Индивидуальный предприниматель

«Дуйсембаев А.Т.»

Гос.лицензия ГСЛ-Ф№000040

ЭКЗ.№1

Технический отчет

по инженерно-геологическим изысканиям на объекте
«Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Инженерно-геологическое заключение

г. Актобе 2024 г.

Индивидуальный предприниматель

«Дуйсембаев А.Т.»

Гос.лицензия ГСЛ-Ф№000040

ЭКЗ.№1

Технический отчет №403 от 24 мая 2024 года
по инженерно-геологическим изысканиям на объекте:
«Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Инженерно-геологическое заключение

Директор Дуйсембаев А.Т.

г. Актобе 2024 г.

Содержание

Содержание 3
1. Введение 4
2. Изученность инженерно-геологических условий 4
3. Краткая характеристика участка работ и физико-географические условия района работ 4
4. Геологическое строение и свойства грунтов 8
5. Гидрогеологические условия 10
6. Заключение 10
Список использованной литературы 11
Текстовые приложения 12
Приложение А. Лицензия и аттестаты 13
Приложение Б. Физико-механическая характеристика грунтов 15
Графические приложения 16
Приложение 1. Ситуационный план с местоположением пробуренных скважин. 17
Приложение 2. Продольные профили 18

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области» были выполнены индивидуальным предпринимателем Дуйсембаевым А.Т..

Инженерно-геологические изыскания проведены с целью исследования грунтового основания проектируемых сооружений с получением сведений о геологическом строении, гидрогеологических условиях, физико-механических свойствах грунтов.

Инженерно-геологические изыскания были выполнены в соответствии со СП РК 1.02-105-2014, СП РК 1.02-102-2014.

В качестве топоосновы при производстве изысканий использовался топографический план в масштабе 1:1000, представленный заказчиком.

На участке проведен комплекс инженерно-геологических работ: сбор и изучение материалов изысканий прошлых лет; рекогносцировочное обследование участка и прилегающей территории; бурение скважин с опробованием грунтов, лабораторные исследования грунтов.

Полевые инженерно-геологические работы проводились в марте 2024 года под руководством геолога Дуйсембаева А.Т.

Бурение скважин осуществлялось буровой установкой УГБ-50 ударно-канатным способом.

По трассе газопровода пробурено 72 скважин глубиной 4,0м.

Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ, составление технического отчета выполнен Дуйсембаевым А.Т.

Весь комплекс полевых, лабораторных и камеральный работ выполнен в соответствии с действующими в Казахстане нормативными документами по инженерно-геологическим изысканиям для строительства. При камеральной обработке материалов и написании отчета использовались архивные материалы ранее выполненных изысканий на территории.

2. Изученность инженерно-геологических условий

Данный район в инженерно-геологическом отношении достаточно хорошо изучен, но на исследуемом участке инженерно-геологические работы ранее не проводились.

3. Краткая характеристика участка работ и физико-географические условия района работ

Участок изысканий территориально находится в Уилском районе Актюбинской области.

Естественный рельеф участка ровный, слабонаклонный. Абсолютные отметки поверхности участка колеблются в пределах 131,00 – 163,00.

Климатическая характеристика исследуемого района приводится согласно СП РК 2.04-01-2017 по метеостанции Актобе. Климат резко континентальный со значительной амплитудой средних месячных и годовых температур воздуха. Жаркое сухое лето сменяется холодной малоснежной зимой. Летом район находится под влиянием сухих и горячих ветров, дующих со среднеазиатских пустынь, а зимой холодных потоков воздуха, приходящих из Арктики. Температурный контраст между воздушными массами сезона невелик, что обуславливает ясную погоду или погоду с незначительной облачностью.

По климатическому районированию для строительства – зона IIIВ.

По снеговым нагрузкам в соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017– III зона.

По базовой скорости ветра – III зона.

По толщине стенки гололёда - IV зона. Толщина стенки гололёда -15 мм, на высоте 200 м – 35мм; на высоте 300 м –45 мм; на высоте 400 м –60 мм; 5.

Зона влажности 3 – сухая.

Климатические параметры холодного периода года

пункт	Температура воздуха					
	абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		обеспеченностью 0,94
		0,98	0,92	0,98	0,92	
	1	2	3	4	5	6
Актобе	-48,5	-37,0	-32,9	-34,2	-29,9	-18,2

продолжение

пункт	Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (ºС) периодов со средней суточной температурой воздуха, ºС, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8 ºС	
	0		8		10			
	продолжи-тельность	темпера-тура	продолжи-тельность	темпера-тура	продолжи-тельность	темпера-тура	начало	конец
	7	8	9	10	11	12	13	14
Актобе	149	-8,4	199	-6,2	210	-4,2	04.10	20.04

продолжение

пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за	Среднее месячное атмосферное давление на высоте
		в 15 час. наиболее холодного	за отопительный период		

		месяца (января)		ноябрь-март, мм	установки барометра за январь, гПа
	15	16	17	18	19
Актобе	2	75	78	131	996.2

продолжение

пункт	Ветер			
	преобладающее направление за декабрь-февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха
	20	21	22	23
Актобе	Ю	2.5	7.3	4

Климатические параметры тёплого периода года

пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью, ºС			
	среднее месячное за июль	среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
	1	2	3	4	5	6	7
Актобе	984.1	992.5	219.1	28.3	29.1	31.6	33.5

продолжение

пункт	Температура воздуха, ºС		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее тёплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	средняя максимальная наиболее тёплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная		
	8	9	10	11
Актобе	29.9	42.9	37	202

продолжение

пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяе-мость штилей за год, %
	средний из максимальных	наибольший из максимальных			
	12	13	14	15	16
Актобе	27	59	СЗ	1.6	17

Средняя суточная и максимальная амплитуды температуры воздуха в июле

пункт	Амплитуды температуры воздуха в июле, ºС	
	средняя суточная	максимальная
Актобе	13,9	24,1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, ºС.

пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
Актобе	-13.3	-12.9	-5.7	7.0	15.2	20.7	22.8	20.5	14.0	5.2	-3.3	-9.6	5.1

Средняя за месяц и год амплитуды температура воздуха.

пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
Актобе	5.2	5.8	6.2	7.1	7.0	6.7	6.8	7.2	6.9	6.3	5.4	4.9	6.3

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов.

пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и ниже		
	-35 ºС	-30 ºС	-25 ºС	25 ºС	30 ºС	34 ºС
Актобе	0.5	3.5	14.6	92.6	43.6	14.5

Глубина нулевой изотермы в грунте, максимум обеспеченностью 0,90 больше 200 см; 0,98 больше 250 см.

Средняя за месяц и год относительная влажность, %.

пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
Актобе	81	79	79	66	57	54	55	54	58	69	80	82	68

Снежный покров.

пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Актобе	32.7	65.0	35.0	134.0

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год.

пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
Актобе	8.5	18	26	21

Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы.

пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
Актобе	77	118	167	223	306	328	332	292	221	134	73	55	2326

Средняя величина суммарной солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности при действительных условиях облачности I, МДж/м^2, за отопительный период

пункт		Вертикальные поверхности с ориентацией на

	Горизонтальная поверхность	С	СВ/СЗ	В/З	ЮВ/ЮЗ	Ю
Актобе	1736	860	964	1322	1855	2106

Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара.

пункт	Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Актобе	1,9	2,0	3,3	6,1	8,5	11,0	12,8	11,2	8,2	5,8	4,1	2,6	6,5

Нормативная глубина промерзания грунтов

Нормативная глубина промерзания грунта суглинок и глин	154 см
- для супесей, песков мелких и пылеватых	187 см
- для песков гравелистых крупных и средней крупности	201 см
- для крупнообломочных грунтов	227 см

4. Геологическое строение и свойства грунтов

По результатам бурения, лабораторных исследований грунтов в разведанном разрезе выделено два инженерно-геологических элемента. С поверхности вскрыты почвенно-растительный слой мощностью 0,1м.

