



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»**

**«Обустройство Вакунайского  
нефтегазоконденсатного месторождения.  
Куст скважин № 27»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 2. Проект полосы отвода**

**Часть 3. Графическая часть**

**ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00**

**Том 2.3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
6	10073-25		17.12.25



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»**

**«Обустройство Вакунайского  
нефтегазоконденсатного месторождения.  
Куст скважин № 27»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 2. Проект полосы отвода**

**Часть 3. Графическая часть**

**ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00**

**Том 2.3**

**Главный инженер**


**Н.П. Попов**

**Главный инженер проекта**

**Д.А. Шибанов**

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-С-001	Содержание тома 2.3	Изм.1,2,3,4,5,6 (Зам.)
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации	
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-001	Профиль трубопроводов от КП27 до УЗА-001 ПК00+00 - ПК13+60	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-002	Профиль трубопроводов от КП27 до УЗА-001 ПК13+60 - ПК25+00	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-003	Профиль трубопроводов от КП27 до УЗА-001 ПК25+00 - ПК42+80	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-004	Профиль трубопроводов от КП27 до УЗА-001 ПК42+80 - ПК60+00	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-005	Профиль трубопроводов от КП27 до УЗА-001 ПК60+00 - ПК72+30.08	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-006	Профиль трубопроводов от УЗА-001 до УКПГ ПК00+00 - ПК05+00	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-007	Профиль трубопроводов от УЗА-001 до УКПГ ПК05+00 - ПК20+60	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-008	Профиль трубопроводов от УЗА-001 до УКПГ ПК20+60 - ПК37+00	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-009	Профиль трубопроводов от УЗА-001 до УКПГ ПК37+00 - ПК54+60	Изм.1,2,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-010	Профиль трубопроводов от УЗА-001 до УКПГ ПК54+60 - ПК64+31	Изм.1,2,3,4,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-011	Профиль перехода трубопроводов от УЗА-001 до УКПГ через автозимник ПК37+60 - ПК39+00	Изм.1,2,3,4,5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-012	Профиль трубопроводов от совмещенной площадки СОД до УКПГ ПК0+57,80 - ПК3+17,82	Изм.1,2,3,5,6 (Зам.)
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-013	Продольный профиль газопровода от УЗА-002 до т.вр. в проект. ГВТ ПК0+00 - ПК7+76.83	Изм. 5

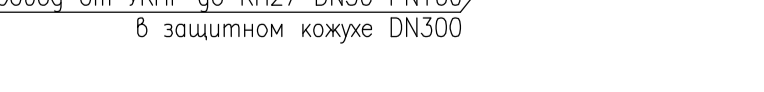
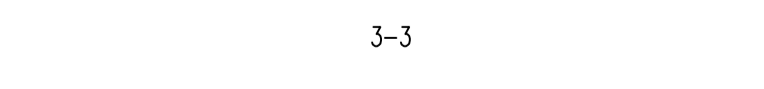
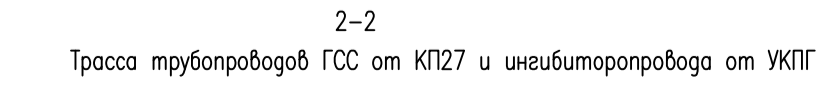
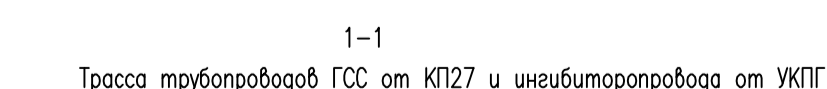
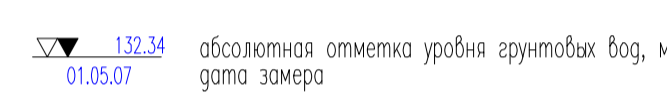
Взам. инв. №		Подпись и дата									
Инв. № подл.								ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-С-001			
6	-	Зам.	10073-25		17.12.25	Содержание тома 2.3	Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П		1		
Разраб.	Липатова				17.12.25	Содержание тома 2.3	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ				
Н.контр.	Поликашина				17.12.25						




① Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)  
② песок пылеватый (м – мелкий, с – средней крупности)















Г Р А Н И Ц Ы






—————	стратиграфическая
—————	литологическая
-----	Граница вечномёрзлых грунтов
- - - - -	Граница сезонного промерзания грунтов






- |           |             |      |       |        |           |                                    |  |        |  |
|-----------|-------------|------|-------|--------|-----------|------------------------------------|--|--------|--|
|           |             |      |       |        |           | ЧОНФ.ГАЗ-КТС.27-п-ППО.03.00-Г4-001 |  |        |  |
|           |             |      |       |        |           |                                    | "Обустройство Вагонного неметаллоконструктивного месторождения. Куст скважин М 2"                    |        |  |
| 5         | -           | Зем. | Зем.  | 386-24 | <i>AS</i> | 27.09.25                           |  |        |  |
| Изм.      | Конт.       | Лист | Мягк. | Полн.  | Полн.     | Дата                               |  |        |  |
| Разработ. | Богачев     | Лист | Мягк. | Полн.  | Полн.     | 27.09.25                           | Страница   | Листов |  |
| Проверил  | Попович     | Лист | Мягк. | Полн.  | Полн.     | 27.09.25                           | п  | 1      |  |
| Гл. спец. | Давиденко   | Лист | Мягк. | Полн.  | Полн.     | 27.09.25                           |  |        |  |
| Исполн.   | Полещинский | Лист | Мягк. | Полн.  | Полн.     | 27.09.25                           | Прочие требования по КТС по М4-001   |        |  |
| Начит.    | Шабалин     | Лист | Мягк. | Полн.  | Полн.     | 27.09.25                           | ПК000-00 - ПК13-60   |        |  |
|           |             |      |       |        |           |                                    |  ГПМРОВОУЕНОСТЬ |        |  |

	Дерново-растительный слой R <sub>0</sub> V
	малоо-растительный слой R <sub>0</sub> V
	Глина гравитовая, желтая, твёрдая, с примесью органического вещества, ед3I-V
	Глина гравитовая, желтая, полутвёрдая, ед3I-V
	Глина гравитовая, желтая, тугопластичная, с резкими прослойками песка, ед3I-V
	Глина гравитовая, желтая, тугопластичная, с примесью органического вещества, ед3I-V
	Глина гравитовая, желтая, мелкопластичная, с прослойками песка, ед3I-V
	Суглинок желтый, твёрдый, ед3I-V
	Суглинок желтый, твёрдый, с вкл. до 30% щебня, ед3I-V
	Суглинок желтый, полутвёрдый, ед3I-V
	Однородная желтая, полутвёрдая, с вкл. до 30% щебня, щебесто, ед3I-V
	Однородная желтая, полутвёрдая, с примесью органического вещества, ед3I-V
	Однородная желтая, тугопластичная, с резкими прослойками песка, ед3I-V
	Однородная желтая, мелкопластичная, с резкими прослойками песка, ед3I-V

	Одеяло плитчатое, тугоплавчатое, с прокладкой пено, едИ-IV
	Одеяло песчанотканое, плотнотканое, едИ-IV
	Пенок матовый водостойкий, средней плотности, едИ-IV
	Горюче-защитный экран средней степени водопоглощения, средней плотности, с срезанными углами, едИ-IV
	Глина лессовая, пластичносименная, при отпавлении твердая, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии
	Глина лессовая, пластичносименная, при отпавлении пластичная, с наличием органического вещества, неокисленная, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии
	Глина лессовая, пластичносименная, при отпавлении тугоплавчатая, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии
	Глина лессовая, пластичносименная, при отпавлении магнезиальная, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии
	Одеяло жесткое, пластичносименное, при отпавлении полужесткое, неокисленное, муссонной критерии
	Одеяло жесткое, пластичносименное, при отпавлении магнезиальное, неокисленное, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии
	Одеяло жесткое, пластичносименное, при отпавлении пластичносименное, неокисленное, муссонной критерии
	Одеяло жесткое, пластичносименное, при отпавлении тугоплавчатое, неокисленное, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии
	Одеяло жесткое, пластичносименное, при отпавлении магнезиальное, неокисленное, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии
	Одеяло жесткое, пластичносименное, при отпавлении магнезиальное, неокисленное, едИ-IV, сибирского, муссонной критерии

 Орулиак везий, термопластичный, е93I-IV  
 Орулиак пайкавий, тйберий, е93I-IV  
 Орулиак пайкавий, тйберий, с примесью органического вещества, е93I-IV  
 Орулиак пайкавий, полутйберий, е93I-IV  
 Орулиак пайкавий, пайкавий, полутйберий, с фкл. гр 10% шёл

