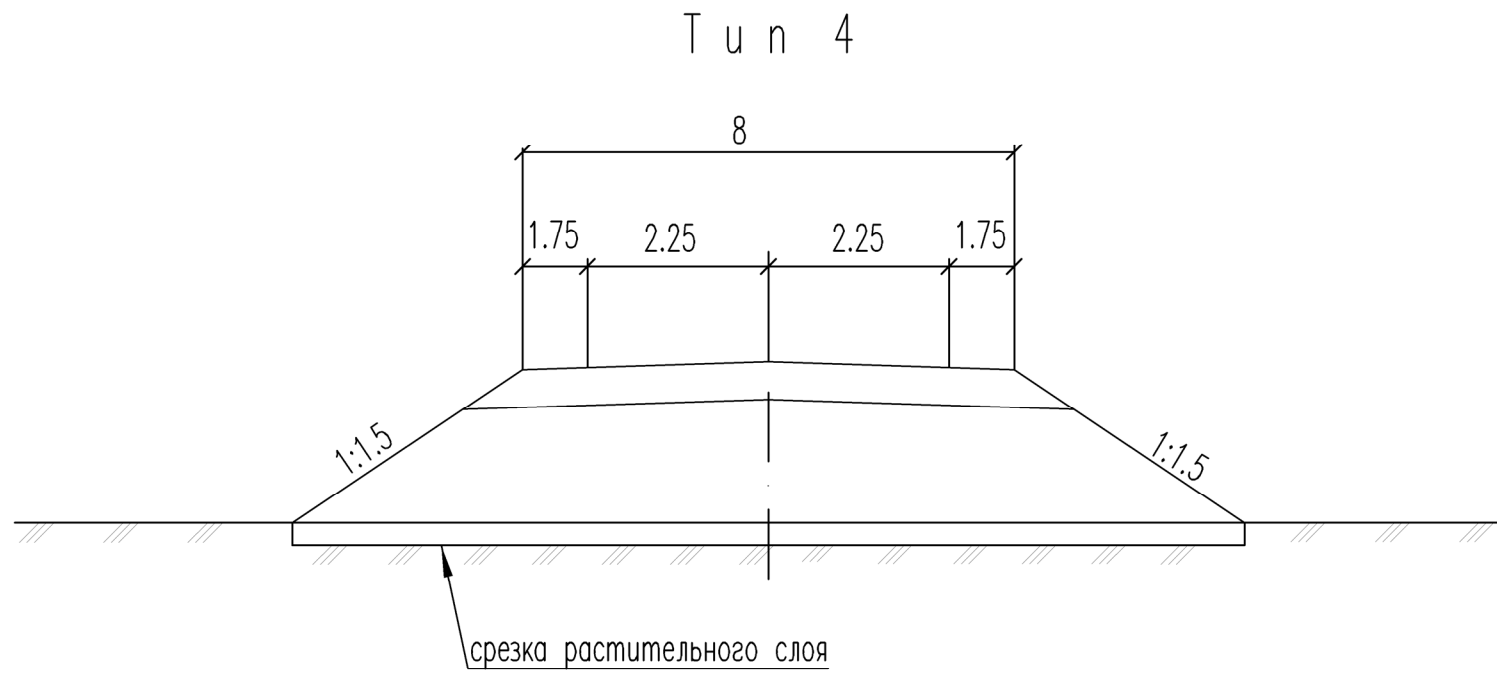
Инф. № дубл.

Взам. инв. №

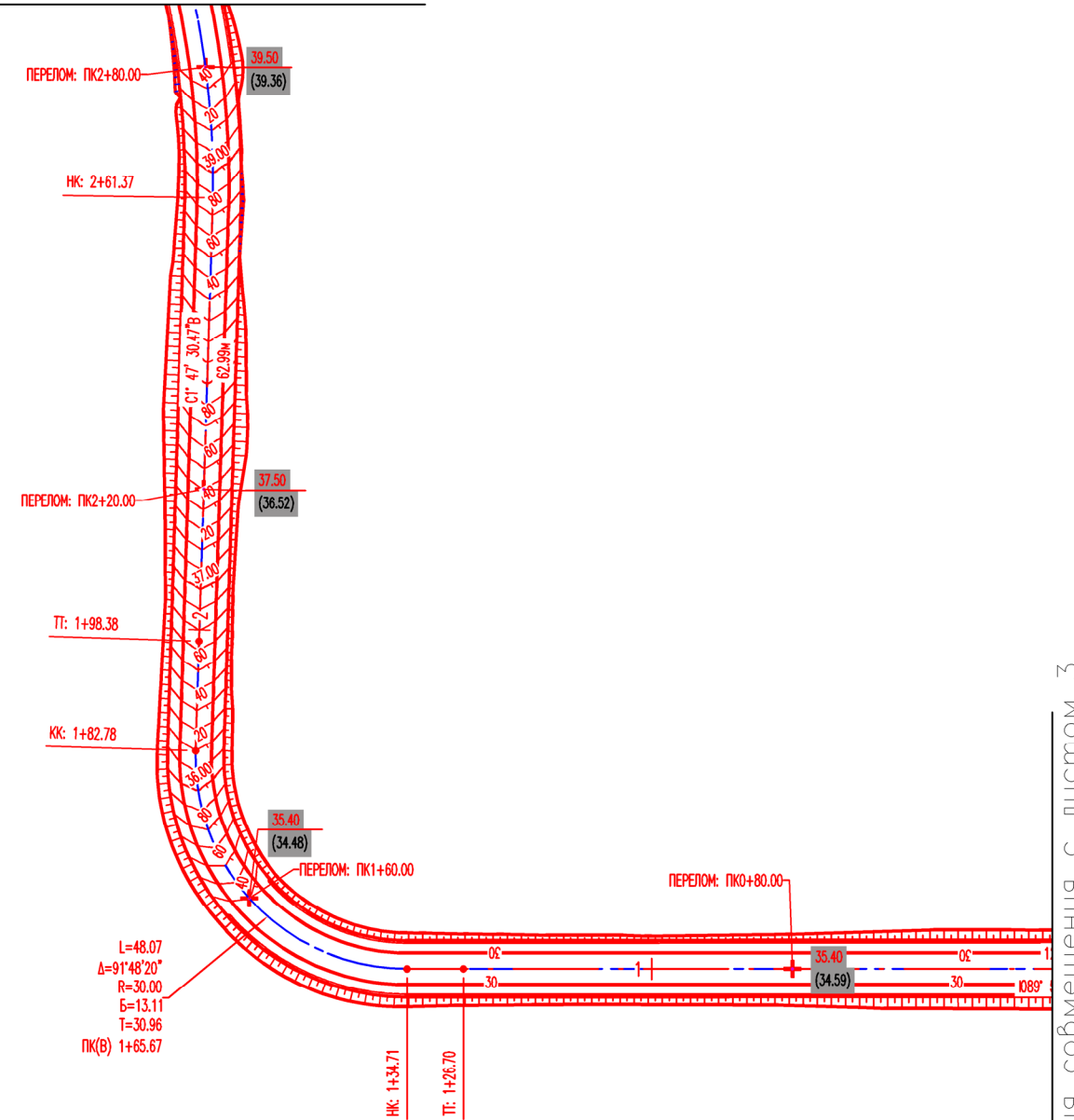
Подп. и дата

Инф. № подл.