ИГЭ-1 – Супесь песчанистая коричневая твердой консистенции. Мощность слоя – 2,4 м.

Согласно ГОСТ 25100-2020 грунты участка классифицируется: класс – дисперсные; подкласс – связные; тип – осадочные; подтип – аллювиальные; вид – минеральные; подвид – глинистые грунты.

Средние (нормативные) значения физических свойств грунтов ИГЭ-1:

№ п.п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ
				ИГЭ-1
Физические характеристики				
1	Плотность грунта естественная	ρ_n	г/см^3	1,66
2	Плотность скелета грунта	ρ_d	г/см^3	1,60
3	Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	2,70
4	Влажность естественная	W	%	4
5	Влажность на границе текучести	W_L	%	19
6	Влажность на границе раскатывания	W_P	%	14
7	Число пластичности	J_P	--	5
8	Показатель текучести	J_L	--	<0
9	Пористость	n	%	40,8
10	Коэффициент пористости	ε	--	0,69
11	Степень влажности	S_r	--	0,16
Механические характеристики				
12	Удельное сцепление (в ест. сост.)	C_n	кПа	13,0

№ п.п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ
				ИГЭ-1
13	Угол внутреннего трения (в ест. сост.)	φ_n	град.	24,0
14	Модуль деформации (вод. сост.)	E	МПа	10,0
15	Допускаемое расчетное сопротивление	R_0	кПа	250
Примечание: допускаемое расчетное сопротивление на грунт приведено в соответствии со СП 5.01-102-2013.				

ИГЭ-2 – Песок средней крупности, коричневый, маловлажный. Мощность слоя – 1,5 м.

Согласно ГОСТ 25100-2020 грунты участка классифицируется: класс – дисперсные; подкласс – несвязные; тип – осадочные; подтип – аллювиальные; вид – минеральные; подвид – пески.

Средние (нормативные) значения физических свойств грунтов ИГЭ-2:

№ п.п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ
				ИГЭ-2
Физические характеристики				
1	Плотность грунта естественная	ρ_n	г/см^3	1,53
2	Плотность скелета грунта	ρ_d	г/см^3	1,46
3	Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	2,66
4	Влажность естественная	W	%	5
5	Влажность на границе текучести	W_L	%	-
6	Влажность на границе раскатывания	W_P	%	-
7	Число пластичности	J_P	--	-
8	Показатель текучести	J_L	--	-
9	Пористость	n	%	45,2
10	Коэффициент пористости	ε	--	0,83
11	Степень влажности	S_r	--	0,16
Механические характеристики				
12	Удельное сцепление (в ест. сост.)	C_n	кПа	0,0
13	Угол внутреннего трения (в ест. сост.)	φ_n	град.	35,0
14	Модуль деформации (вод. сост.)	E	МПа	30,0
15	Допускаемое расчетное сопротивление	R_0	кПа	350
Примечание: допускаемое расчетное сопротивление на грунт приведено в соответствии со СП 5.01-102-2013.				

5. Гидрогеологические условия

Грунтовые воды в период проведения инженерно-геологических изысканий не вскрыты.

6. Заключение

Выполненные инженерно-геологические работы соответствуют требованиям СП РК 1.02-102-2014 и СП РК 1.02-105-2014 на стадии проектной документации.

По совокупности геоморфологических, геологических и гидрогеологических факторов согласно СП РК 1.02-105-2014, категория сложности инженерно-геологических условий участка – I (простая).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой и низколегированной стали – от средней до высокой, согласно ГОСТ 9.602-2016 (таблица 1).

По результатам химических анализов коррозионная активность грунтов участка к бетонам марок по водонепроницаемости W4-W8 неагрессивная, а на арматуру в железобетонных конструкциях неагрессивная по содержанию сульфатов и хлоридов.

Коррозионная активность грунтов к свинцовым оболочкам – средняя по показателю органических веществ; к алюминиевым – высокая по содержанию хлор-ионов.

При ведении строительных работ следует предусмотреть меры защиты подземных коммуникаций от агрессивного воздействия грунтов в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 и ГОСТ 9.602-2016.

Грунтовые воды на участке пробуренными скважинами не вскрыты.

Согласно сейсмического районирования территории Республики Казахстан по СП РК 2.03-30-2017 и картам общего зонирования территории Казахстана ОСЗ-2_{475} и ОСЗ-2_{2475} район относится и 5-ти бальной зоне при 10% и 2% вероятности сейсмической опасности. Грунты участка по сейсмическим свойствам соответствует II категории грунтов в таблице 6.1 вышеуказанного СНиПа.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов -160 см.

Строительные группы грунтов трудности их разработки по классификации ЭСН РК 8.04-01-2015, сборник 1:

№ ИГЭ		экскаватором	бульдозером	вручную
1	ПРС (9а)	1	1	1
2	Супесь (36б)	1	2	1
3	Песок (29а)	1	2	1

Составил: Дуйсембаев А.Т.

Список использованной литературы

А. Нормативно-техническая

1	СП РК 1.02-102-2014	Инженерно-геологическое изыскания для строительства
2	СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений
3	СП РК 2.03-30-2017	Строительство в сейсмических районах
4	СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология
5	СП РК 2.01-101-2013	Подземные сооружения. Защита строительных конструкций от коррозии
6	СНиП РК 8.02-05-2002	Сборник 1. Земляные работы
7	ГОСТ 25100-2020	Грунты. Классификация
8	ГОСТ 20522-2012	Грунты. Методы статистической обработки результатов определения характеристик
9	ГОСТ 21.302-2013	Условные обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям
10	СНиП РК 2.01-14-2002	Инженерная защита в зонах затопления и подтопления
11	СП РК 1.02-105-2014	Инженерные-изыскания для строительства
12	Геология СССР. Том XXI Западный Казахстан издательство «Недра»	

Текстовые приложения

Приложение А. Лицензия и аттестаты

1 - 1

ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**ДУЙСЕМБАЕВ АРГЫН ТАЛАСБАЕВИЧ** ИИН: 650324301575 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	**Изыскательская деятельность** (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	**Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства** (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**28.02.2008**
Номер лицензии	**ГСЛ-Ф № 000040**
Город	**г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ-Ф № 000040**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **28.02.2008**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования