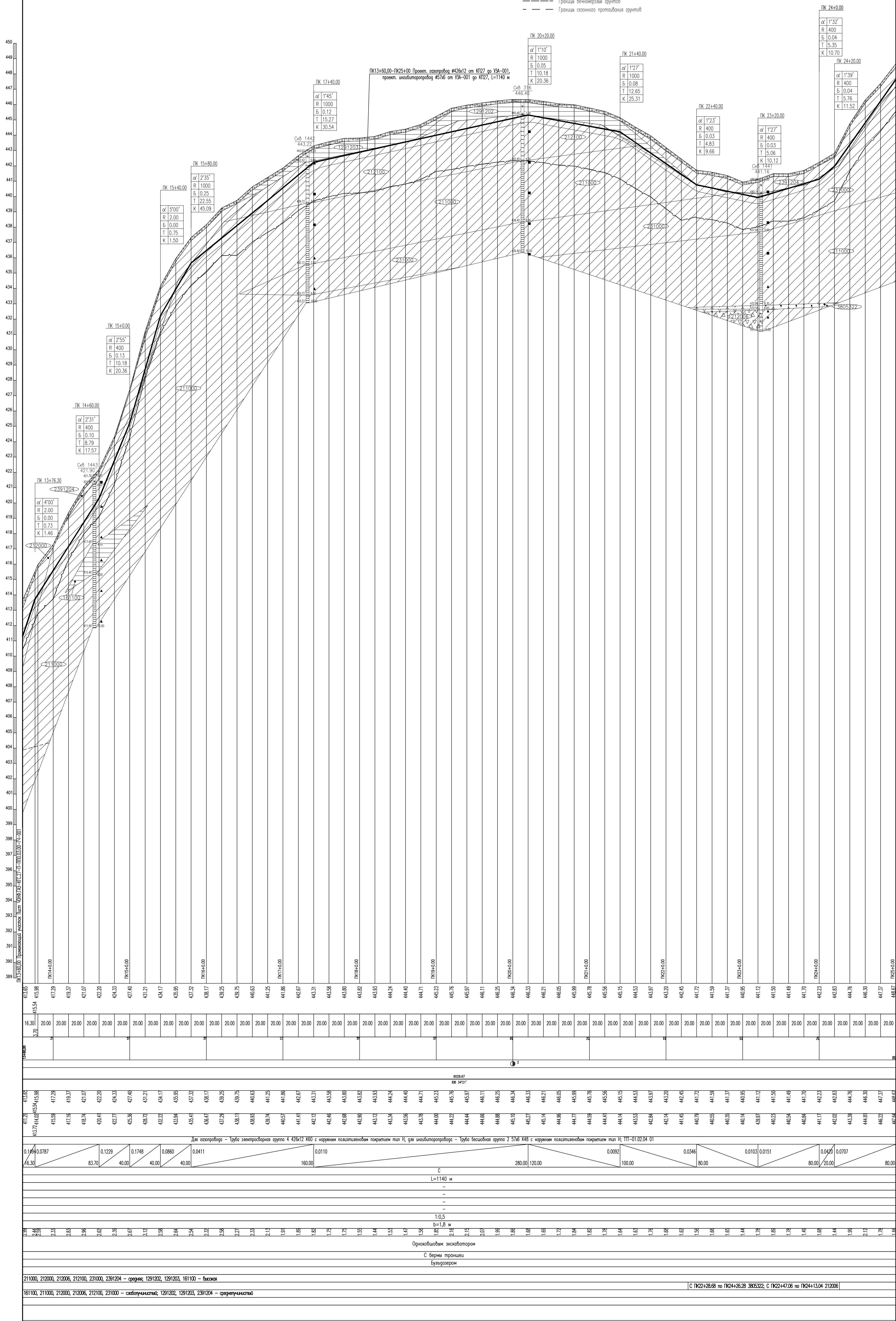
① Номер инженерно-экологического элемента (ИЭ)  
 ② песок пайкавий (м – мелкий, с – средней крупности)  
 ③ Группа по трудности разработки (ПР)

Обозначение состава грунта	Консистенция элементов грунта		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и орулиак	песок	
	тйберий	тйберий	малое степени бодорожания
	полутйберий	—	
	тисопластичный	—	средней степени бодорожания
	механикопластичный	плотнотичный	
	тисопластичный	—	—
	тисукис	тисукис	

[illegible]

Г Р А Н И Ц Ы

—————	стратиграфическая
—————	литологическая
-----	Границы вечномёрзлых грунтов
- - - - -	Границы сезонного протаивания грунтов



Тросса трубопроводов ГСС от КП27 и инейторопровода от УКПГ

1800


Газосборный трубопровод от КП27 до площадки узла приема СООД DN400 PN125

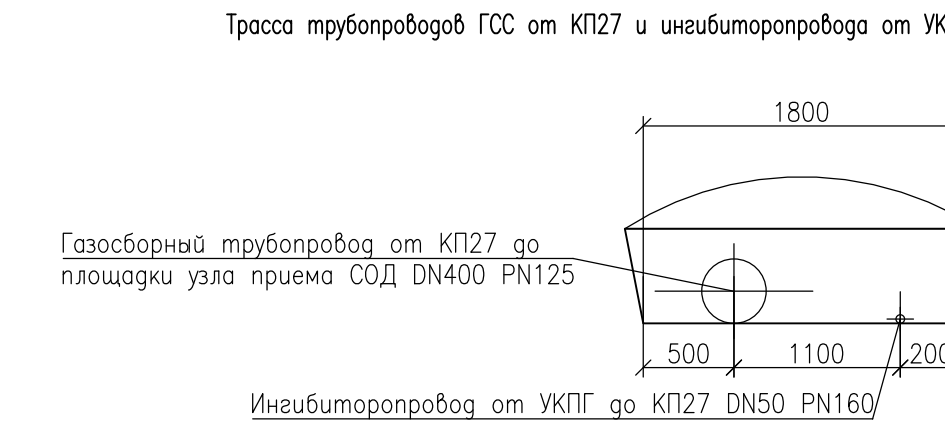
500 1100 200

Инейторопровод от УКПГ до КП27 DN50 PN160


1. Данный чертеж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, выполненных ООО "Технолоджи проектирования" в сентябре 2023 года.
2. Система высот Балтийская.
3. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.

		ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000	
		МАШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100	
		ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100	
		Отметки поверхности земли, м	
		Расстояние по горизонтали, м	
		Пикеты	
		Километры	
		Элементы прямых и кривых в плане	
		Проектная отметка земли, м	
		Отметка верха трубы, м	
		Обозначение трубы	
		Уклон	
		Длина, м	
		Категория участка трубопровода	
		Истинная длина, м	
		Защита изоляции	
		Защита трубопровода (кожухи и плиты)	
		тип болот По проходимости	
		По условиям прокладки	
		Заложение откосов	
		Ширина по дну лубина	
		Разработки грунта	
		Способы Укладки трубы	
		Засыпки парцием	
		Возластьерытрубы	
Характеристика эрратов	Коррозия грунта к стали вернее вложения (более 10%) участности лубина промерзания основные геолог. явления (оползни, сели, разжижение)		

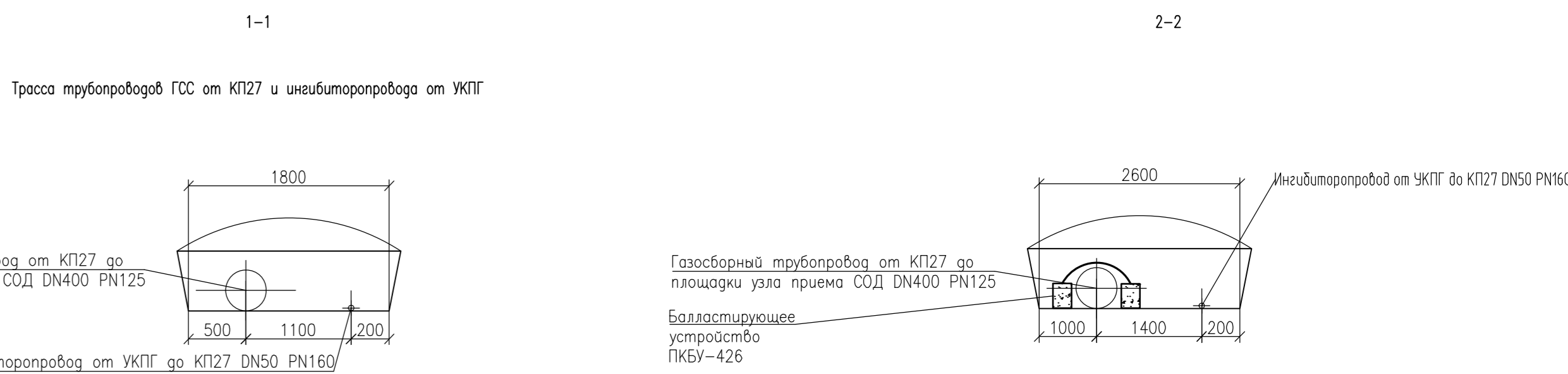
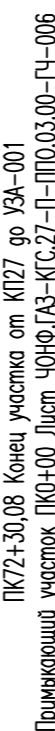
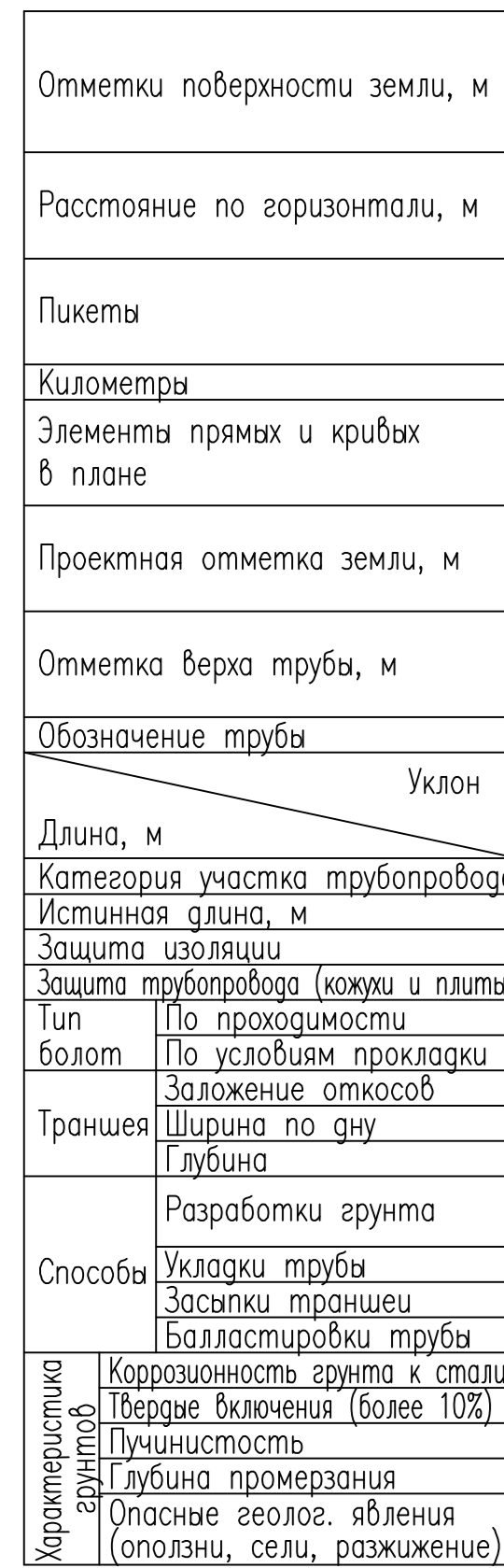
				ЧОНФ.ГАЗ-КТС.27-п-ППО.03.00-ГЧ-002			
"Обустройство Вакуумского негидроэкоинженерного месторождения. Куст скважин N 27"							
5	Зем	Зем	28.06.15	27.09.15			
Изм. Конт.	Куст	Мурж.	Плоск.	Датум			
Разработ.	Богачев	27.09.15					
Проверка	Попович	27.09.15					
П.с.г.с.с.	Дриганко	27.09.15					
					Отпуск	Лист	Листов
					п		1
					Прочие пробуровки		
					из КТО в 24-001		
					ПК13-60 - ПК25-100		
							
Н.м.г.г.	Павлакиди	27.09.15					
У.м.г.г.	Шабалин	27.09.15					




1. Данный чертеж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, выполненных ООО "Технополис" проектирования" 8 октября 2023 года.
2. Система высот Балтийская.
3. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.
4. Ответственность за точность описи несет автор проекта.