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА



Линия совмещения с листом 9



Линия совмещения с листом 3

					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>			ППТ	8	12
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайытмурадов Б.А.	<i>Хайытмурадов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
					ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			
					М 1:1000			

Перв. примен.

Спраб. №

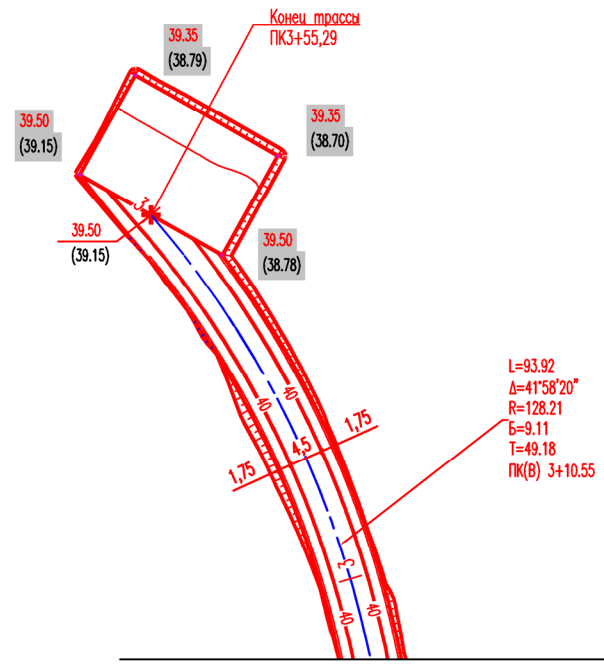
Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.



Линия совмещения с листом 8

					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
					Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ППТ	9	12
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>					
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
Ген.директор		Хайытмурадов Б.А.	<i>Хайытмурадов</i>		ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			
					М 1:1000			

Перв. примен.

Справ. №

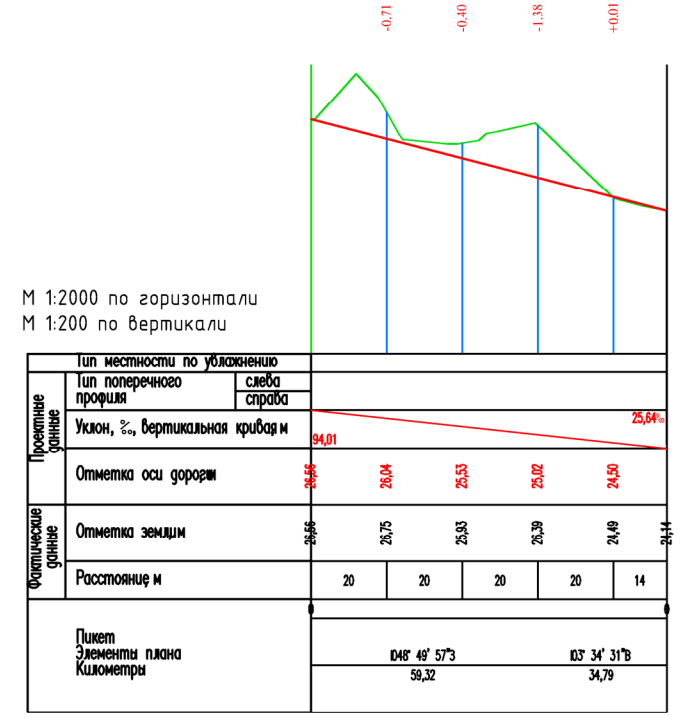
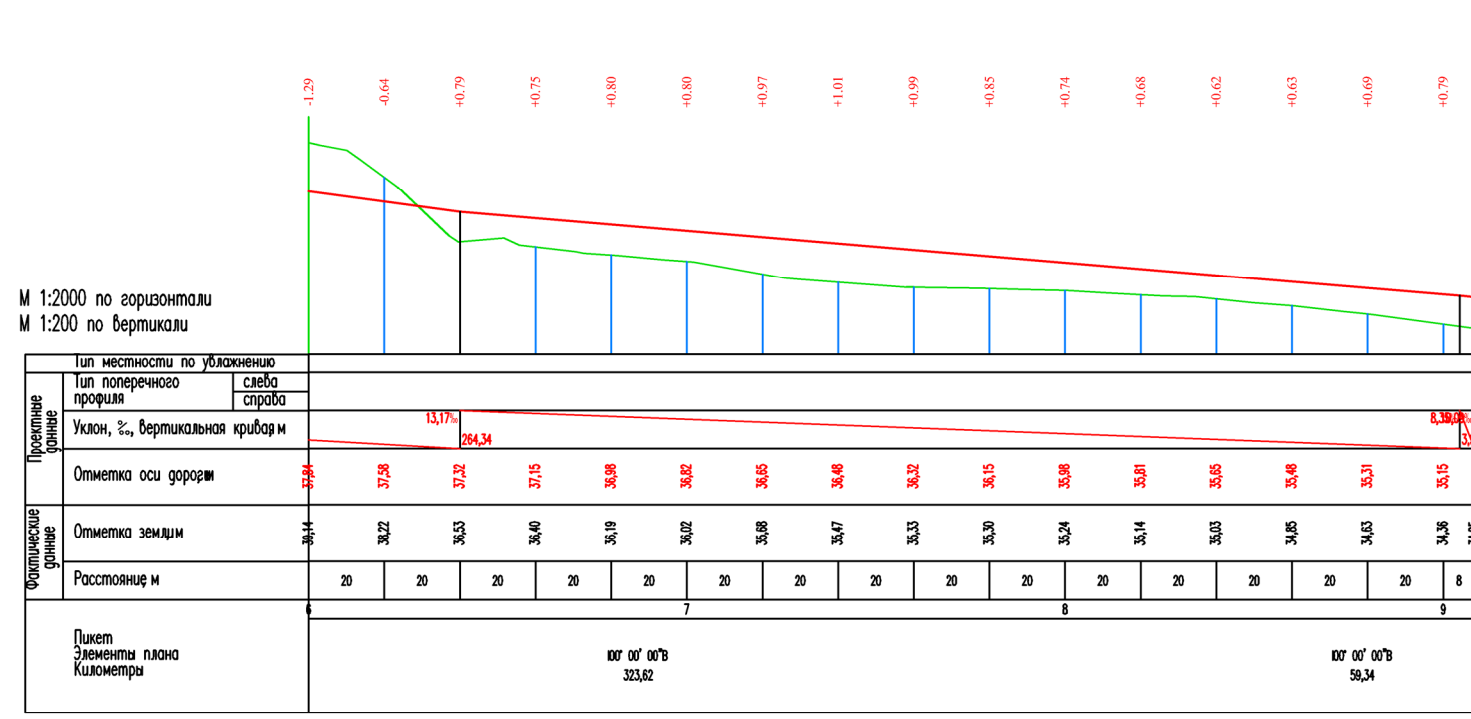
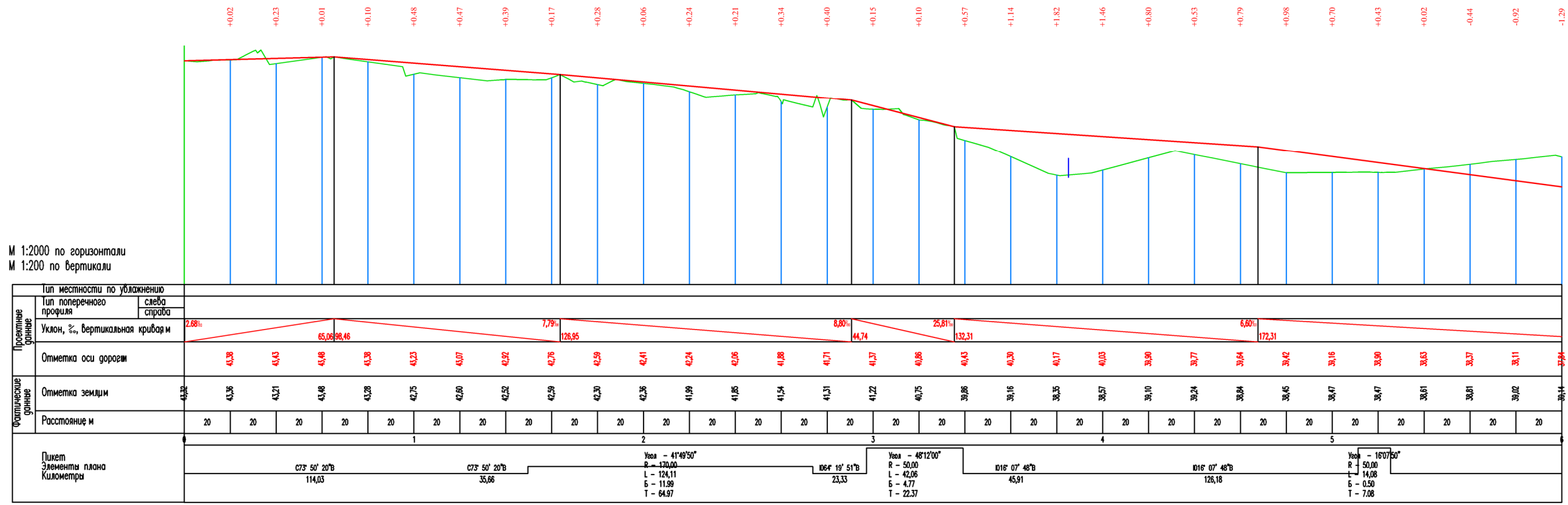
Подп. и дата