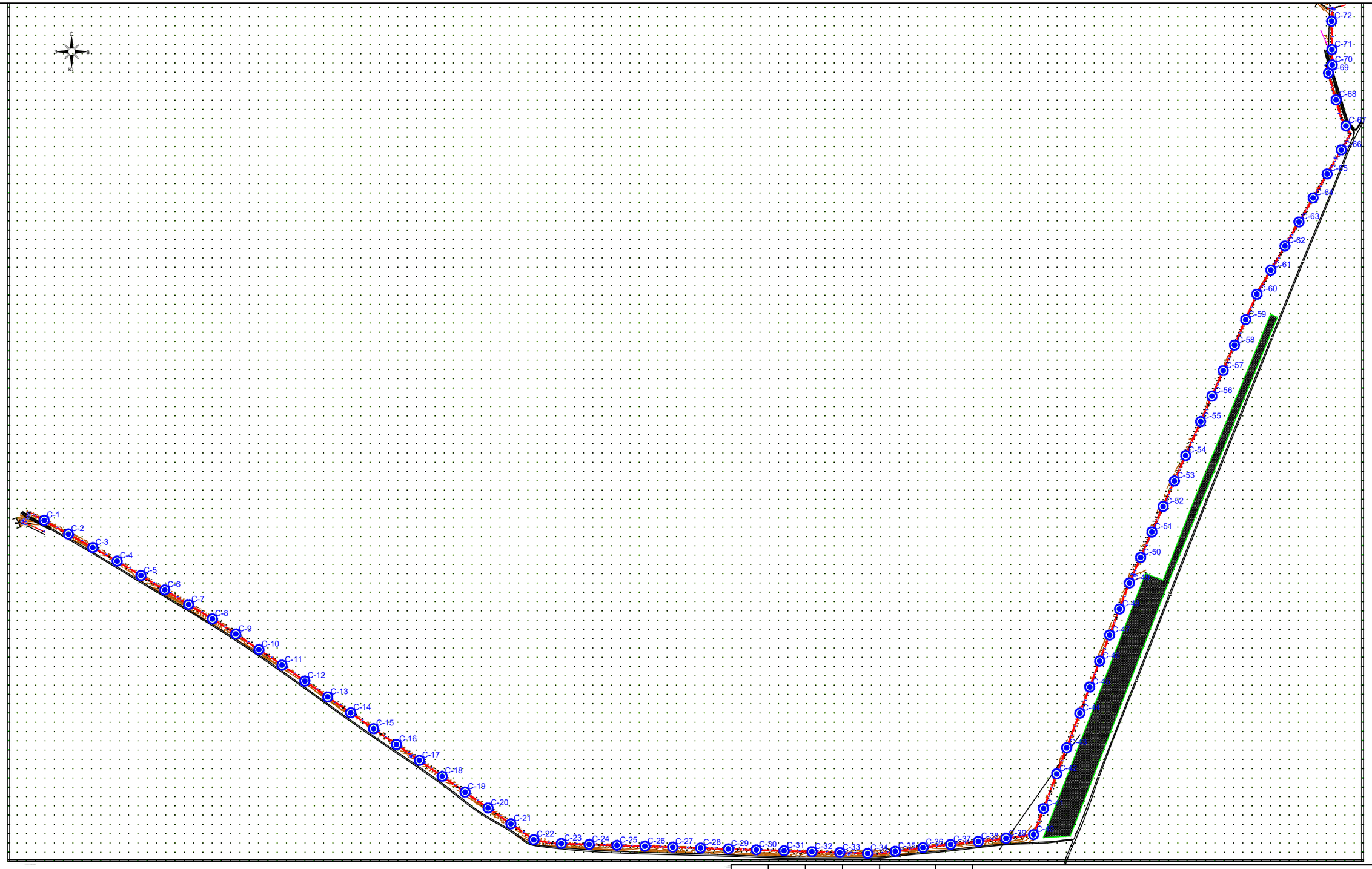
Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	06.06.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана
Филиалы, представительства	
	(полное наименование, местонахождение, реквизиты)
Производственная база	**г.Актобе, ул.Иманова 14 А**
	(место нахождения)

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Приложение Б. Физико-механическая характеристика грунтов

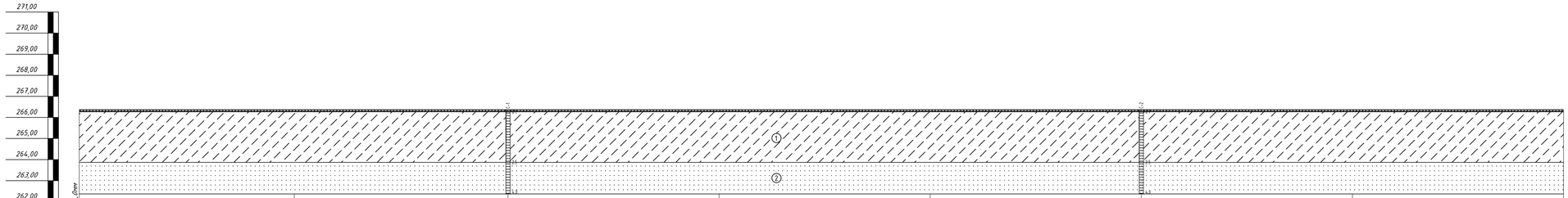
№ п/п	№ скв.	Глубина, м	Гранулометрический состав: размер фр. в мм, содержание в %								Пластичность %			Удельное электрическое сопротивление грунта, Ом.м.	Наименование грунта
			>10	10-5	5-2	2-1	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	<0.1	граница текучести	граница раскатывания	число пластичности		
1	С-1	0,1-2,5									16	13	3		супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	1	66	23	10					песок средней крупности
2	С-5	0,1-2,5									17	14	3	16,1 выс	супесь песчанистая
		2,4-4,0				1	2	57	21	19					песок средней крупности
3	С-9	0,1-2,5									19	13	6		супесь песчанистая
		2,4-4,0				1	2	60	21	16					песок средней крупности
4	С-14	0,1-2,5									19	13	6		супесь песчанистая
		2,4-4,0				1	1	57	21	20					песок средней крупности
5	С-19	0,1-2,5									18	14	4	33,1 сред.	супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	2	58	21	19					песок средней крупности
6	С-24	0,1-2,5									19	15	4		супесь песчанистая
		2,4-4,0				1	1	59	19	20					песок средней крупности
7	С-29	0,1-2,5									18	15	3		супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	1	56	22	21					песок средней крупности
8	С-34	0,1-2,5									17	13	4		супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	2	63	22	13					песок средней крупности
9	С-39	0,1-2,5									18	14	4		супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	2	58	21	19					песок средней крупности
10	С-44	0,1-2,5									18	15	3		супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	1	53	23	23					песок средней крупности
11	С-49	0,1-2,5									18	14	4		супесь песчанистая
		2,4-4,0				1	1	63	23	12					песок средней крупности
12	С-54	0,1-2,5									16	15	1		супесь песчанистая
		2,4-4,0				1	2	63	18	16					песок средней крупности
13	С-59	0,1-2,5									18	13	5		супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	1	55	20	24					песок средней крупности
14	С-64	0,1-2,5									18	15	3		супесь песчанистая
		2,4-4,0				0	2	54	20	24					песок средней крупности
15	С-69	0,1-2,5									19	13	6		супесь песчанистая
		2,4-4,0				1	1	56	24	18					песок средней крупности

Графические приложения



						Инженерные изыскания		
						«Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дуйсембаев					РП	1	
						Ситуационный план с местоположением пробуренных скважин	ИП "Дуйсембаев А.Т.		

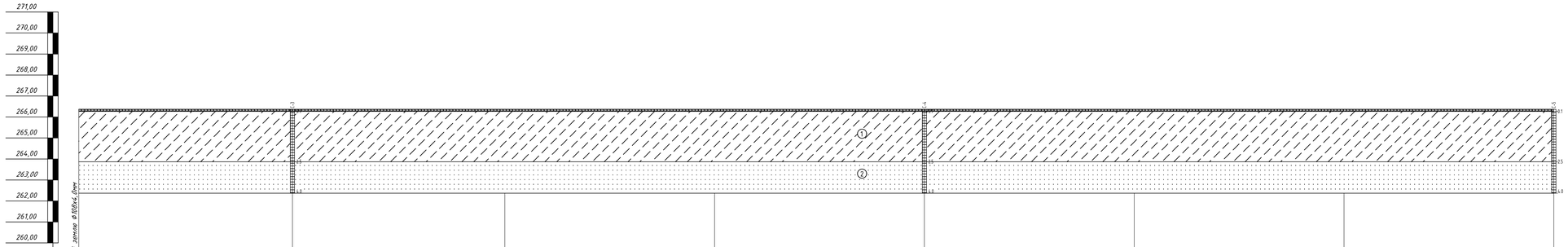
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК1 — ГЗ — ПК2	ПК2 — ГЗ — ПК3	ПК3 — ГЗ — ПК4	ПК4 — ГЗ — ПК5	ПК5 — ГЗ — ПК6	ПК6 — ГЗ — ПК7	ПК7 — ГЗ — ПК8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерные изыскания		
						«Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области»		
Разработал		Дуйсенбаев				Инженерно-геологические изыскания	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов:
						Продольный профиль газопровода высокого давления	ИП "Дуйсенбаев А.Т."	