						ЧОН.ГАЗ-КГС-27-П-ПНО.03.00-ГЧ-003 "Обслуживание Выходного неперезаменяемого месторождения. Куст обожжен N 27"		
5	--	Зем.	1956-2	27.08.25				
Имя	Колучи	Пуст	Курк	Погр.	Дат			
Разреш.	Сорокин						Смуга	Пуст
Подпись	Попов						П	
С.печ.	Давиденко			27.08.25				
И.печ.	Павловкин			27.08.25				
ГПТ	Шабалин			27.08.25				
Проверил: <i>губернатор</i> по КГП: по ГРА-001 ПК25+00 = ПК42+80						 ГИПРОВДОСТОК		



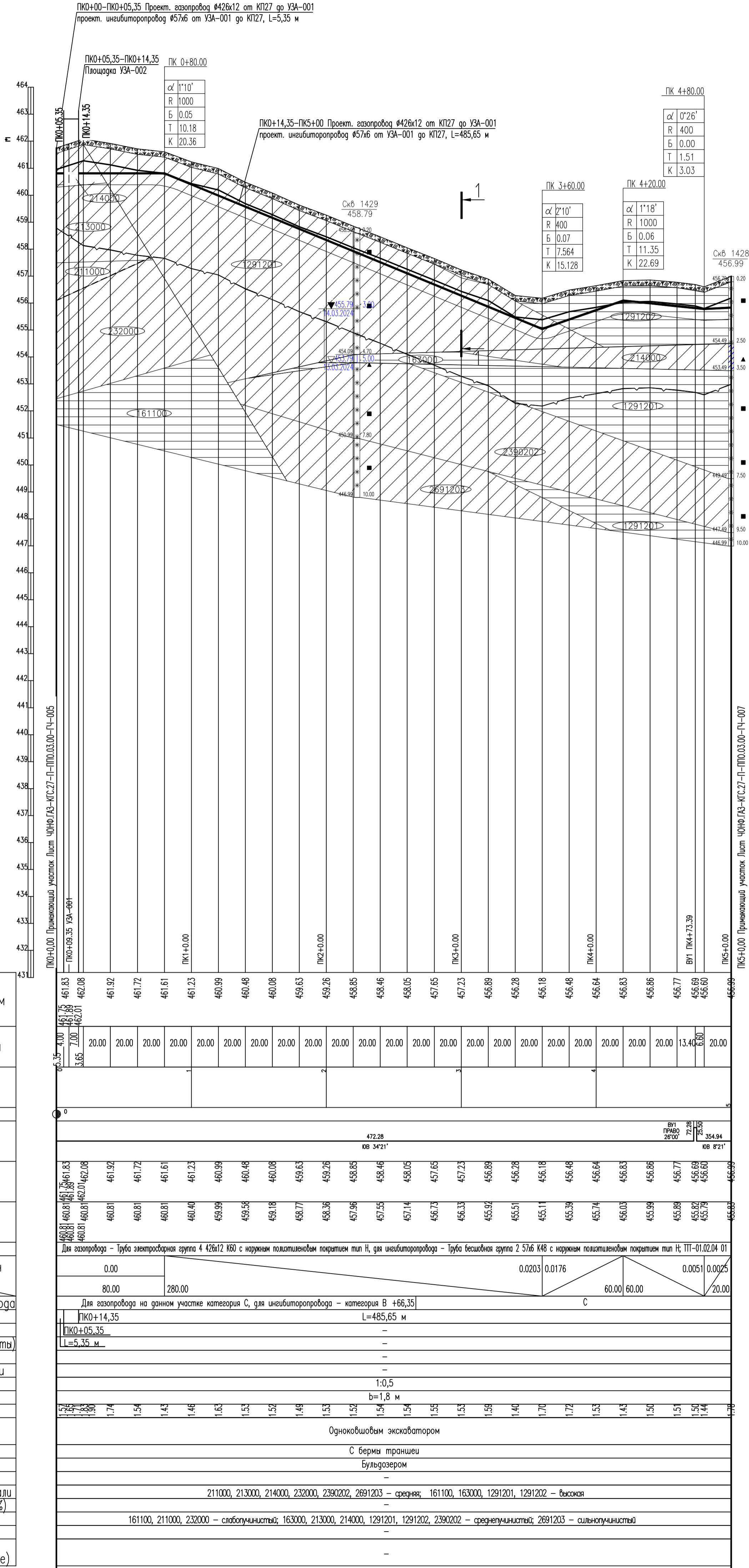


1. Данный чертеж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, выполненных ООО "Технологии проектирования" в сентябре 2023 года.
2. Система высот Балтийская.
3. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.
4. Отметка верха трубы дана по газопроводу.

					ЧОНО.ГАЗ-КГС-27-П-ППО.03.00-ГЧ-005		
					"Обслуживание Вакуумного испарителя конденсатного мосторожения. Куст скважины N 27"		
5	—	Зам.	264-25	фс	27.06.25		
Изм.	Кол. изм.	Лист	Маск	Попр.	Дата		
Разработ.			Бородин		27.06.25	Страница	Лист
Проверил			Потанин		27.06.25	П	Л
Г.с.с.с.			Давыдов	фс	27.06.25		
Исполн.			Полыбин		27.06.25		
ГИП			Шашкина	фс	27.06.25		
					Продолж. работ по работам по КИТ по 04-001 П660-00 — ПИ72-30.08		
					 <b>ГИПРОВОСТОК</b>		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			

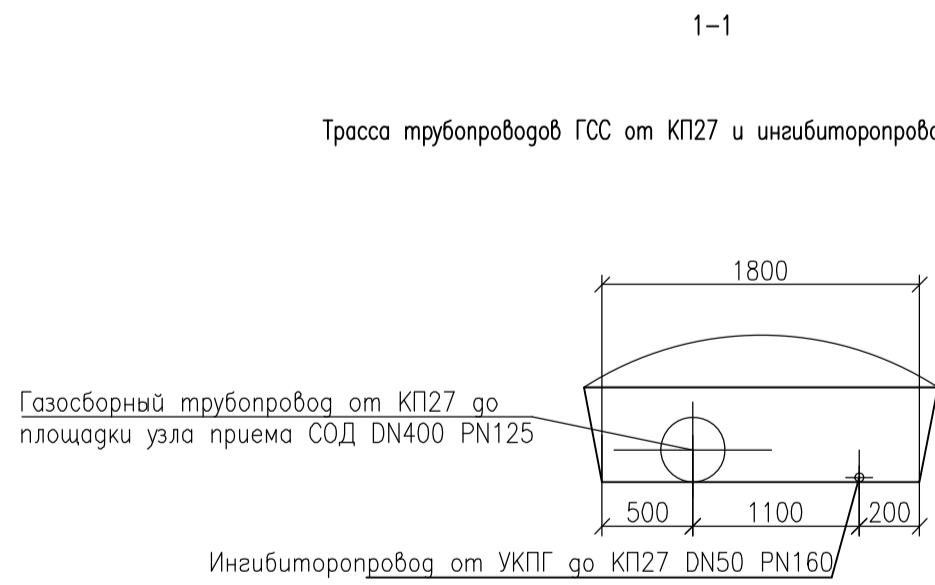
Отметки поверхности земли, м
Расстояние по горизонтали, м
Пикеты
Километры
Элементы прямых и кривых в плане
Проектная отметка земли, м
Отметка верха трубы, м
Обозначение трубы
Уклон
Длина, м
Категория участка трубопровода
Истинная длина, м
Защита изоляции
Защита трубопровода (кожу и плиты)
Тип болот
По проходимости
По условиям прокладки
Заложение откосов
Траншея
Ширина по дну
Глубина
Способы
Разработки грунта
Укладки труб
Засыпки траншеи
Балластировки трубы
Характеристика грунтов
Коррозийность грунта к стали
Твердые включения (более 10%)
Пучинистость
Глубина промерзания
Опасные геолог. явления (оползни, сели, разжижение)




- [illegible]

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и суглинок	супесь	
	твёрдая	твёрдая	малой степени водонасыщения
	полутвёрдая	—	—
	тугопластичная	—	—
	мякопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	водонасыщенные