Инб. № дубл.

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для строительства и размещения объекта – “Газопровод-отвод к газораспределительной станции “Усть-Луга” от магистрального газопровода “Кохтла-Ярве – Ленинград”	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Смординов А.А.						ППТ	10	12
Пров.	Волкова Е.В.								
Гл.инженер	Пашков Д.Н.								
Ген.директор	Хайытмурадов Б.А.				Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.		ООО “ЛенЗемКадастр” Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

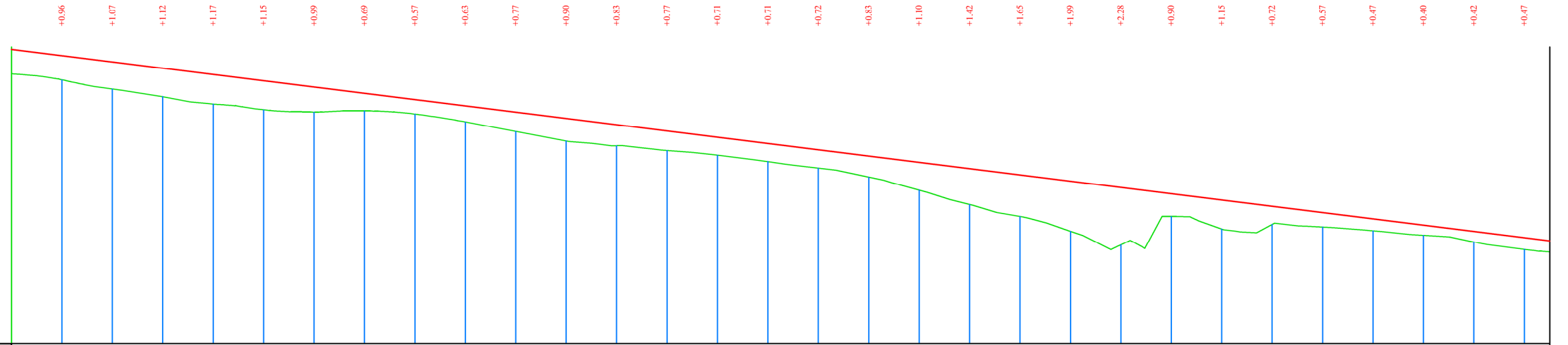
Инф. № дубл.

Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

M 1:2000 по горизонтали
M 1:200 по вертикали



Проектные данные	Тип местности по увлажнению			
	тип поперечного профиля	слаба		
Уклон, %, вертикальная кривая м	613,21			
Отметка оси дороги	12,44%			
Фактические данные	Отметка землим	33,69		
	Расстояние м	20		
Пикет Элементы плана Километры	Угол - 87°00'50"	Угол - 87°01'20"	Угол - 87°03'00"	Угол - 31°00'20"
	R - 30,52	R - 32,32	R - 49,11	R - 9,75
	L - 49,09	L - 49,11	L - 12,26	L - 0,37
	b - 5,90	b - 12,26	b - 30,70	b - 2,70
	T - 14,25	T - 30,68	T - 30,70	T - 2,70
	6,80	48,29	1,38	425,22

Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>	
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>	
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>	
Ген.директор		Хайитмурадов Б.А.	<i>Хайитмурадов</i>	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории			Стадия	Лист
			ППТ	11
				12
Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.	

Перв. примен.