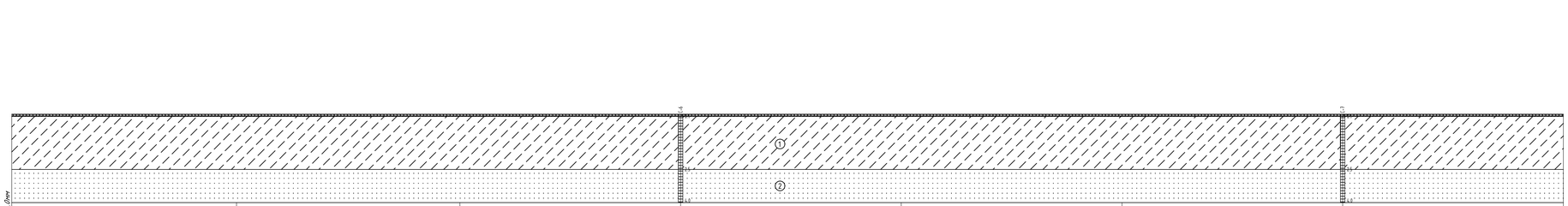
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 2

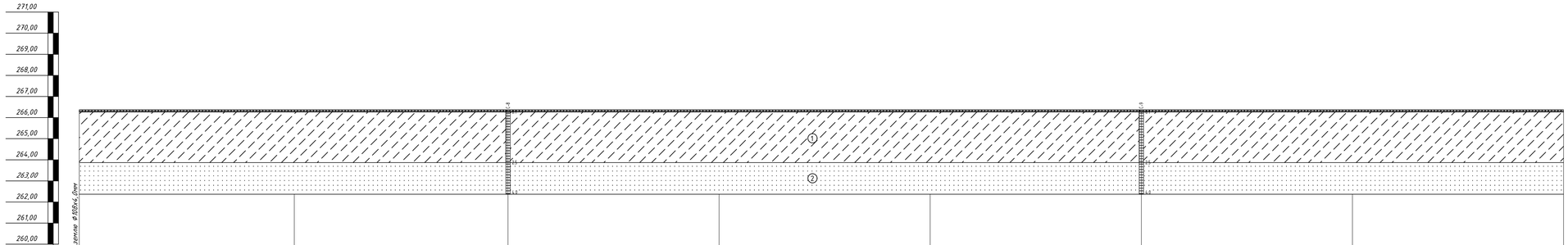
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 3

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

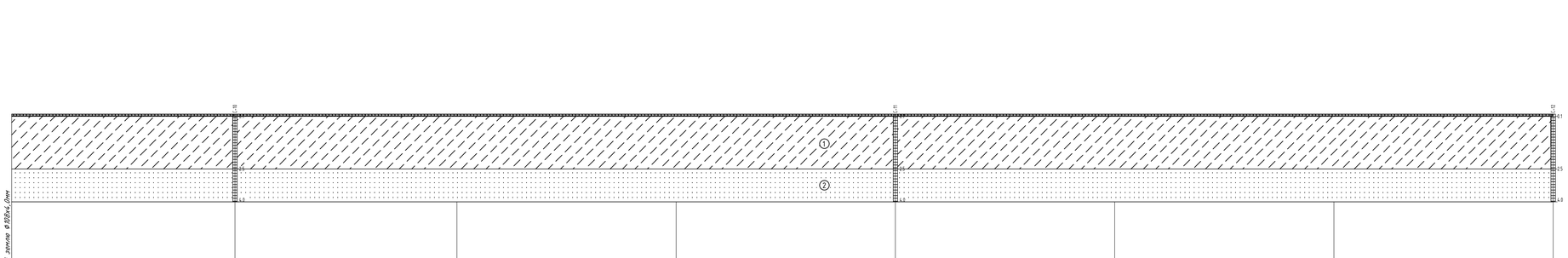


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 4

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

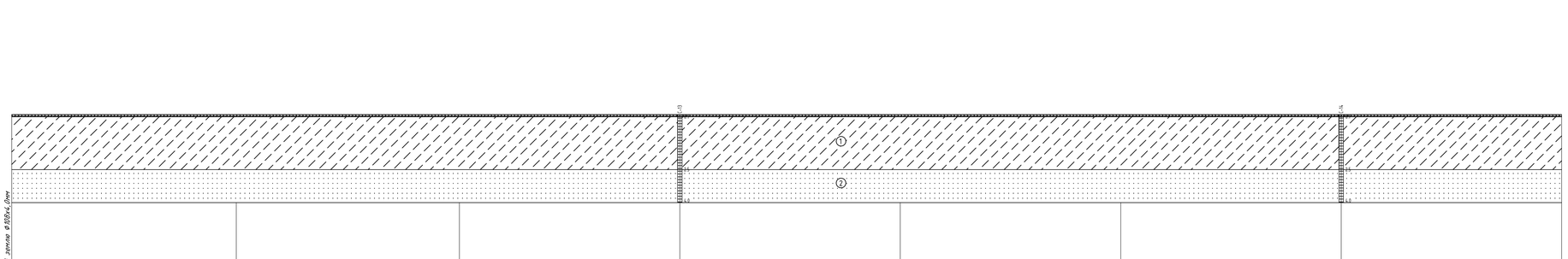


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварниками физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 5

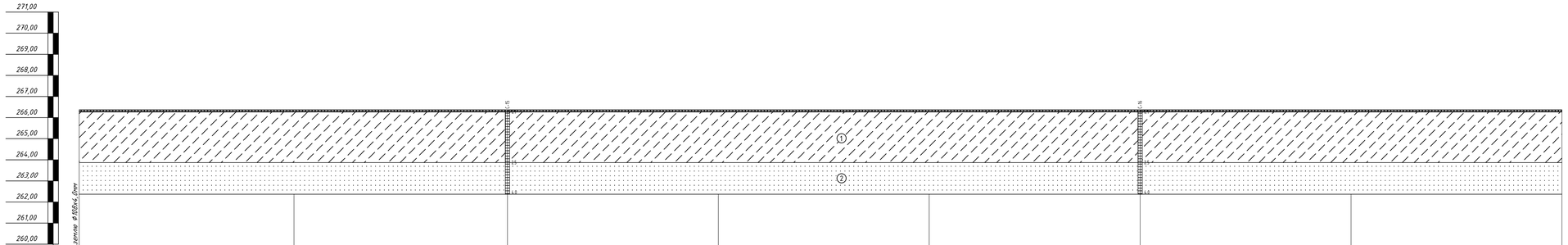
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 6

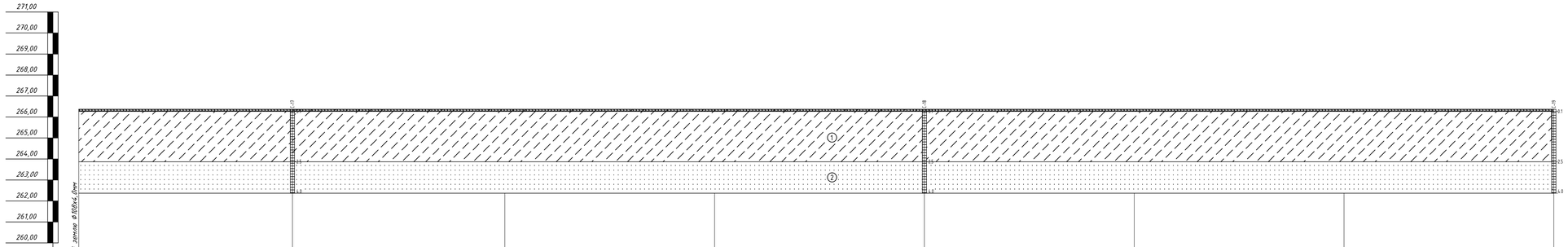
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции; Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 7