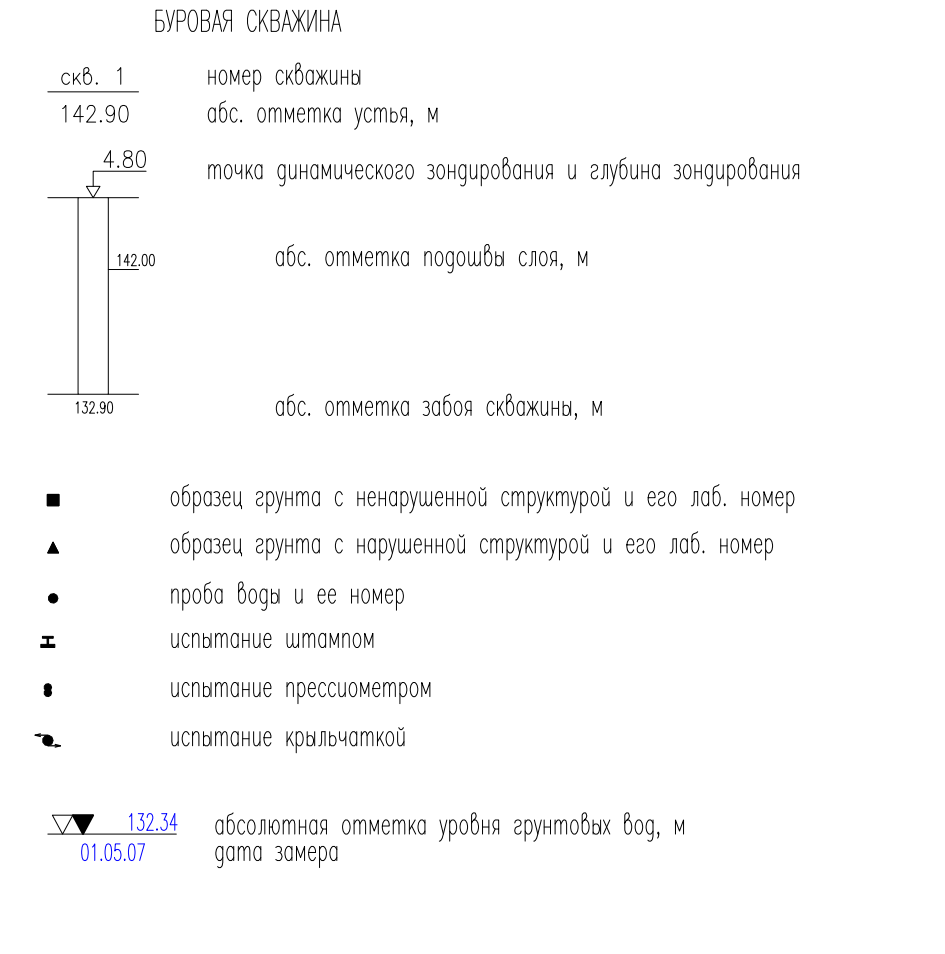
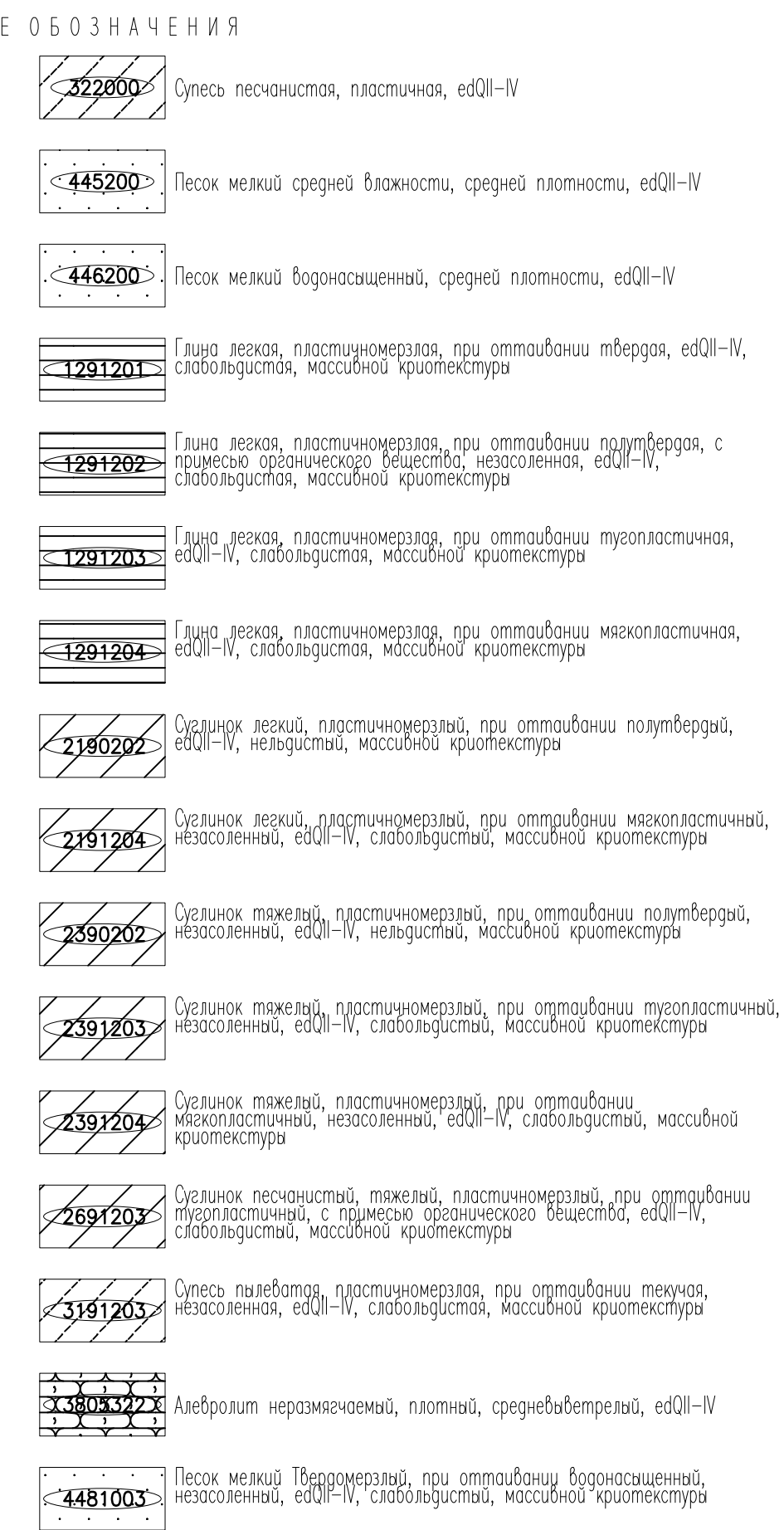
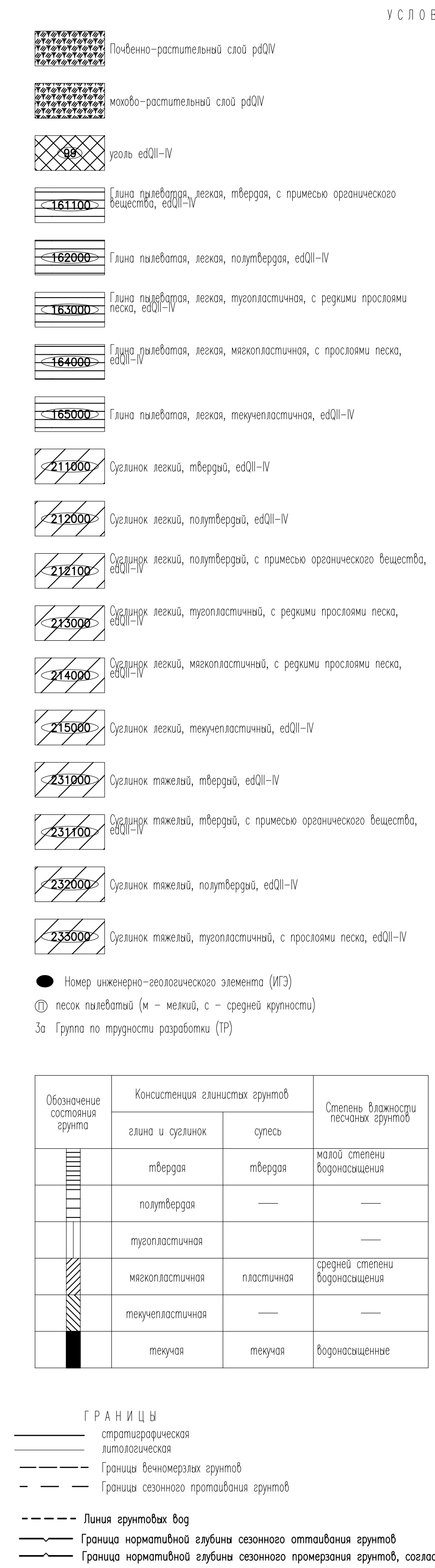
- Г Р А Н И Ц Ы
- |           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| —————     | стратиграфическая                     |
| —————     | литологическая                        |
| — — — — — | Границы вечномёрзлых грунтов          |
| - - - - - | Границы сезонного протаивания грунтов |



1. Данный чертеж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, выполненных "ООО "Технологии проектирования" в сентябре 2023 года.
2. Система высот Балтийская.
3. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.
4. Отметка берха трубы дана по газопроводу.

						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-006				
						"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"				
5	-	Зам.	7856-25	<i>А</i>	27.08.25	<div>Профиль трубопроводов от УЗА-001 до УМП ПК00+00 - ПК05+00</div> <div> <b>ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ</b></div>				
Изм.	Колуч.	Лист	Имя	Полн.	Дата					
Разработ.	Борогина				<i>Борогина</i>				27.08.25	
Проверил	Лопатин				<i>Лопатин</i>				27.08.25	
т.г. спец.	Дранкина				<i>Дранкина</i>				27.08.25	
Н.контр.	Поликашина				<i>Поликашина</i>	27.08.25	П		Лист	Листов
ГИП	Шибанов				<i>Шибанов</i>	27.08.25	1			