Справ. №

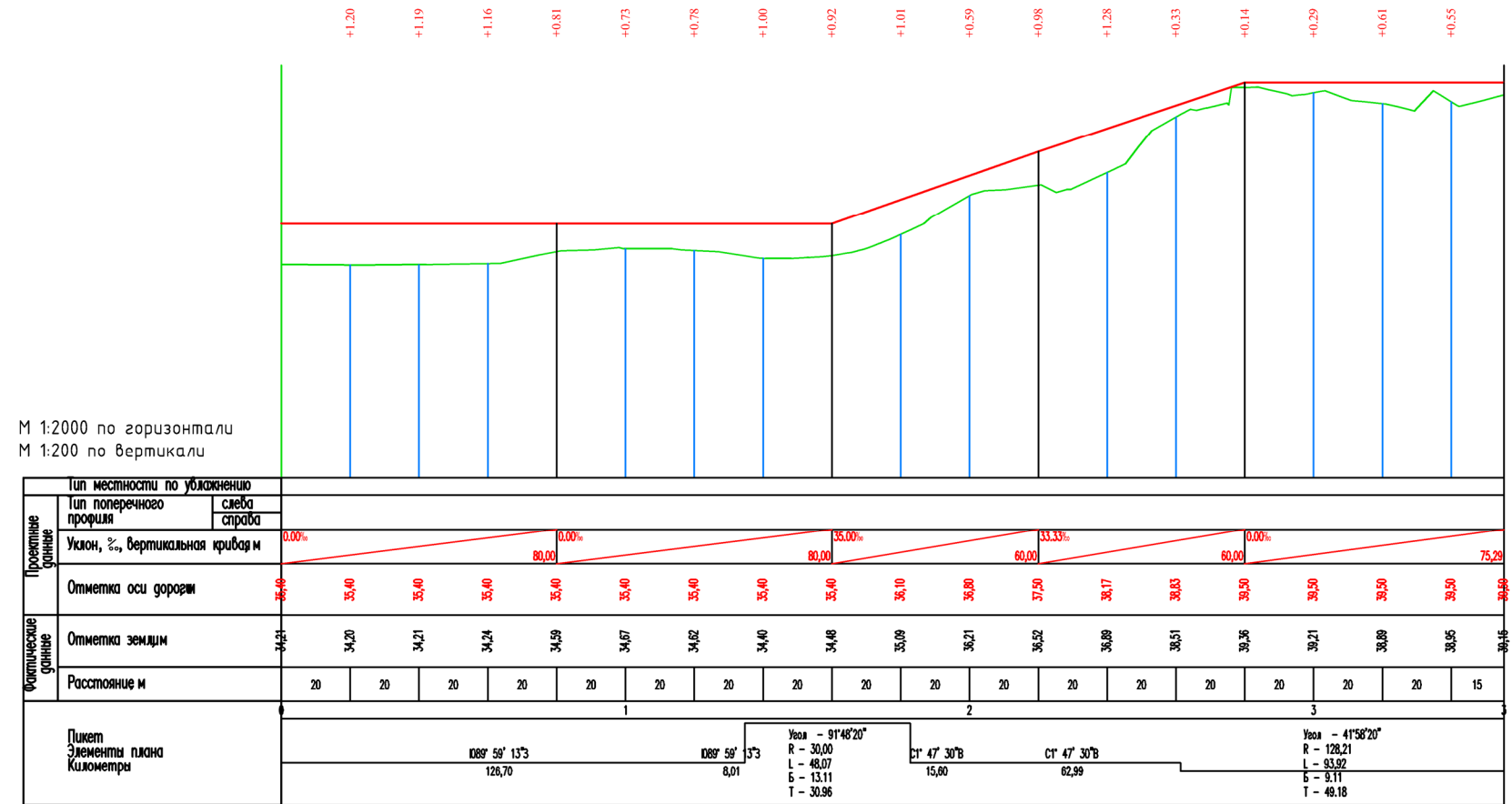
Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.



					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
					Материалы по обоснованию проекта планировки территории			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>		ППТ	12	12	
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайытмурад Б.А.	<i>Хайытмурад</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к ГРС.			
						ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

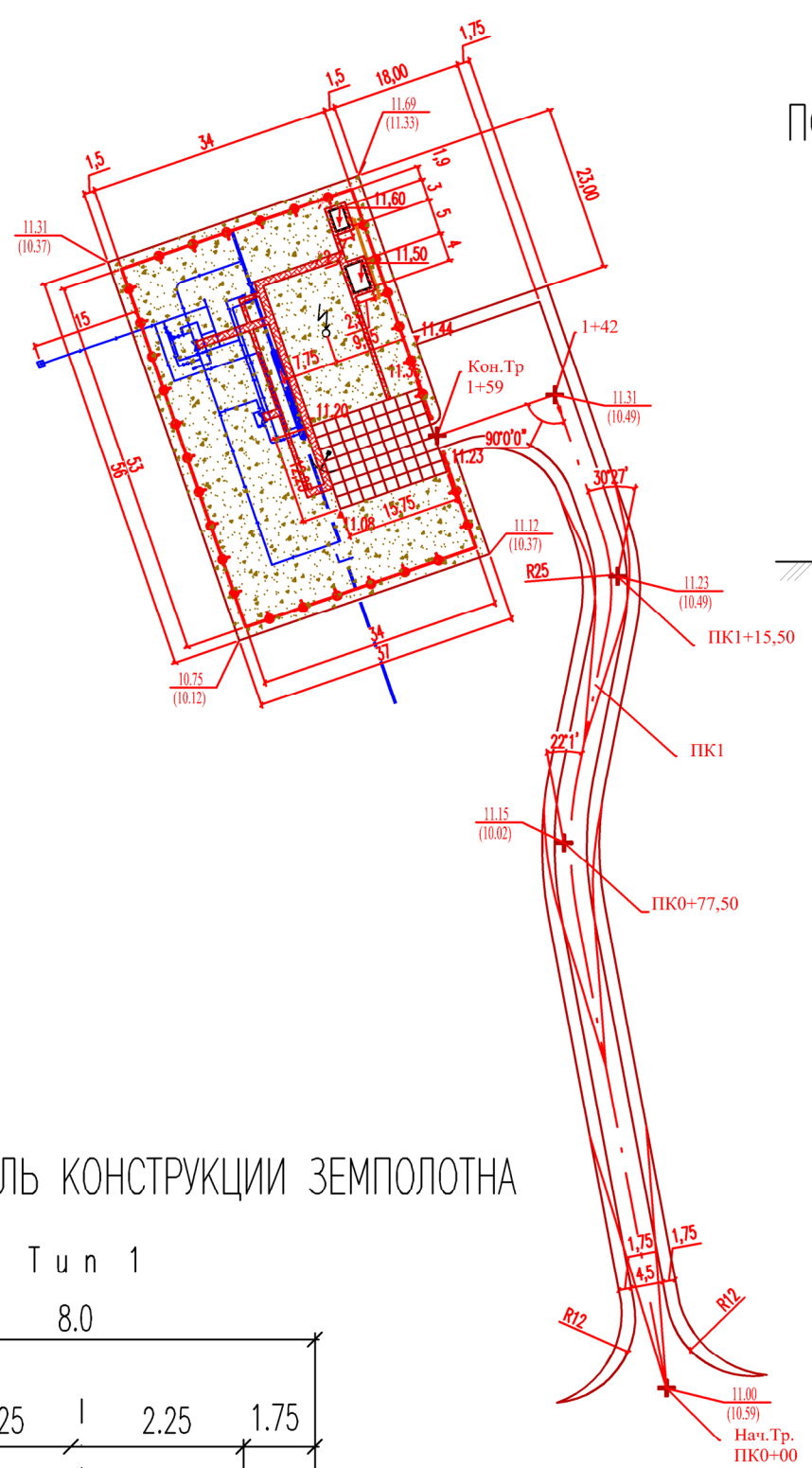
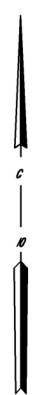
Подп. и дата

Инф. № дубл.