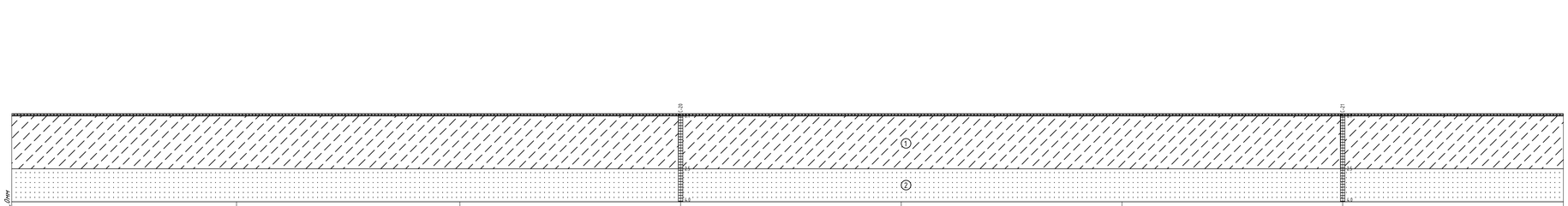
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 8

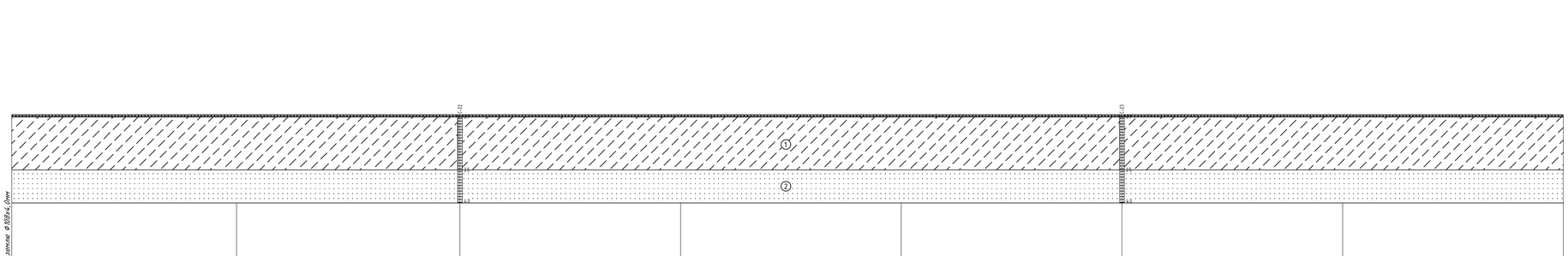
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции; Проверка качества сварниками физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 9

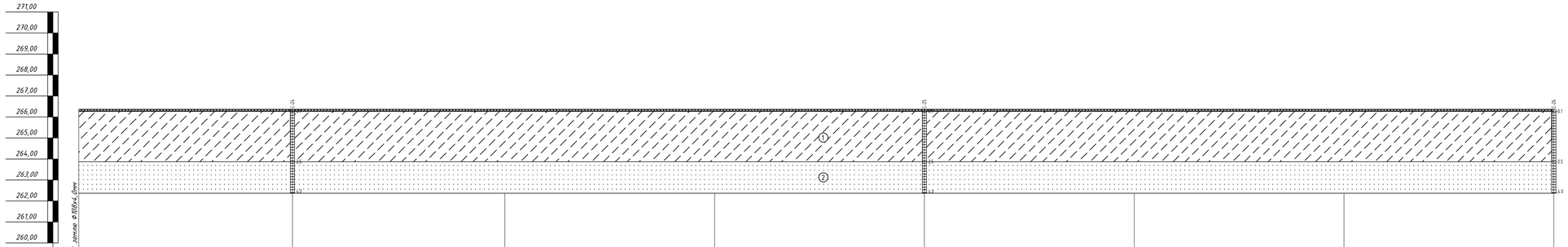
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 10

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

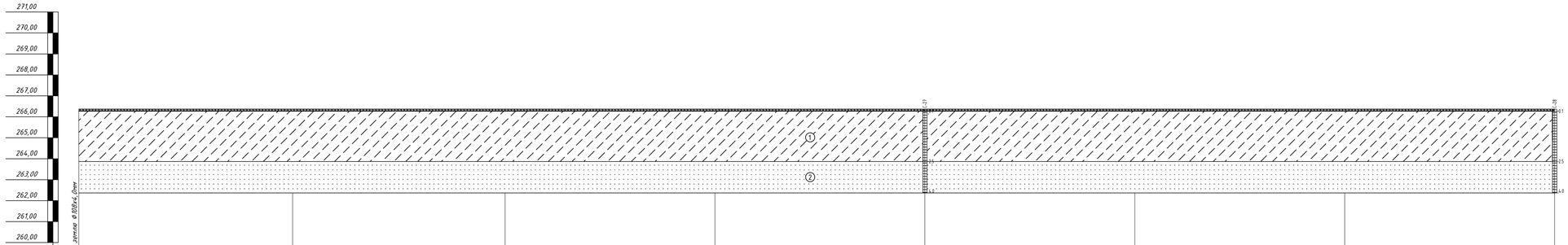


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 11

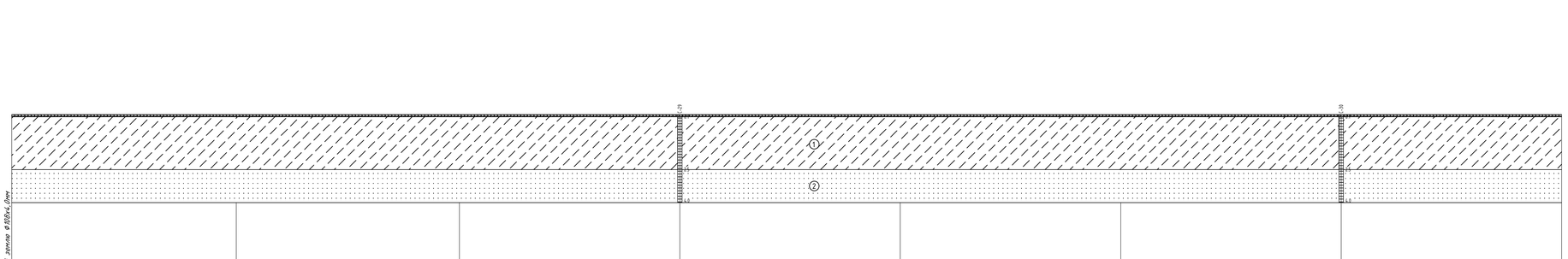
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиками физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 12

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

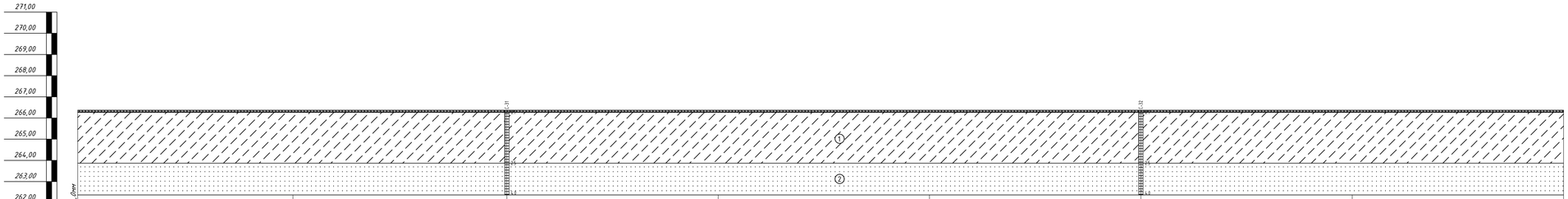


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции; Проверка качества сварниками физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 13

