





Разрешение		Обозначение	БЛН.003-23-ПЗУЗ					
040-24		Наименование объекта строительства	Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	1,3	<p style="text-align: center;">БЛН.003-23-ПЗУЗ.ГЧ1</p> Откорректирована площадка накопления отходов			4	Устранение несоответствий с учетом смежных разделов.		
Согласовано		Изм. внес	Кузьмин		01.04.24	ООО «СоюзНефтеГаз»	Лист	Листов
Н. контр.		Кузьмин	Кузьмин		01.04.24			
		ГИП	Хавронин		01.04.24			
		Утв.	Хавронин		01.04.24			1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

**УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»**

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Белоярскнефтегаз»**

**Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Линейные сооружения**

**БЛН.003-23-ПЗУЗ**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

УФИМСКОГО ГОСУ НЕФТЯНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Белоярскнефтегаз»

Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 3. Линейные сооружения

**БЛН.003-23-ПЗУ3**

**Том 2.3**

Технический директор



/ А.А. Калимуллин /

Главный инженер проекта

/ Р.Р. Гатауллин /

2023

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Белоярскнефтегаз»

Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 3. Линейные сооружения

**БЛН.003-23-ПЗУ3**

Том 2.3

Главный инженер

**С.М. Майсюк**

Главный инженер проекта

**А.Н. Хавронин**

2023

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
БЛН.003-23-ПЗУЗ-С	Содержание тома	1 л.
БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ	Текстовая часть	13 л.
	Графическая часть	
БЛН.003-23-ПЗУЗ.ГЧ1	Ведомость графической части	Изм.1 (Зам.) 1 л.
	Ситуационный план М1:10000	1 л.
	План трассы М1:500	Изм.1 (Зам.) 1 л.
	Продольный профиль автомобильной дороги на площадку накопления отходов	1 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том	21 л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			<b>БЛН.003-23-ПЗУЗ-С</b>						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
			Разраб.		Кузьмин		<i>Кузьмин</i>	08.12.23	
			Н.контр.		Майсюк		<i>Майсюк</i>	08.12.23	
			ГИП		Хавронин		<i>Хавронин</i>	08.12.23	
<b>Содержание тома</b>							Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «СоюзНефтеГаз»		

## Содержание текстовой части

1	Характеристика трассы линейного объекта.....	2
1.1	Описание рельефа местности .....	2
1.2	Климатические и инженерно-геологические условия .....	2
1.3	Опасные природные процессы .....	3
1.4	Растительный покров .....	3
1.5	Естественные и искусственные преграды .....	4
1.5.1	Естественные преграды.....	4
1.5.2	Искусственные преграды .....	4
1.6	Существующие, реконструируемые, проектируемые, сносимые здания и сооружения .....	4
2	Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта.....	6
3	Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству .....	7
3.1	Ведомость пересечения автомобильных дорог .....	7
3.2	Ведомость пересечения с подземными коммуникациями.....	7
3.3	Ведомость пересечения с наземными коммуникациями .....	7
4	Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории .....	8
5	Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах .....	9
6	Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий .....	10
7	Ссылочные нормативные документы.....	11
	Приложение А Расчет испрашиваемых площадей земельных участков .....	12

Взам. инв. №	Подп. и дата	<b>БЛН.003-23-ПЗУ3.ТЧ</b>								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>Текстовая часть</b>			
	Разраб.	Кузьмин	<i>Кузьмин</i>	08.12.23	Стадия	Лист				Листов
					П	1				13
	Н.контр.	Майсюк	<i>Майсюк</i>	08.12.23	ООО «СоюзНефтеГаз»					
	ГИП	Хавронин	<i>Хавронин</i>	08.12.23						

# 1 Характеристика трассы линейного объекта

## 1.1 Описание рельефа местности

В административном отношении район работ расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Средне-Хулымском месторождении.

Ближайшими населенными пунктами к месту проведения работ являются: п. Приозерный на расстоянии 30 км в юго-западном направлении, п. Лонгъюган на расстоянии 30,5 км в северо-западном направлении.

В географическом отношении месторождение расположено в пределах Западно-Сибирской низменности.