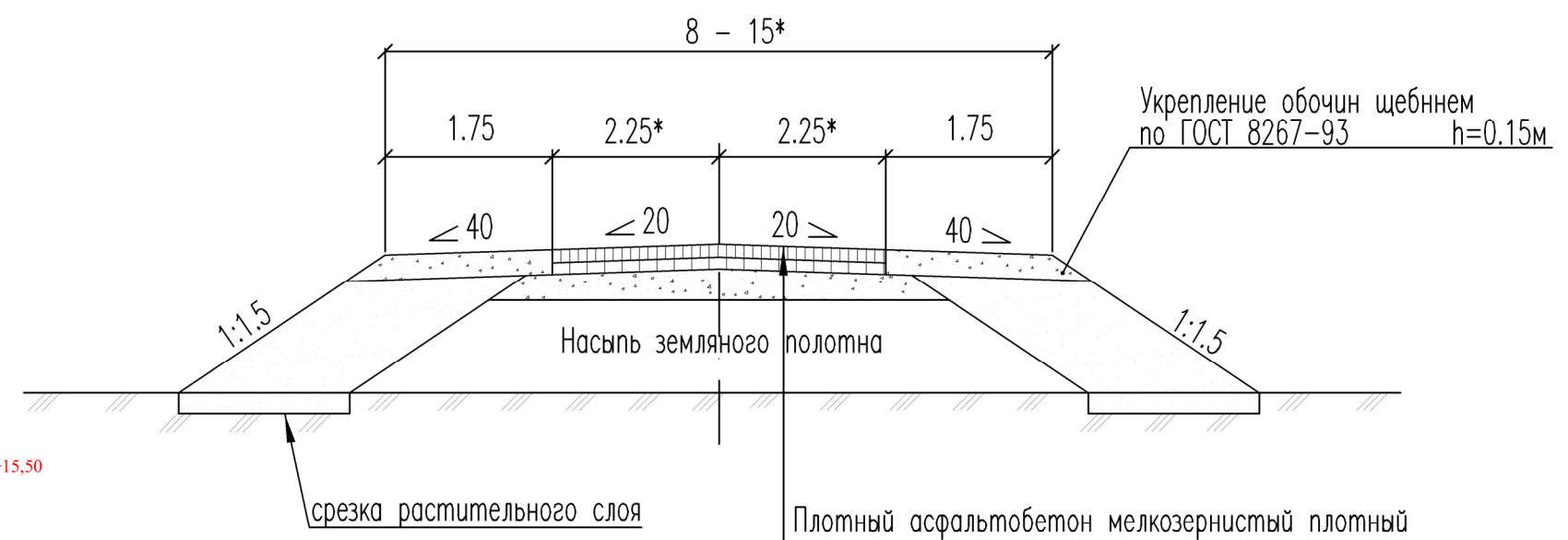
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

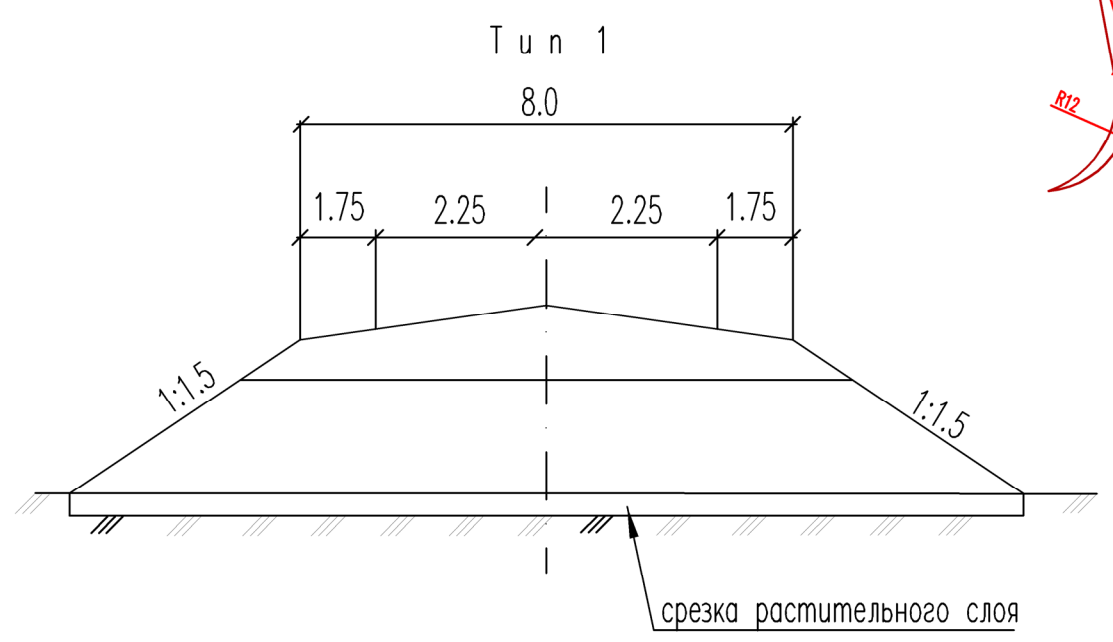


ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПРИМЫКАНИИ К АД.



- Плотный асфальтобетон мелкозернистый плотный типа Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.04м
- Пористый асфальтобетон крупнозернистый пористый тип Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.06м
- Щебень гранитный М 1000-1200, фр. 0.04-0.07м с расклиновкой по ГОСТ 8267-93, h=0.15м
- Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, h=0.25м
- Геокомпозитный материал Армостаб Грунт Д 60/60 ООО "МИАКОМ"
- Уплотненный грунт

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА



					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смородинов</i>			ППТ	1	1
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайитмурадов Б.А.	<i>Хайитмурадов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к Камере запуска очистного устройства. М 1:1000			
						ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инф. № дубл.

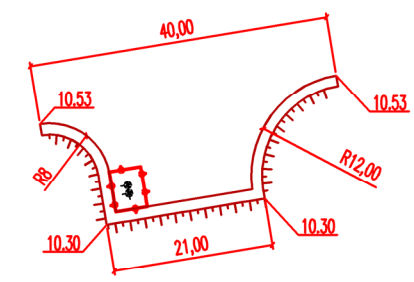
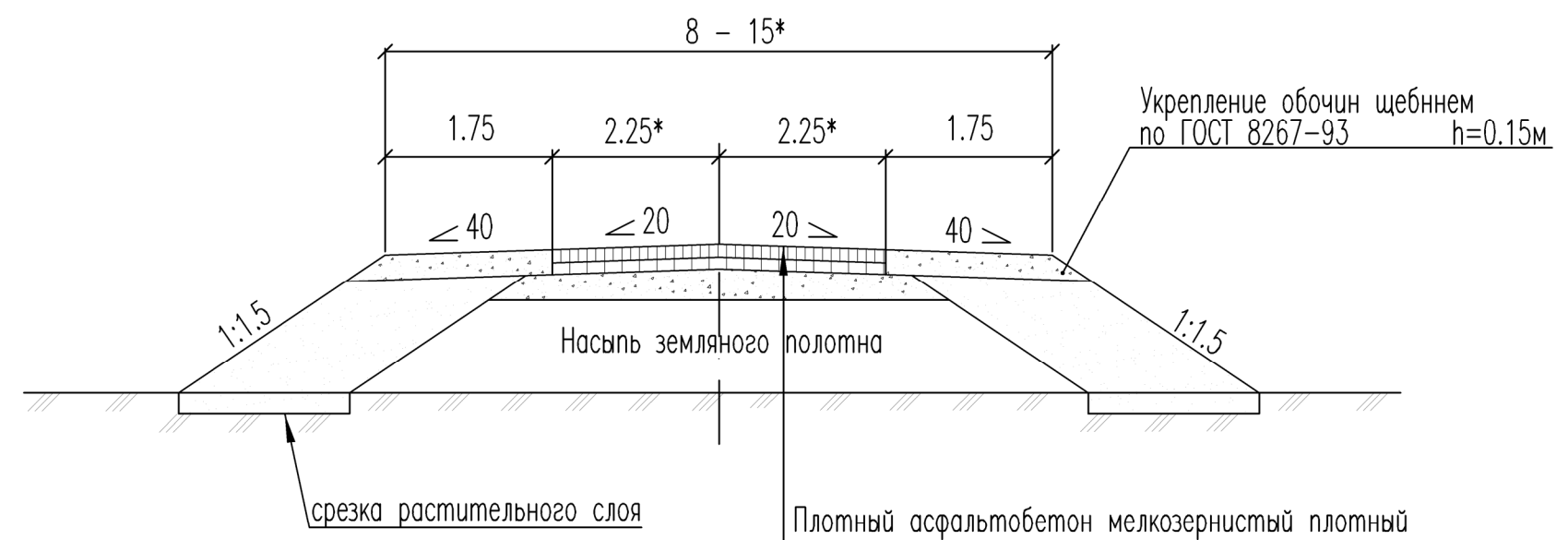
Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