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

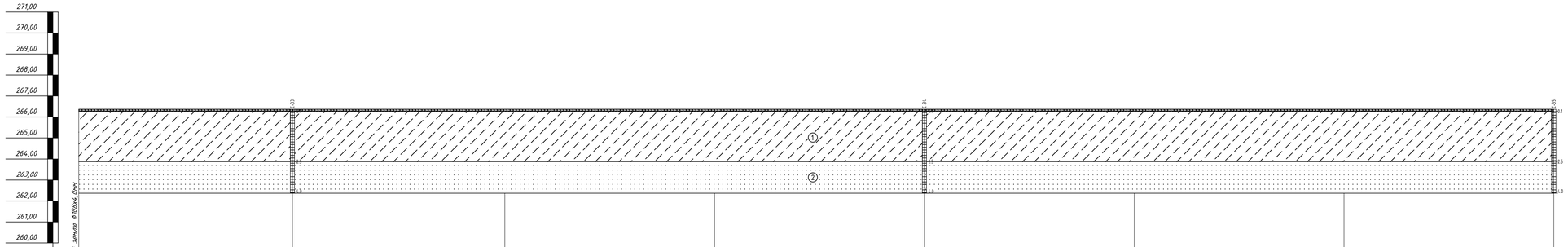


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции; Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 14

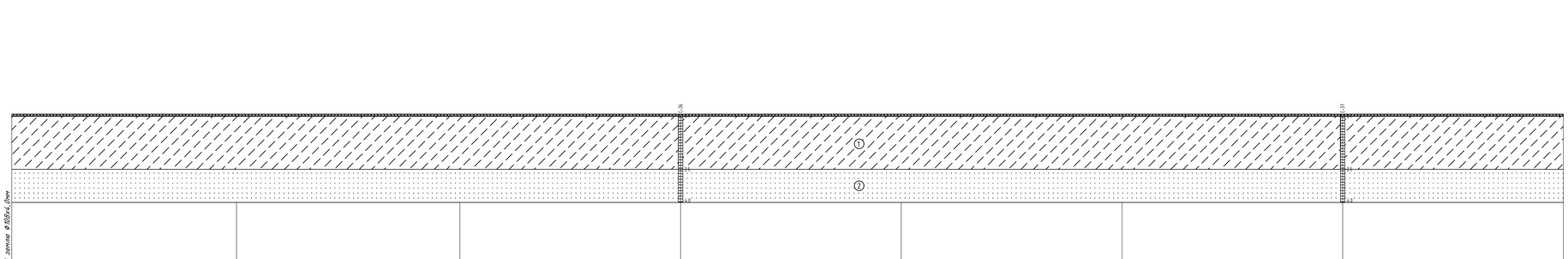
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции. Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 15

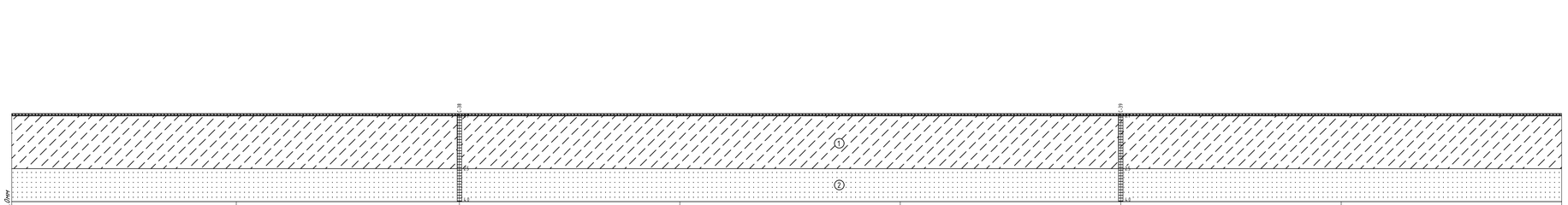
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции. Проверка качества сварниками физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 16

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

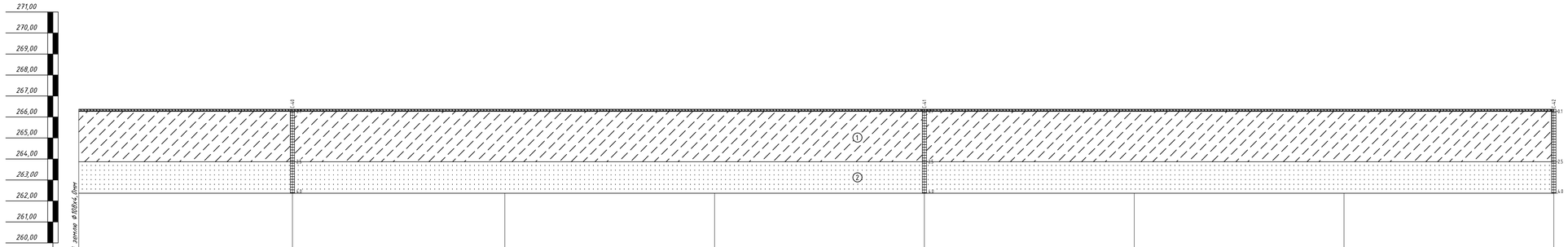


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 17

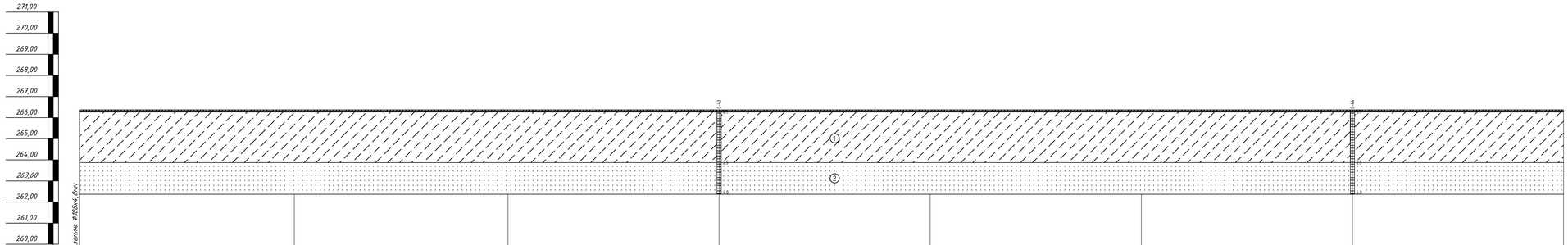
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали							
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции. Проверка качества сварниками физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 18