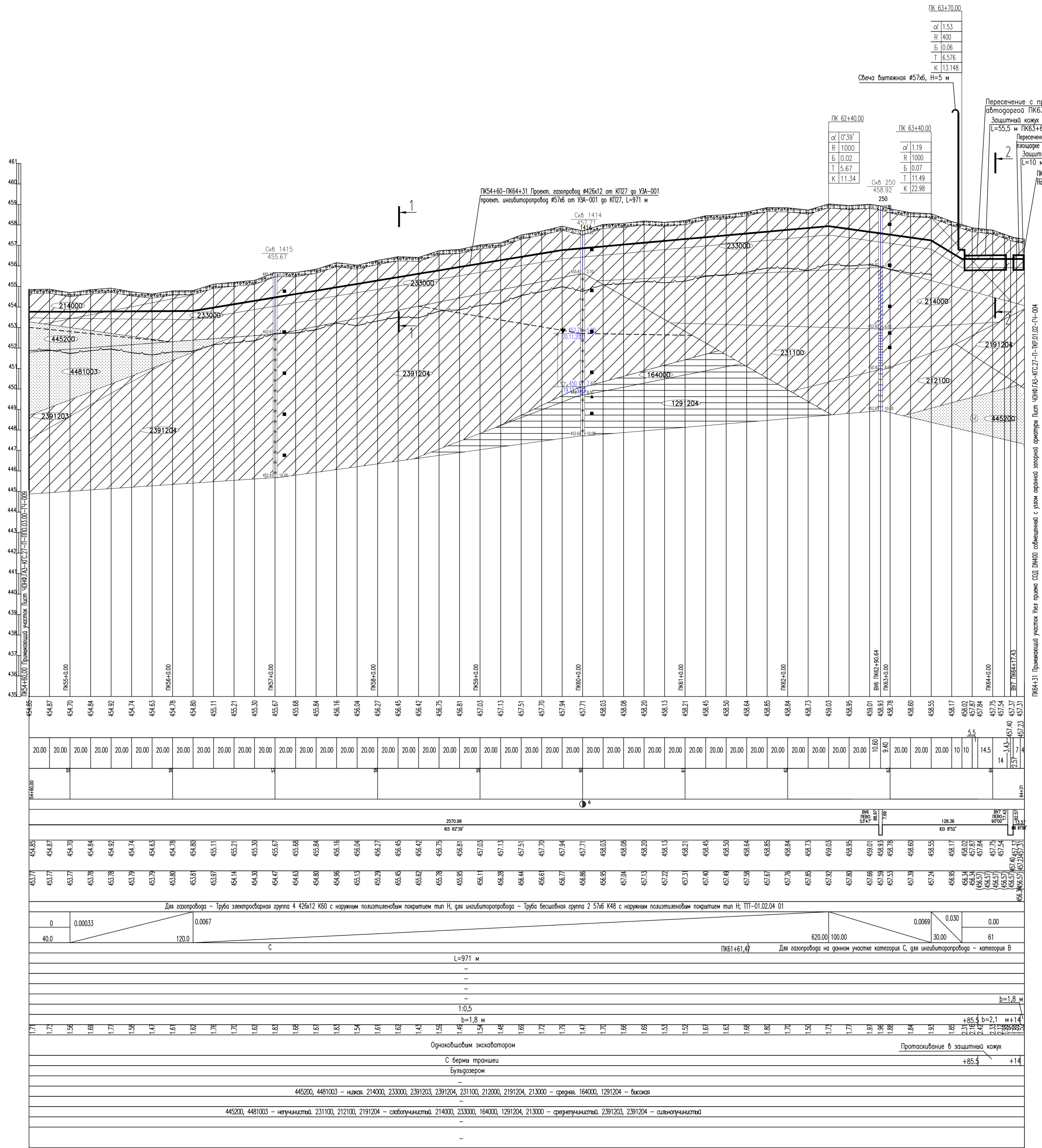




1. Данный чертеж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, тополических "ООО "Технополис проектирования" в сентябре 2023 года.
2. Система высот Балтийского.
3. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.
4. Отметки верха трубы даны по газопроводу.

						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ПНО.03.00-ГЧ-008	
						"Обусловлено выявлением нетехнологических месторождений. Кустов обожжен Н 2?"	
5	—	Зем.	НЗБ-2	А	27.08.21		
Изм.	Кадык	Павел	Хорош.	Павел	Дато		
Разработ.			Бороздин		27.08.21		
Пробурен			Лопатин		27.08.21		
Г.с.с.с.			Дроздов	А	27.08.21		
Наименов.	Получено		А				
ГПТ	Шабанов		А		27.08.21		
Провести переоборудов							
по КСМ-001 по ИПТ							
(КП24040 – КП34700)							
							ГИПРОСВЕТ





**БИРОВАЯ ОБСАЖИНА**

св. 1  
142.90

4.80

15.00

12.36

номер саженца

обс. отметка устья, м

точка динамического зондирования и глубина зондирования

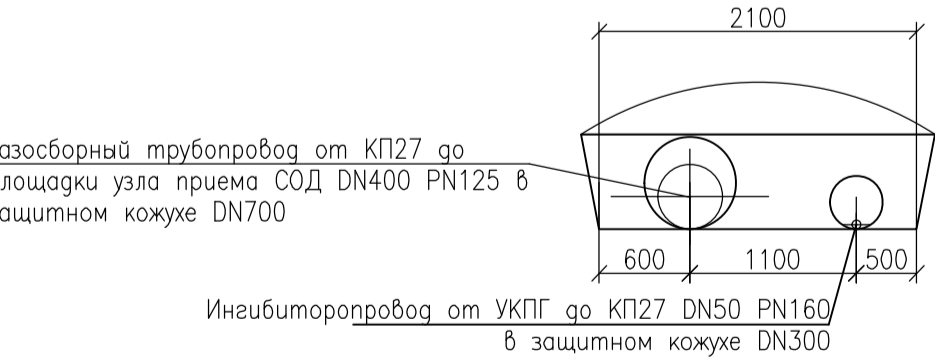
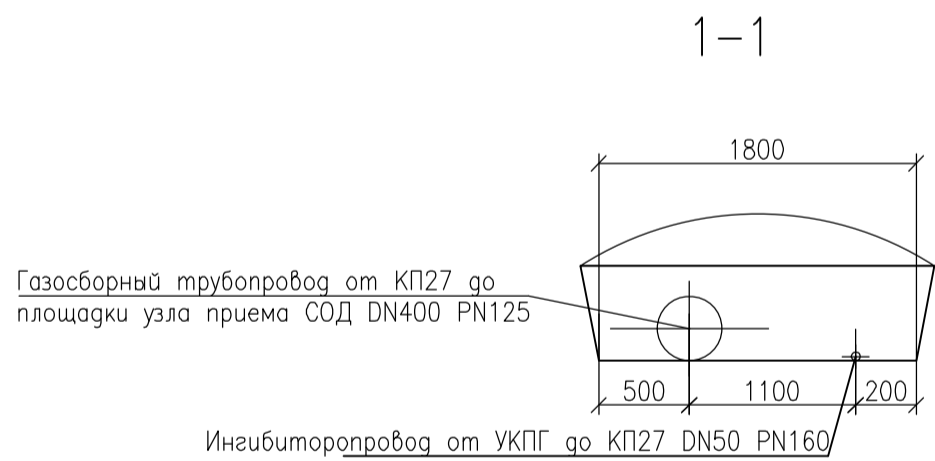
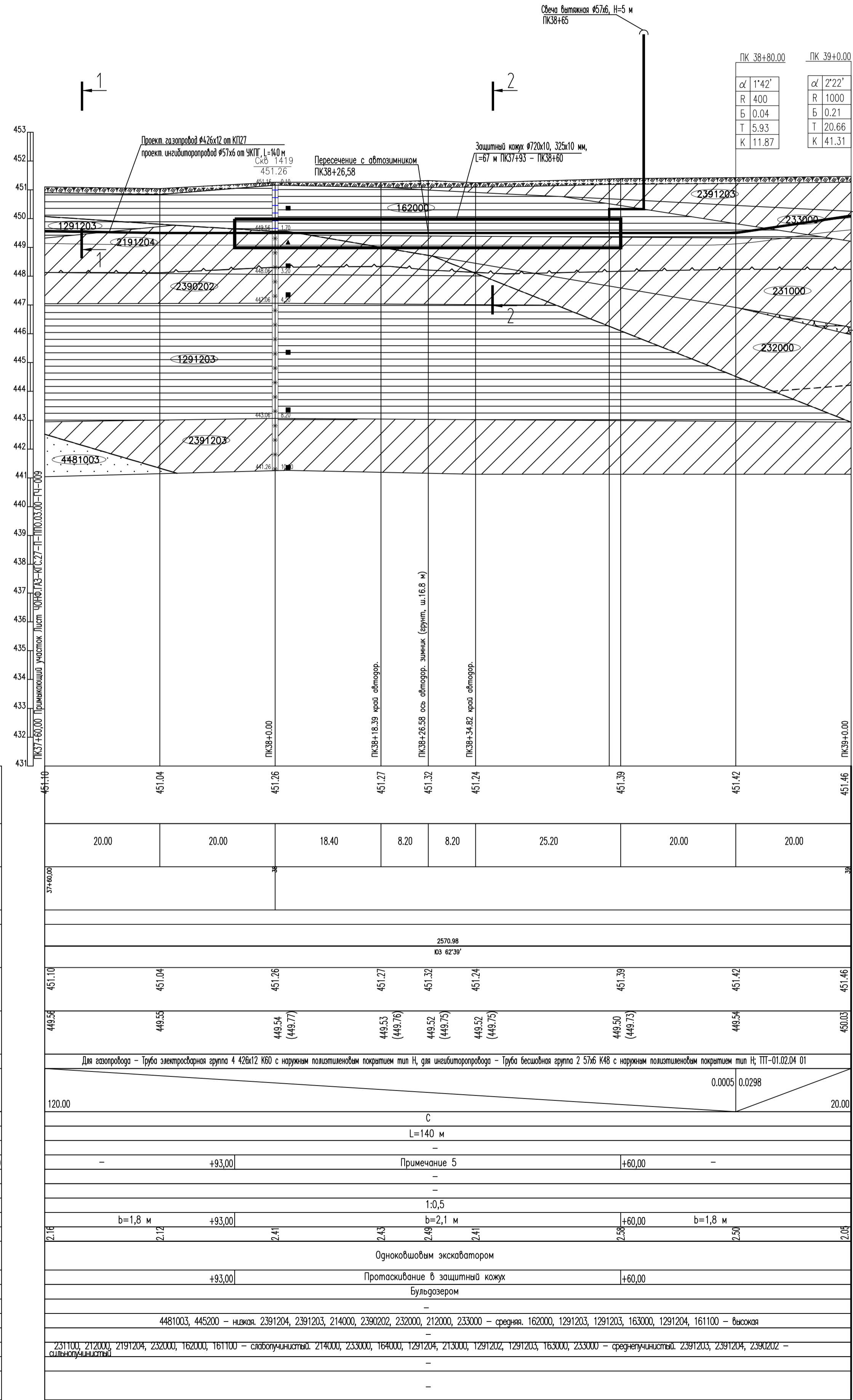
обс. отметка подгизы скос, м

обс. отметка забоя саженца, м

- [illegible]

Согласовано			Согласовано		
	Подп.	инж. Н. М. Мог.		Подп.	инж. Н. М. Мог.
Согласовано			Согласовано		
	Подп.	инж. Н. М. Мог.		Подп.	инж. Н. М. Мог.