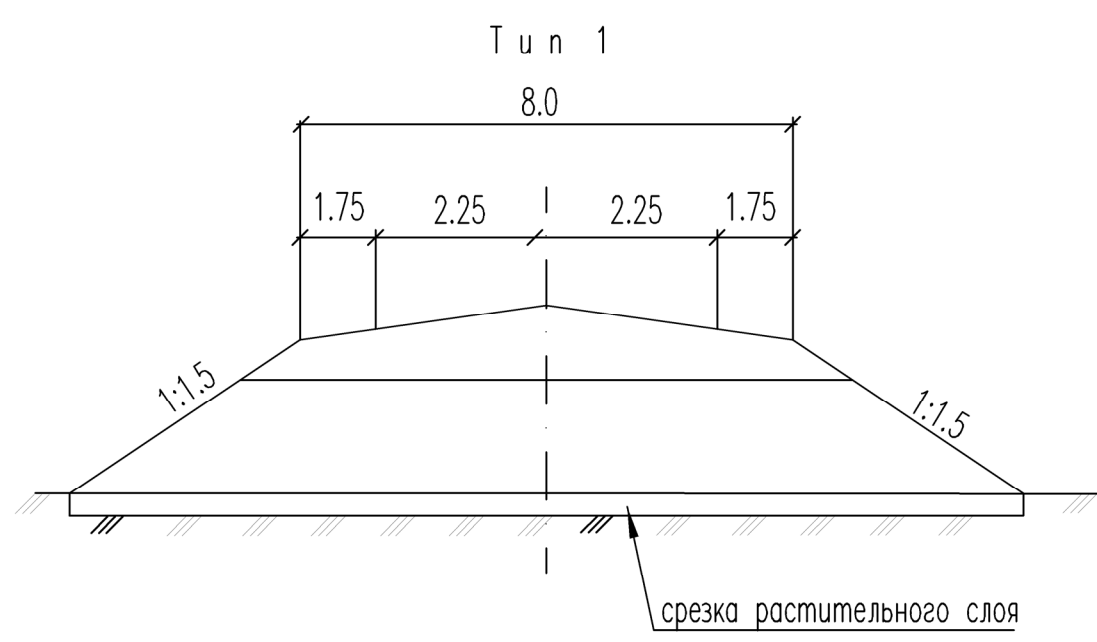


ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПРИМЫКАНИИ К АД.



- Плотный асфальтобетон мелкозернистый плотный типа Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.04м
- Пористый асфальтобетон крупнозернистый пористый тип Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.06м
- Щебень гранитный М 1000-1200, фр. 0.04-0.07м с расклинцовкой по ГОСТ 8267-93, h=0.15м
- Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, h=0.25м
- Геокомпозитный материал Армостаб Грунт Д 60/60 ООО "МИАКОМ"
- Уплотненный грунт

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА



					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смординов А.А.	<i>Смординов</i>			ППТ	1	1
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайятмурадов Б.А.	<i>Хайятмурадов</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Подъезд к комплектной трансформаторной подстанции мачтового типа. М 1:1000	ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

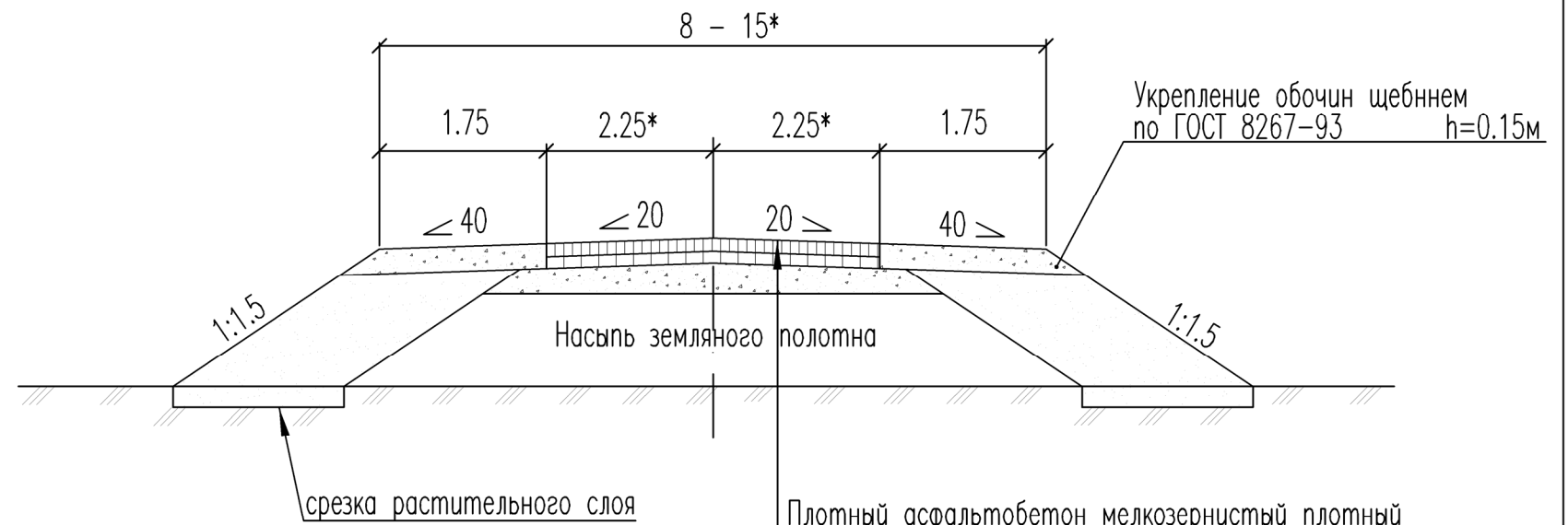
Инф. № дубл.