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

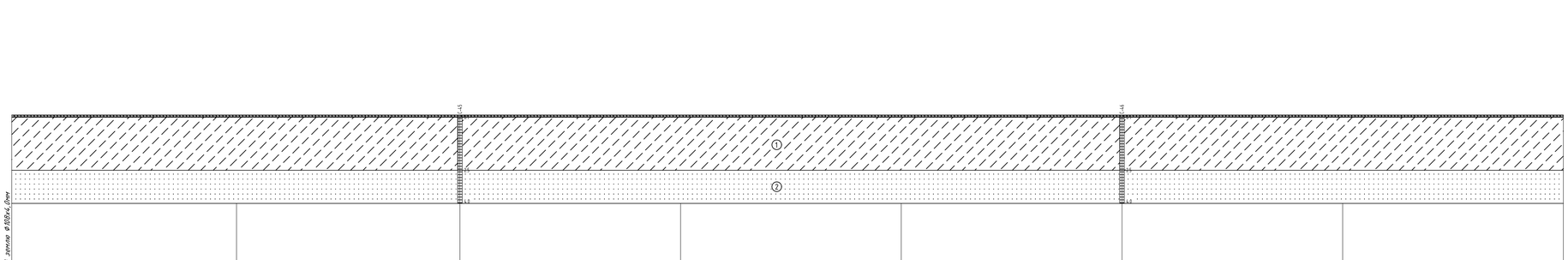


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции; Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 19

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

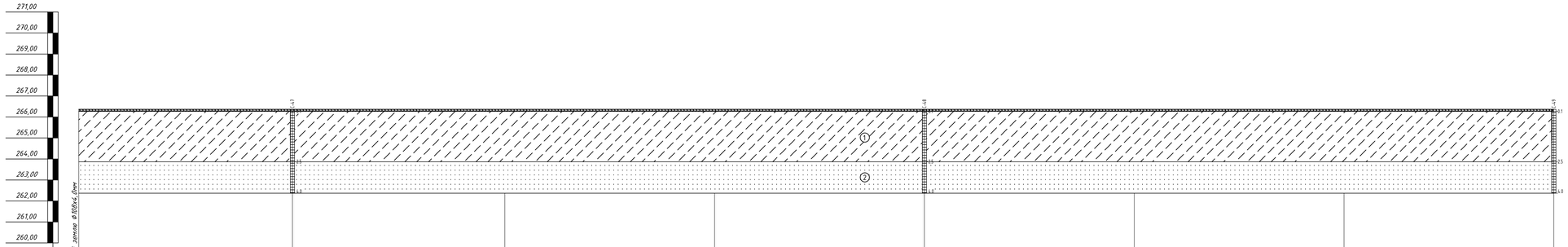


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварниськов физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 20

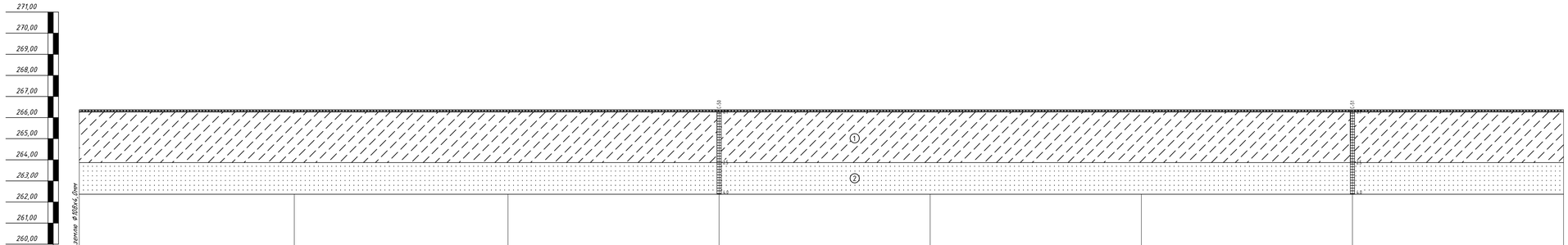
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции. Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 21

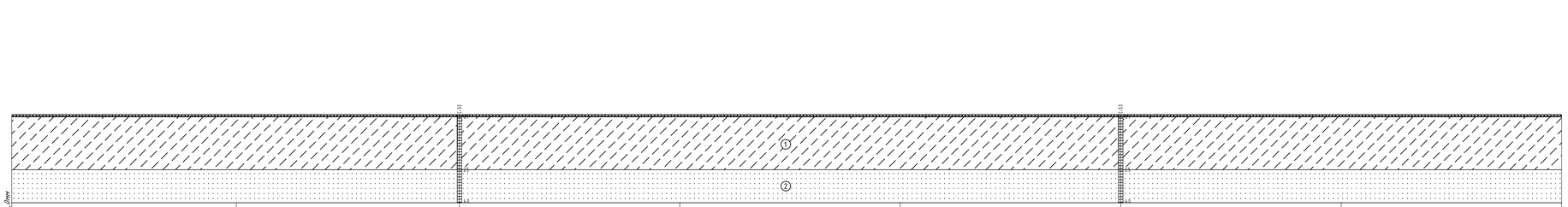
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 22

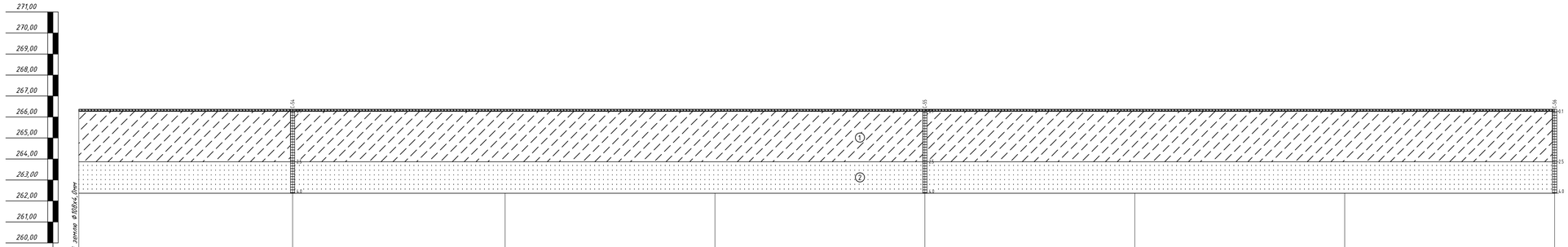
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 23

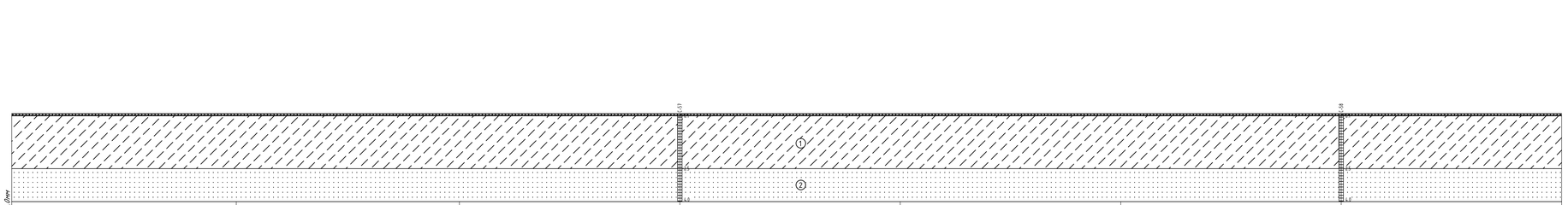
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции; Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 24

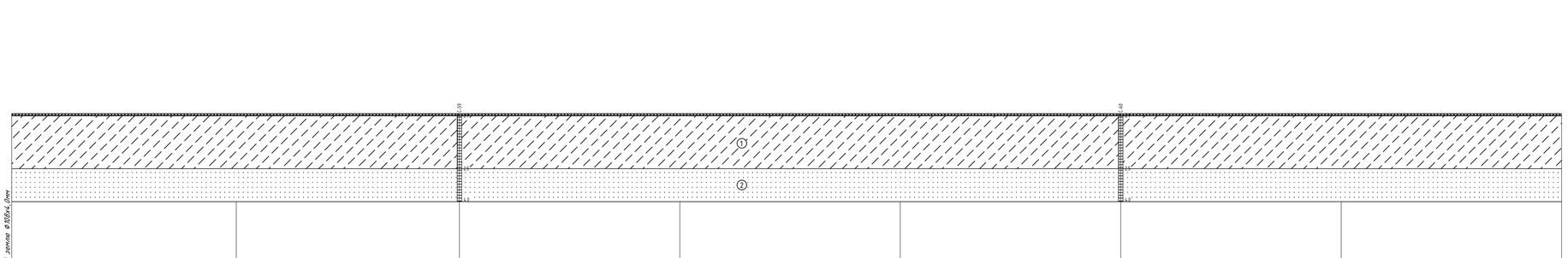
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции. Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 25