Отметки поверхности земли, м	
Расстояние по горизонтали, м	
Пикеты	
Километры	
Элементы прямых и кривых в плане	
Проектная отметка земли, м	
Отметка верха трубы, м	
Обозначение трубы	
Уклон	
Длина, м	
Категория участка трубопровода	
Истинная длина, м	
Защита изоляции	
Защита трубопровода (кожу и плиты)	
Траншея	По проходимости
	По условиям прокладки
	Заложение откосов
	Ширина по дну
Способы	Разработки грунта
	Укладки трубы
	Засыпки траншеи
	Балластировки трубы
Характеристика грунтов	Коррозионность грунта к стали
	Правые включения (более 10%)
	Пучинистость
	Глубина промерзания
Опасные геолог. явления (оползни, сели, разжижение)	




	Почвенно-растительный слой рдQV		Супесь песчанистая, пластичная, едQII-IV
	мохово-растительный слой рдQV		Песок мелкий средней влажности, средней плотности, едQII-IV
	уголь едQII-IV		Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности, едQII-IV
	Глина пылеватая, легкая, твердая, с примесью органического вещества, едQII-IV		Глина легкая, пластичномерзлая, при оттаивании твердая, едQII-IV, слоистоватая, массивной криотекстура
	Глина пылеватая, легкая, полутвердая, едQII-IV		Глина легкая, пластичномерзлая, при оттаивании полутвердая, с примесью органического вещества, незасоленная, едQII-IV, слоистоватая, массивной криотекстура
	Глина пылеватая, легкая, тугопластичная, с редкими прослоями песка, едQII-IV		Глина легкая, пластичномерзлая, при оттаивании тугопластичная, едQII-IV, слоистоватая, массивной криотекстура
	Глина пылеватая, легкая, мажкопластичная, с прослоями песка, едQII-IV		Глина легкая, пластичномерзлая, при оттаивании мажкопластичная, едQII-IV, слоистоватая, массивной криотекстура
	Глина пылеватая, легкая, текучепластичная, едQII-IV		Суглинок легкий, пластичномерзлый, при оттаивании полутвердый, едQII-IV, невлажный, массивной криотекстура
	Суглинок легкий, твердый, едQII-IV		Суглинок легкий, пластичномерзлый, при оттаивании мажкопластичный, незасоленный, едQII-IV, слоистоватый, массивной криотекстура
	Суглинок легкий, полутвердый, едQII-IV		Суглинок тяжелый, пластичномерзлый, при оттаивании полутвердый, незасоленный, едQII-IV, невлажный, массивной криотекстура
	Суглинок легкий, полутвердый, с примесью органического вещества, едQII-IV		Суглинок тяжелый, пластичномерзлый, при оттаивании тугопластичный, незасоленный, едQII-IV, слоистоватый, массивной криотекстура
	Суглинок легкий, тугопластичный, с редкими прослоями песка, едQII-IV		Суглинок тяжелый, пластичномерзлый, при оттаивании мажкопластичный, незасоленный, едQII-IV, слоистоватый, массивной криотекстура
	Суглинок легкий, мажкопластичный, с редкими прослоями песка, едQII-IV		Суглинок песчанистый, тяжелый, пластичномерзлый, при оттаивании тугопластичный, с примесью органического вещества, едQII-IV, слоистоватый, массивной криотекстура
	Суглинок легкий, текучепластичный, едQII-IV		Супесь пылеватая, пластичномерзлая, при оттаивании текучая, незасоленная, едQII-IV, слоистоватая, массивной криотекстура
	Суглинок тяжелый, твердый, с примесью органического вещества, едQII-IV		Алевролит неразмываемый, плотный, средневетерельный, едQII-IV
	Суглинок тяжелый, твердый, с примесью органического вещества, едQII-IV		Песок мелкий твердомерзлый, при оттаивании водонасыщенный, незасоленный, едQII-IV, слоистоватый, массивной криотекстура
	Суглинок тяжелый, полутвердый, едQII-IV		Суглинок тяжелый, тугопластичный, с прослоями песка, едQII-IV

● Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)		БУРОВАЯ СКВАЖИНА	
① песок пылеватый (м – мелкий, с – средней крупности)		схв. 1	
3а Группа по трудности разработки (ГР)		142.90	
		абс. отметка устья, м	
		4.80	
		точка динамического зондирования и глубина зондирования	
		142.90	
		абс. отметка подошвы слоя, м	
		132.80	
		абс. отметка зоба скважины, м	
		образец грунта с ненарушенной структурой и его лоб. номер	
		образец грунта с нарушенной структурой и его лоб. номер	
		проба воды и ее номер	
		испытание штампом	
		испытание прессометром	
		испытание кривантой	
		132.34	
		абсолютная отметка уровня грунтовых вод, м	
		01.05.07	
		дата замера	

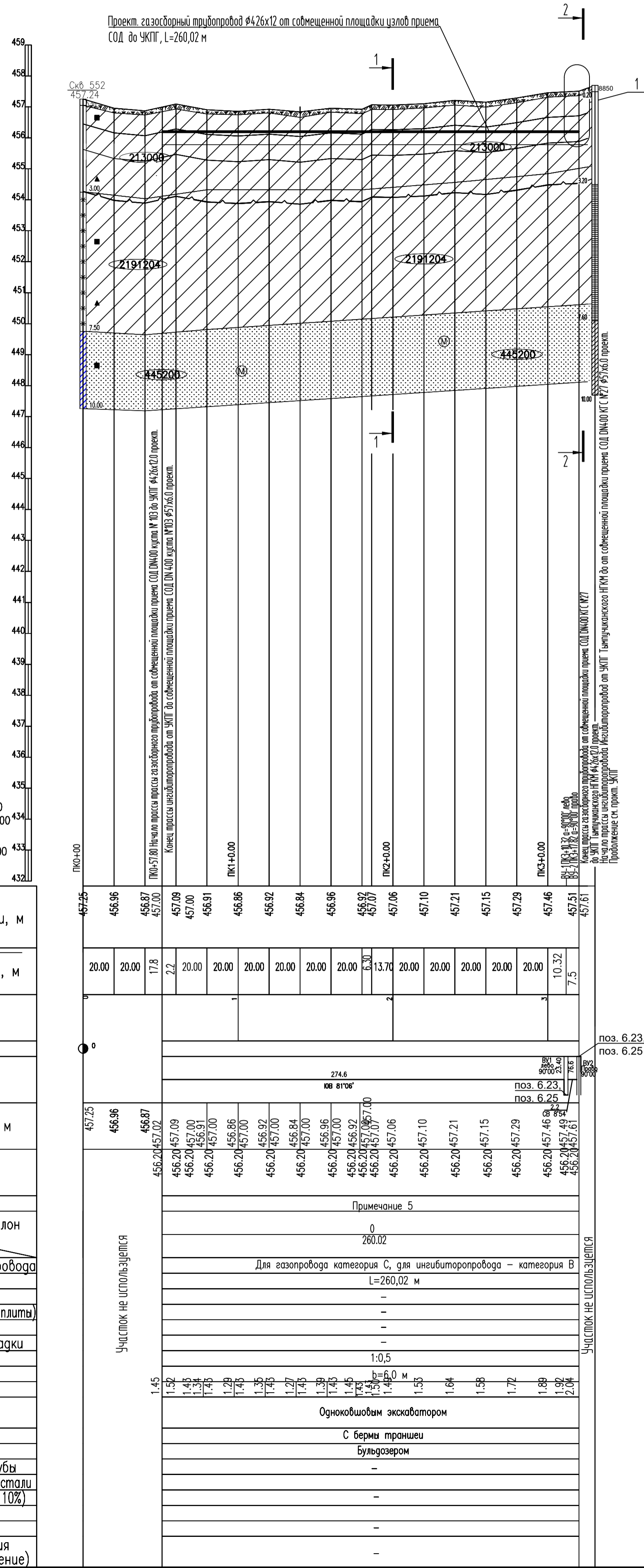
Г Р А Н И Ц Ы		Линия грунтовых вод	
— — — — — стратиграфическая		Граница нормативной глубины сезонного оттаивания грунтов	
— — — — — литологическая			
— — — — — Граница вечномерзлых грунтов			
- - - - - Границы сезонного протаивания грунтов			

- Данный чертеж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, выполненных "ООО Технологии проектирования" в сентябре 2023 года.
- Система высот Балтийская.
- Все размеры на чертеже приверены в метрах, если не указано иное.
- Для переходов через дорожки применяется защитный футляр DN700 для газопровода, защитный футляр DN300 – для ингибиторопровода. Для переходов газопровода предусматриваются выжимные сечи. Конструкцию футляров и сечей см. Том 3.1.2, листы ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ТКР.01.02-ГЧ-005, ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ТКР.01.02-ГЧ-006.
- Отметка верха трубы дана по газопроводу. В скобках указана глубина верха футляра.