Взам. инф. №

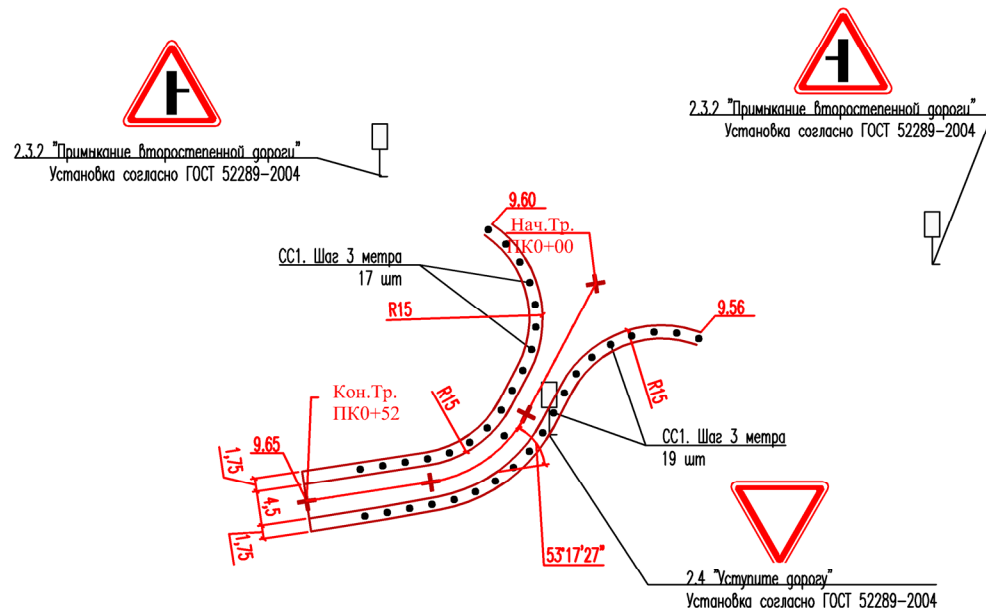
Подп. и дата

Инф. № подл.

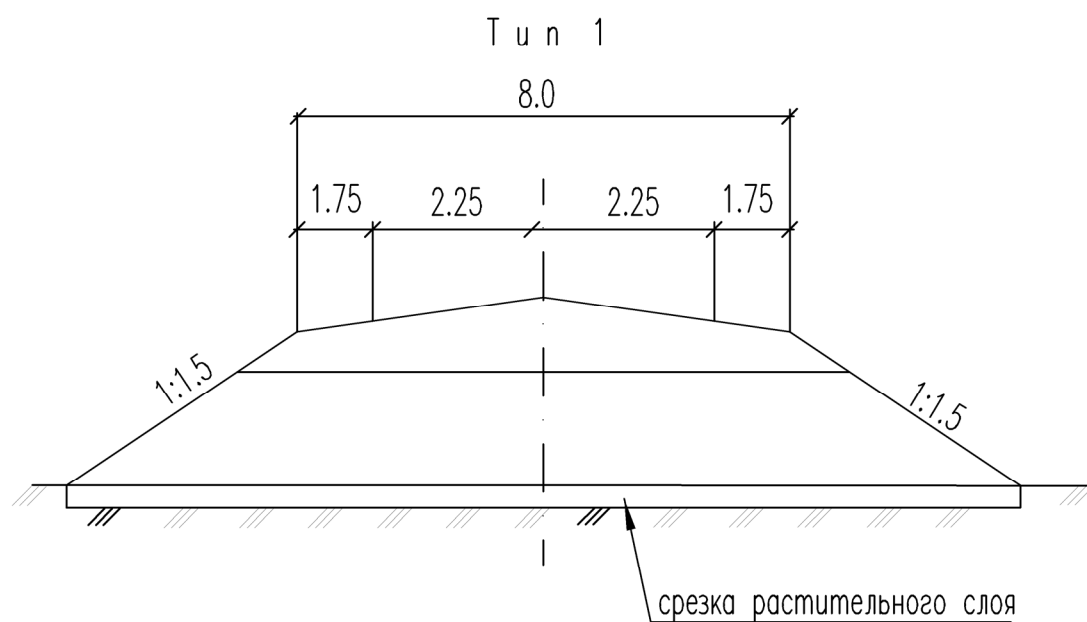
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПРИМЫКАНИИ К АД.



- Плотный асфальтобетон мелкозернистый плотный типа Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.04м
- Пористый асфальтобетон крупнозернистый пористый тип Б, марки I по ГОСТ 9128-2009, h=0.06м
- Щебень гранитный М 1000-1200, фр. 0.04-0.07м с расклиновкой по ГОСТ 8267-93, h=0.15м
- Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, h=0.25м
- Геокомпозитный материал Армостаб Грунт Д 60/60 ООО "МИАКОМ"
- Уплотненный грунт



ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМПОЛОТНА



					Проект планировки территории для строительства и размещения объекта - "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве - Ленинград"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смородинов А.А.	<i>Смор</i>			ППТ	1	1
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Вол</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Паш</i>					
Ген.директор		Хайытмурадов Б.А.	<i>Хай</i>		Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Примыкание подъездной автодороги с камеры запуска очистного устройства. М 1:1000			
						ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.		

Перв. примен.