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

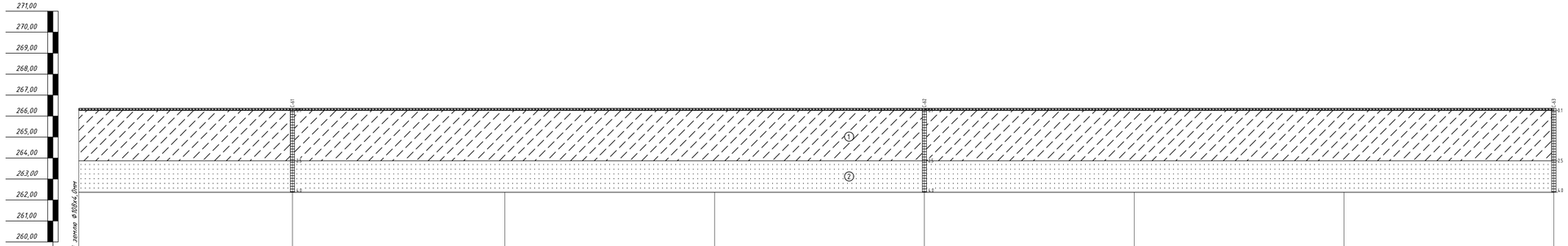


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции; Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 26

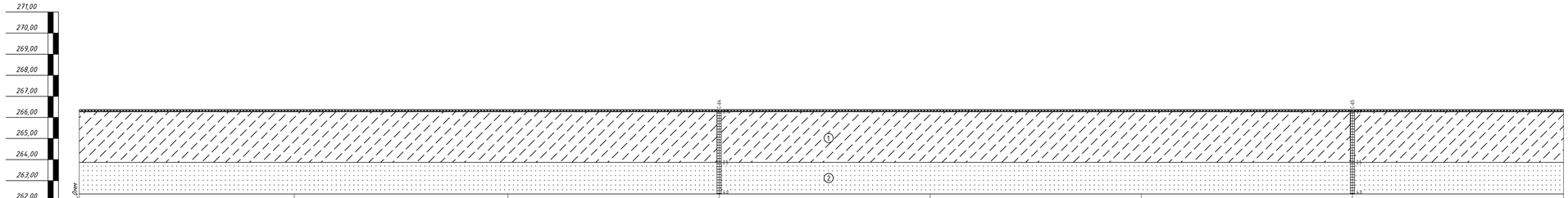
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 27

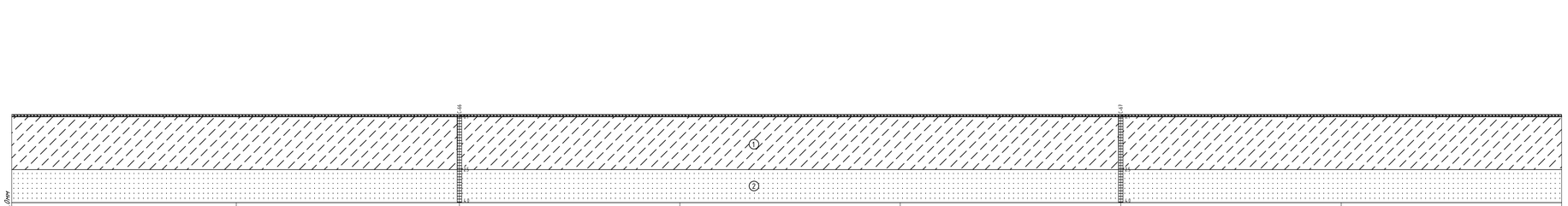
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали М 1:1000 по горизонтали	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	0,0 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 28

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

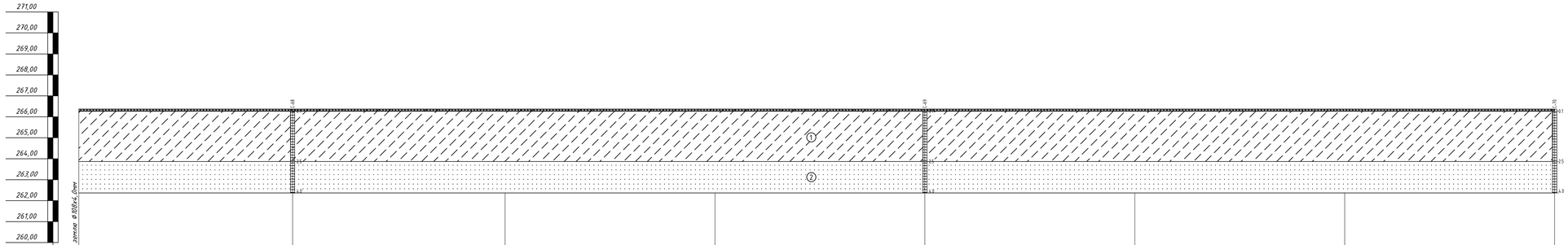
	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный

Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.

ПК000 — ГЗ — ПК000 — ГЗ — ПК000 — ГЗ — ПК000 — ГЗ — ПК000 — ГЗ — ПК000 — ГЗ — ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 29

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

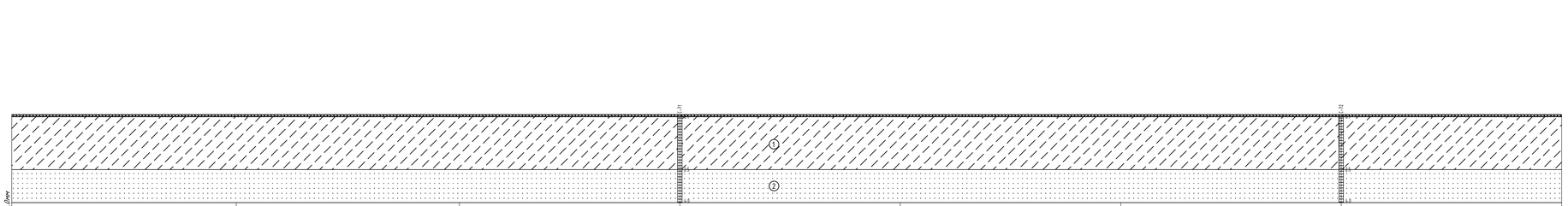


М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Расстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 30

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



М 1:100 по вертикали
М 1:1000 по горизонтали

	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка земли проектная, М	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05	266,05
Отметка дна траншеи, М	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Отметка верха трубы, М	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96	264,96
Глубина траншеи, М	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Обозначения трубы, М Тип изоляции: Проверка качества сварщиков физическими методами контроля, %	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)	Труба ПНД 110х10,0 С ГАЗ ПЭ100 SDR11 СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-95)
Основание	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.	Основание мягкий грунт, толщиной не менее 10см, сверху слой мягкого грунта на высоту не менее 20см.
Уклон% / Длина М	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	0,0 / 100	
Рассстояние, м	100	100	100	100	100	100	
Способ разработки грунта	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный	Механизированный
Схема прокладки газопровода. Узлы и расстояния между ними. Диаметр газопровода.	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000	ПК000 — ГЗ — ПК000

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Лист 31