						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00-ГЧ-011		
						"Обустройство Вакуйского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"		
5	-	Зам.	786-26	<i>С</i>	27.09.25			
Изм. Кодыч.	Лист	Узак.	Погр.	Дата				
Разработ.	Бородина		<i>Бородина</i>	27.09.25				
Проверил	Лопатин		<i>Лопатин</i>	27.09.25	Стадия	Лист	Листов	
Гл. спец.	Драникина		<i>Драникина</i>	27.09.25	П		1	
Н.контр.	Полякина		<i>Полякина</i>	27.09.25	Профиль перехода трубопроводов от УЗ-001 до УКПГ через отвалы ПК37+60 – ПК39+00			
ГИП	Шибанов		<i>Шибанов</i>	27.09.25				

 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

Согласовано			Отметки поверхности земли, м
			Расстояние по горизонтали, м
			Пикеты
Согласовано			Километры
			Элементы прямых и кривых в плане
			Проектная отметка земли, м
Согласовано			Отметка верха трубы, м
			Обозначение трубы
			Уклон
Согласовано			Длина, м
			Категория участка трубопровода
			Истинная длина, м
ПЗВ	Инв.	Инв. №	Защита изоляции
			Защита трубопровода (кожу и плиты)
			Тип болот По проходимости
ПЗВ	Инв.	Инв. №	Траншея По условиям прокладки
			Заложение откосов
			Ширина по дну
ПЗВ	Инв.	Инв. №	Глубина
			Разработки грунта
			Способы
Инв.	Инв.	Инв. №	Укладки трубы
			Засыпки траншеи
			Балластирования трубы
Инв.	Инв.	Инв. №	Характеристика грунта
			Коррозийность грунта к стали
			Твердые включения (более 10%)
Инв.	Инв.	Инв. №	Пучинистость
			Глубина промерзания
			Опасные геолог. явления (оползни, сели, разжижения)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



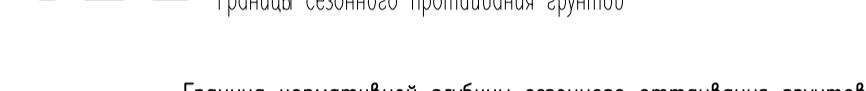
445200 Песок мелкий средней влажности, средней плотности, edQII-IV



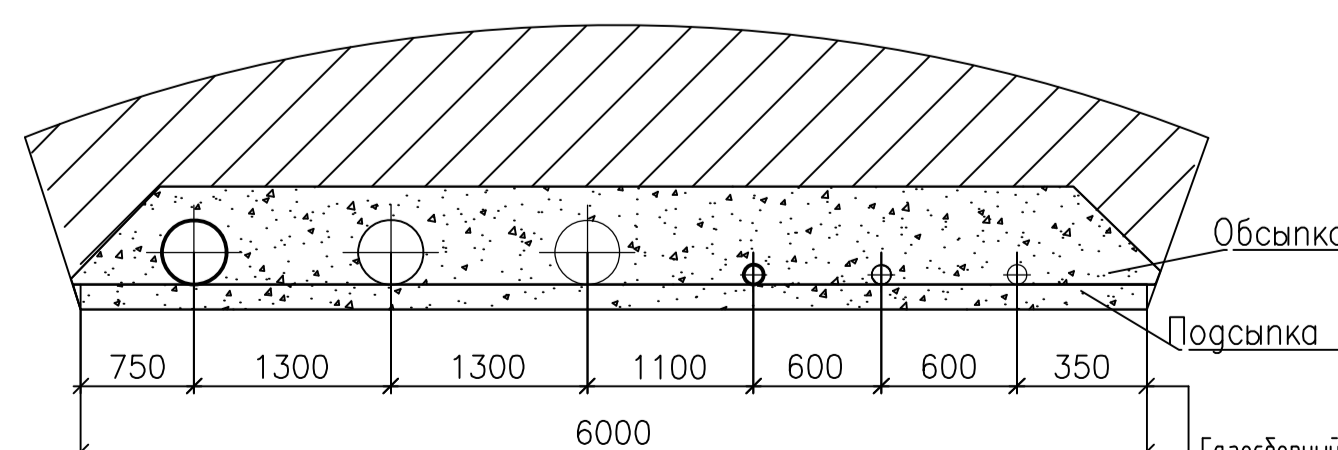
2191204 Сушинок легкий, пластично-мерзлый, при оттаивании мягкопластичный, незасоленный, едCaII-IV, слабоглыбистый, массивной криотекстуры



Год выпуска: 8



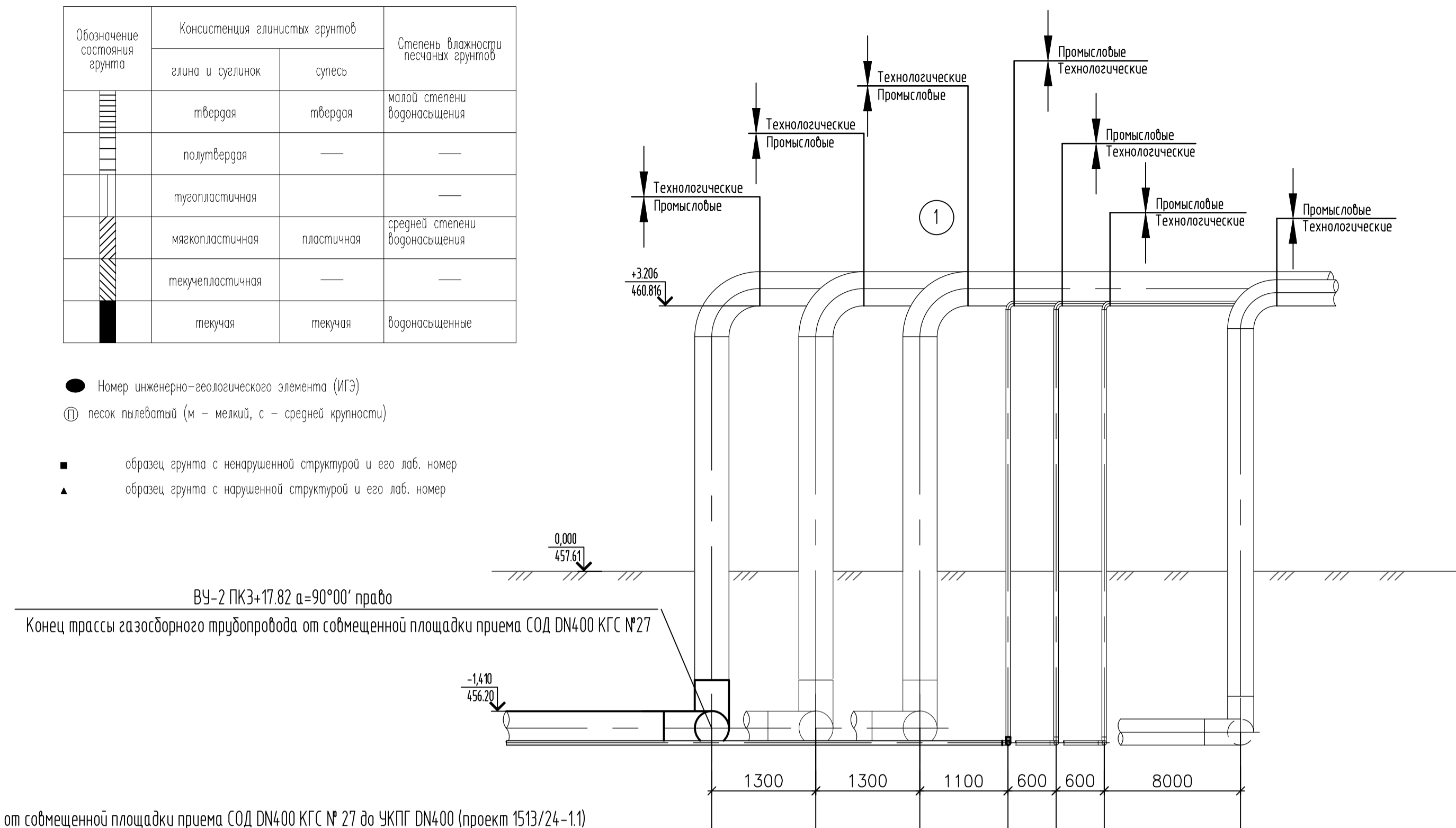
Граница нормативной службы сезонного промерзания грунта



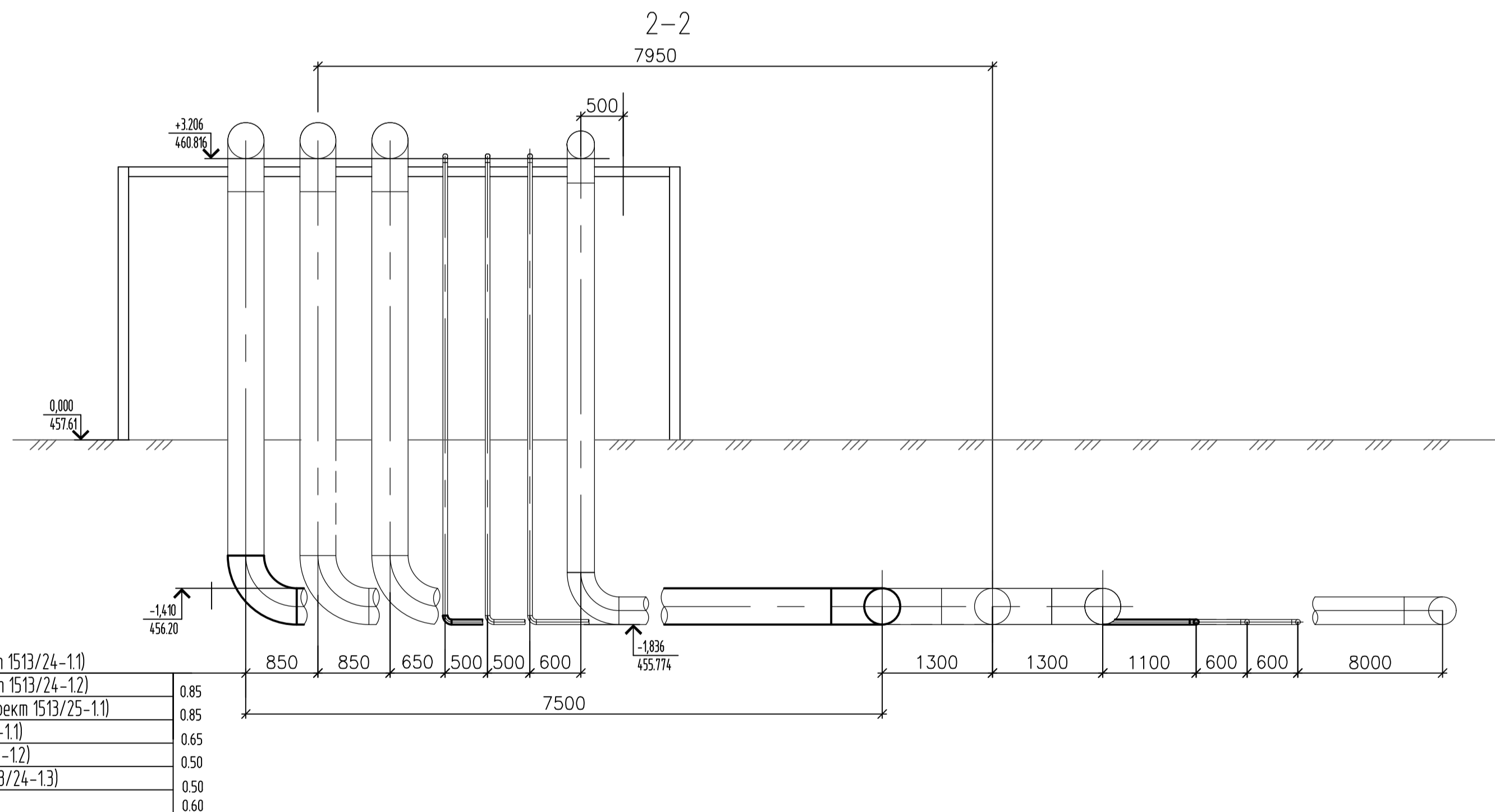
Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и суглинок	супесь	
	твёрдая	твёрдая	малой степени водонасыщения
	полутвёрдая	—	—
	тугопластичная	—	—
	мажкопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	водонасыщенные

● Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)  
 ⊕ песок пылеватый (м – мелкий, с – средней крупности)

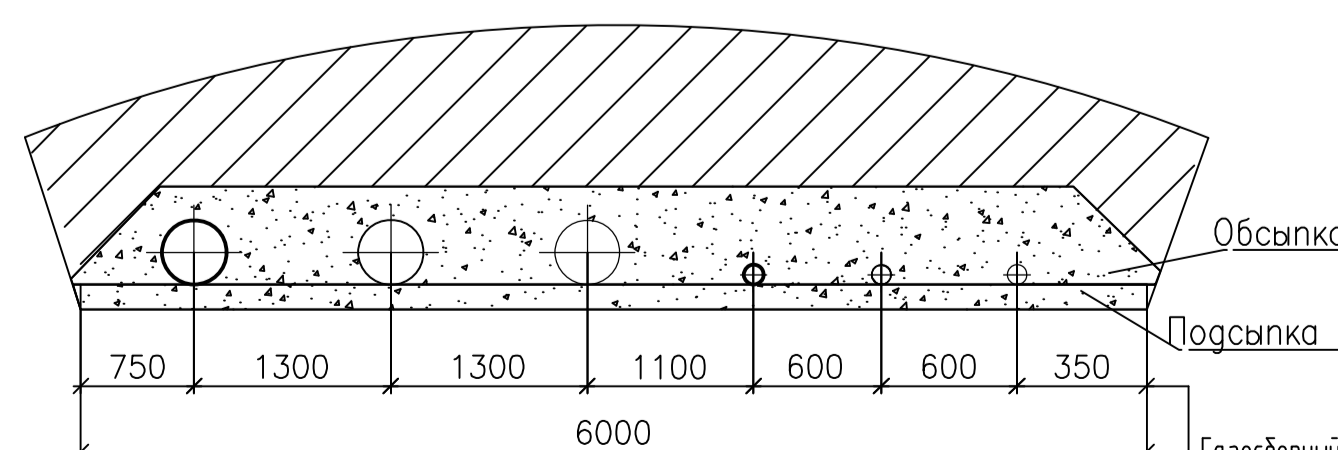
■ образец грунта с ненарушенной структурой и его лоб. номер  
▲ образец грунта с нарушенной структурой и его лоб. номер



Газоварный трубопровод от совмещенной площадки приема СОД DN400 КТС № 27 до УКПГ DN400 (проект 15/3/24-11)  
Газоварный трубопровод от совмещенной площадки приема СОД DN400 КТС №103 до УКПГ DN400 (проект 15/3/24-12)  
Газоварный трубопровод от совмещенной площадки приема СОД DN400 КТС № 206-13 до УКПГ DN400(проект 15/3/25-1.1)  
Инжендаропровод от УКПГ до совмещенной площадки приема СОД DN400 КТС №27 DN50 (проект 15/3/24-11)  
Инжендаропровод от УКПГ до совмещенной площадки приема СОД DN400 КТС №103 DN50 (проект 15/3/24-12)  
Инжендаропровод от УКПГ до совмещенной площадки приема СОД DN400 КТС №206-13 DN 50 (проект 15/3/24-13)  
Газопровод ПНГ от КС Изгнальского ЛУ до УКПГ DN300 (проект 15/3/25)









Газосварный трубопровод от смежной площадки приема СОД DN400 КГС № 27 до УКПД DN400 (проект 15/3/24-1)
Газосварный трубопровод от смежной площадки приема СОД DN400 КГС №103 до УКПД DN400 (проект 15/3/24-12)
Газосварный трубопровод от смежной площадки приема СОД DN400 КГС № 206-13 до УКПД DN400(проект 15/3/25-5)
Интедиаторопровод от УКПД до смежной площадки приема СОД DN400 КГС №27 DN50 (проект 15/3/24-1)
Интедиаторопровод от УКПД до смежной площадки приема СОД DN400 КГС №103 DN50 (проект 15/3/24-12)
Интедиаторопровод от УКПД до смежной площадки приема СОД DN400 КГС №206-13 DN 50 (проект 15/3/24-13)
Газопровод ПНГ от КС Игнянскоюк ЛУ до УКПД DN300 (проект 15/3/25)



1.3	Газосварный трубопровод от соборенной площадки приема СОД DN400 КГС № 27 до УКП DN400 (проект 15/3/24-1)
1.3	Газосварный трубопровод от соборенной площадки приема СОД DN400 КГС №103 до УКП DN400 (проект 15/3/24-12)
1.3	Газосварный трубопровод от соборенной площадки приема СОД DN400 КГС №26-13 до УКП DN400 (проект 15/3/25-1)
1.1	Индикаторопровод от УКП до соборенной площадки приема СОД DN400 КГС №27 DN50 (проект 15/3/24-1)
1.6	Индикаторопровод от УКП до соборенной площадки приема СОД DN400 КГС №103 DN50 (проект 15/3/24-12)
1.6	Индикаторопровод от УКП до соборенной площадки приема СОД DN400 КГС №206-13 DN 50 (проект 15/3/24-13)

1. Данный чертёж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, выполненных ООО "Технологии проектирования" в сентябре 2023 года.
2. Система высот Балтийская.
3. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.
4. Для газопровода – Труба электросварная группа 4 42612 К60 с наружным полиэтиленовым покрытием тип Н, для утилитарного трубопровода – Труба бесшовная группа 2 576 К48 с наружным полиэтиленовым покрытием тип Н, ТП-01.02.04 01.
5. Для газопровода на грунтах участка категория С, для утилитарного трубопровода – категория В.

					ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-п-ППО.03.00-ГЧ-012			
6	-	Зам.	10073-25		21.11.25	"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Полп.	Дата			
Разработ.	Бородин				21.11.25			
Проверил	Лопатин				21.11.25			
Г.спец.	Дранкина				21.11.25	Стадия	Лист	Листов
						п		1
Н.контр.	Поликашина				21.11.25	Профиль трубопроводов от современной площадки СОД до УКПГ ПКО-57,80 - ПК+17,82		
ГИП	Шибанов				21.11.25			



Согласовано Н.контр	Шибанов	17.12.25

Разрешение		Обозначение	ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00				
10073-25		Наименование объекта строительства	«Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин № 27»				
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
5	ГЧ-001	Заменен. Удален футляр через проект. а/д ПК06+73-ПК07+29 ввиду её отсутствия. Удалена свеча вытяжная. Добавлены поперечные сечения траншеи трассы трубопроводов ГСС и ингибиторопровода. Заменен тип пригрузов на УБО-0,7 у трубы ГСС. Оптимизирована глубина трубопровода.		4	Изменения к заданию на проектирование №6 от 30.04.2025 г. и №7 от 25.06.2025 г.		
	ГЧ-002	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм					
	ГЧ-003	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм. Добавлены: ширина траншеи, откосы, способы разработки грунта, укладки трубы, засыпки траншеи - в подвал профиля					
	ГЧ-004 ГЧ-005 ГЧ-006	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм. Добавлены: ширина траншеи, откосы, способы разработки грунта, укладки трубы, засыпки траншеи - в подвал профиля. Незначительно изменена геология. Откорректирована расстановка «флажков».					
	ГЧ-007 ГЧ-008	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм. Добавлены: ширина траншеи, откосы, способы разработки грунта, укладки трубы, засыпки траншеи - в подвал профиля. Добавлено поперечное сечение траншеи ГСС с утяжелителями.					
	ГЧ-009	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм. Добавлены: ширина траншеи, откосы, способы разработки грунта, укладки трубы, засыпки траншеи - в подвал профиля. Добавлено поперечное сечение траншеи ГСС с утяжелителями. Добавлены границы УЗА-002.					
	ГЧ-010	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм. Добавлены:					
Изм.внес	Липатова		17.12.25	АО «Гипровостокнефть» Технологический отдел по сбору и транспорту нефти и газа (ТОСиТНиГ)		Лист	Листов
Составил	Липатова		17.12.25				
Утв.	Шибанов		17.12.25			1	2

Разрешение		Обозначение	ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ППО.03.00		
10073-25		Наименование объекта строительства	«Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин № 27»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
6		ширина траншеи, откосы, способы разработки грунта, укладки трубы, засыпки траншеи - в подвал профиля. Добавлено поперечное сечение траншеи ГСС с утяжелителями. Удалена отсыпка а/д и площадки СОД (не указ. на профиле). Заменены «флажки».		4	Корректировка по замечаниям вх. рег. № 1/018629 от 20.11.2025 ООО «Газпромнефть-Заполярье»
	ГЧ-011	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм. Добавлены: ширина траншеи, откосы, способы разработки грунта, укладки трубы, засыпки траншеи - в подвал профиля. Добавлено поперечное сечение траншеи ГСС с утяжелителями. Добавлена свеча вытяжная на футляр.			
	ГЧ-012	Заменен. Изменено поперечное сечение траншеи, размеры конвертированы из м в мм. Добавлены: ширина траншеи, откосы, способы разработки грунта, укладки трубы, засыпки траншеи - в подвал профиля. Добавлено поперечное сечение траншеи ГСС с утяжелителями. Добавлены виды 1-1, 2-2 сечения захода трассы трубопроводов на УКПГ.			
	ГЧ-013	Новый. Продольный профиль газопровода от УЗА-002 до т.вр. в проект. ГВТ ПК0+00 - ПК7+76.83.			
	ГЧ-012	Заменен. Откорректированы границы технологических и промысловых трубопроводов.			

Лист	2
------	---