Справ. №

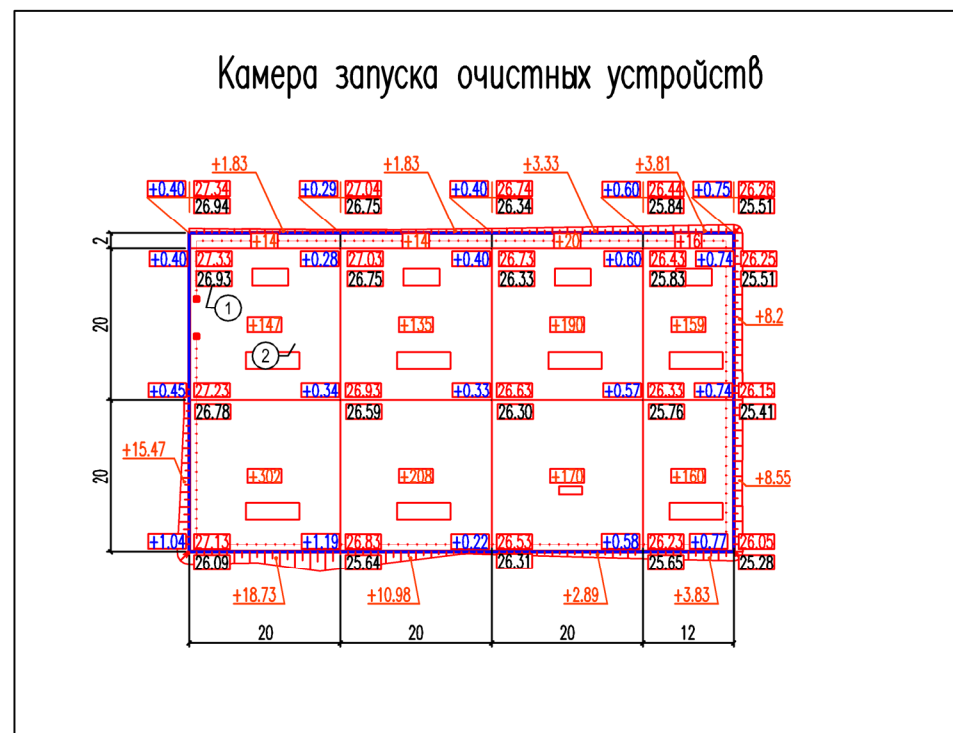
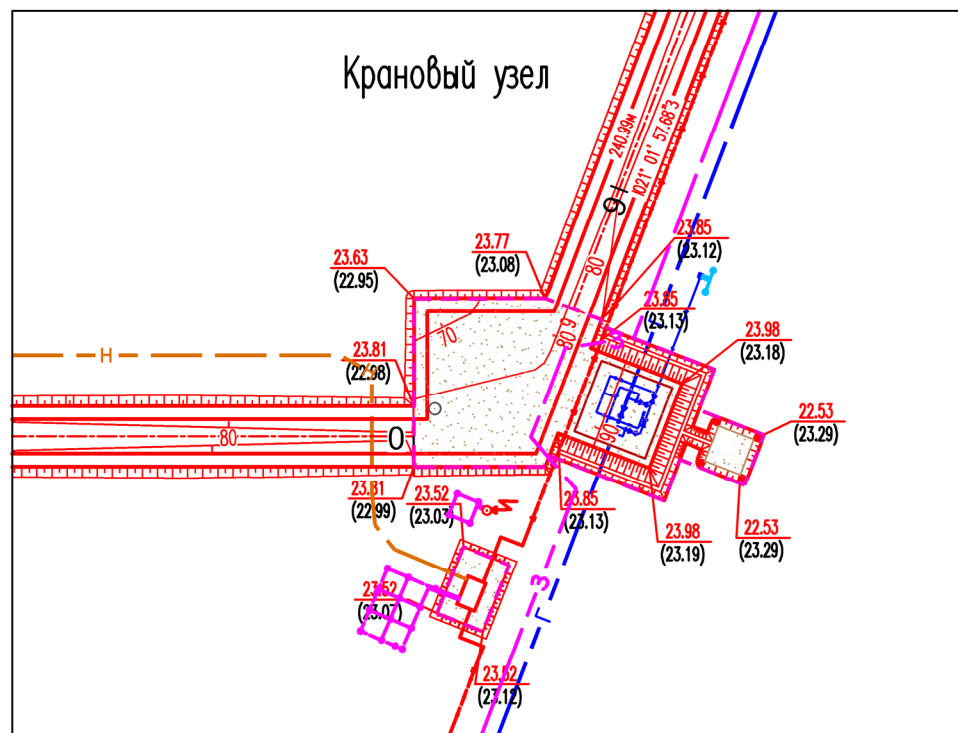
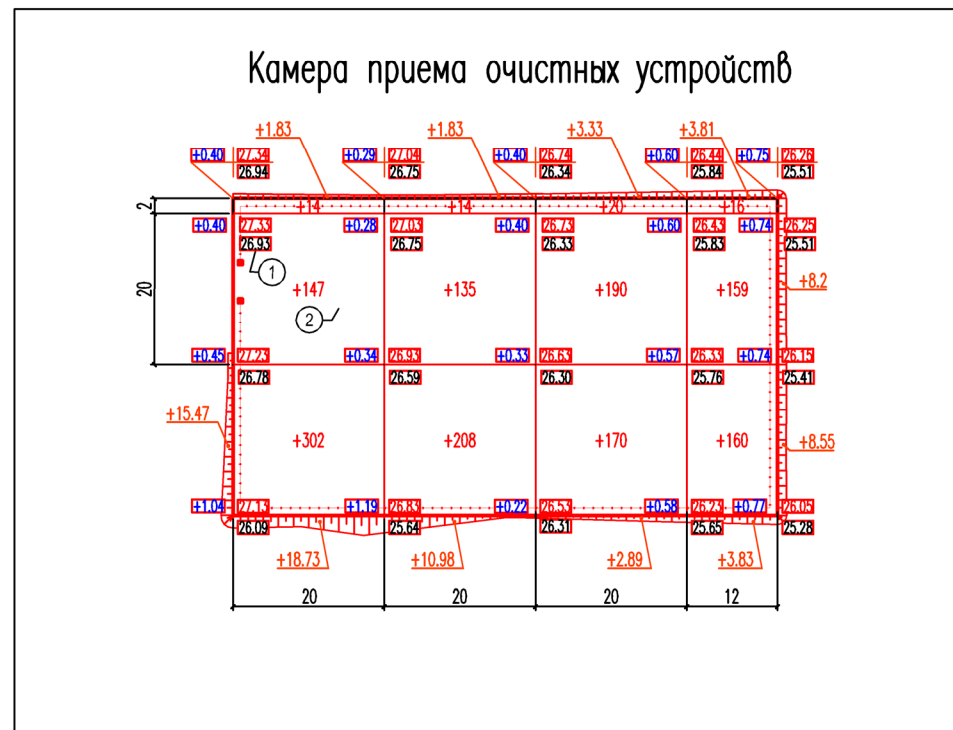
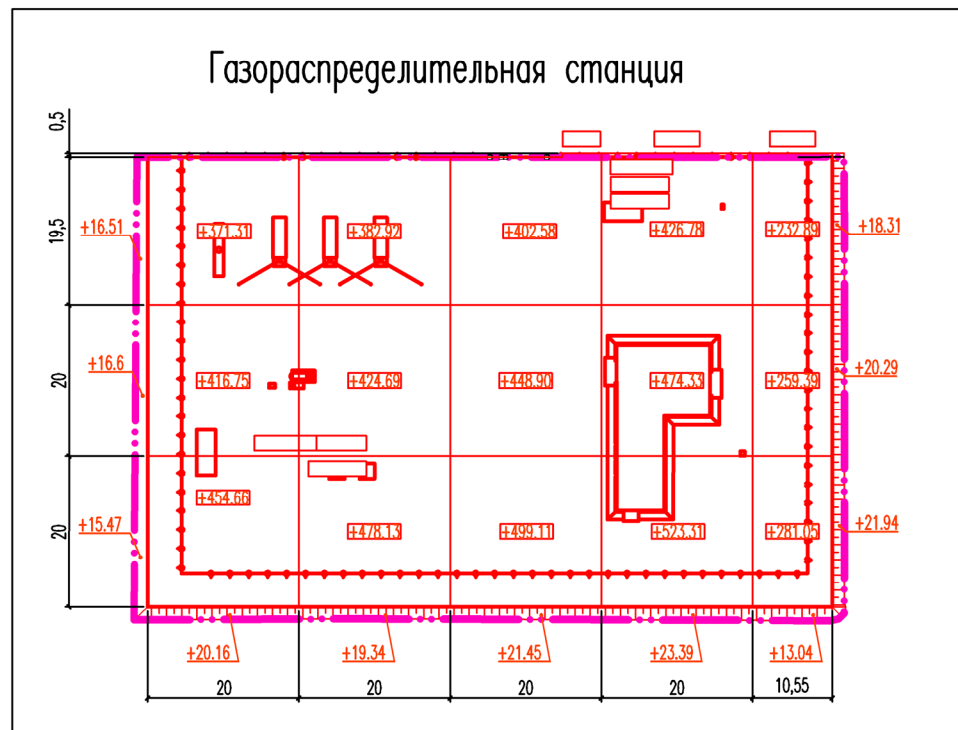
Подп. и дата

Инф. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
$\frac{+0.50}{35.00}$ 34.50	рабочая отметка проектная отметка существующая отметка
+99.5	Объем земляных масс квадрата ("+" –насыпь, "-" –выемка)

				Проект планировки территории для строительства и размещения объекта – "Газопровод-отвод к газораспределительной станции "Усть-Луга" от магистрального газопровода "Кохтла-Ярве – Ленинград"				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смародинов А.А.	<i>Смародинов</i>		ППТ	1	1	
Пров.		Волкова Е.В.	<i>Волкова</i>					
Гл.инженер		Пашков Д.Н.	<i>Пашков</i>					
Ген.директор		Хайытмурадов Б.А.	<i>Хайытмурадов</i>		ООО "ЛенЗемКадастр" Санкт-Петербург, 2015 г.			
						Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. Организация отвода поверхностных вод М 1:1000		