В геоморфологическом отношении территория месторождения относится к Иртышско-обской области преимущественно низких и средневысотных ступеней к Надымскому блоку низких и средневысотных неравномерно расчлененных морских и аллювиально-озерных террас. Это пологоволнистая равнина, изобилующая озерами-старицами, мелкими ручьями, болотами с отдельными невысокими грядами по берегам озер, ручьев и проток. Для района характерна значительная заболоченность, распространение больших массивов торфяников. Доминантными урочищами озерно-аллювиальных равнин являются плоскобугристые морошково-багульниково-сфагново-лишайниковые торфяники, пушицево-осоково-сфагновые и кустарничково-осоково-моховые болота.

Суходольные участки отмечаются в виде грив, а также в виде узких полос вдоль водотоков. Остальная территория представляет собой болотные массивы, имеющие разнообразные микроландшафты с невыдержанной мощностью торфяной залежи от 0,5 до 2,0 м. К болотным массивам приурочиваются участки грунтов в многолетнемерзлом состоянии в пределах надпойменных террас.

## 1.2 Климатические и инженерно-геологические условия

Климат данного района континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

В климатическом отношении район работ расположен в умеренном климатическом поясе Континентальной Западно-Сибирской области.

Климатический район строительства рассматриваемой территории – ИД, согласно рисунку 1 и таблице А.1 СП 131.13330.2020.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по метеорологической станции Надым (п. 2.1 [СП 131.13330.2020](#)).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	2

Среднегодовая температура воздуха в районе равна минус 5,3 °С.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 23,7°С, а самого жаркого июля плюс 15,7°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха приходится на январь и составляет минус 57,7°С, абсолютный максимум - на июль и составляет плюс 34,7°С.

На территории района работ возможны такие опасные метеорологические явления, как сильный ливень, сильные морозы, сильный жар, сильная метель.

Снежный покров образуется в середине октября, разрушение его происходит в начале мая.

Наибольшая высота снежного покрова (м/ст Надым) 5% обеспеченности по постоянной рейке в защищенном месте составляет 118 см.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит водосбору р.Катапсиехан (Катапси-Юган).

Большинство рек района берут начало из мелких озер или проточных топей и протекают по болотам почти исключительно в торфяных берегах. Характерной особенностью для малых рек является отсутствие в верхнем и среднем течении ясно выраженных пойм. Здесь они протекают в очень пологих ложбинах, расположенных между отдельными возвышенностями болотных массивов. Меандрирование в пределах границ болот довольно слабое, на минеральных островах и суходолах – значительное. В нижнем течении рек к их руслам примыкают заболоченные леса, постепенно переходящие в узкие полосы суходольных лесов на минеральных почво-грунтах.

### 1.3 Опасные природные процессы

На территории района работ возможны такие опасные метеорологические явления, как сильный ливень, сильные морозы, сильный жар, сильная метель.

### 1.4 Растительный покров

Растительный покров лесной зоны представлен, в основном, темнохвойными лесами, приуроченными к речным долинам, и сфагновыми болотами с незначительным распространением луговой растительности.

На территории месторождения выделены следующие типы экосистем:

- травяно-моховые болота с обилием озер;
- верховые сфагново-кустарничковые болота, облеченные угнетенной сосной;
- долины средних рек с кедрово-сосново-еловыми травяно-болотными лесами;
- долины малых рек с сосново-березовыми травяно-зеленомошными лесами.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ</b>	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Пойменные экосистемы развиты вдоль водостоков, представляют собой поймы и низкие террасы речных долин, занятые частично заболоченными елово-сосновыми и сосново-березовыми травяно-зеленомошными лесами на аллювиальных почвах.

Болотные экосистемы расположены в основном на большей территории месторождения. Преобладают верховые сфагново-кустарничковые болота и травяно-моховые болота с обилием озер. Болотные экосистемы выполняют водозапасающую функцию.

## 1.5 Естественные и искусственные преграды

### 1.5.1 Естественные преграды

Проектируемые объекты водные преграды не пересекают.

### 1.5.2 Искусственные преграды

Проектируемые объекты не пересекают существующие коммуникации:

Подробная информация представлена в ведомости пересечений с коммуникациями в томе 1 (шифр БЛН.003-23-ИГДИ, приложения Л, М, Н) данного проекта.

## 1.6 Существующие, реконструируемые, проектируемые, сносимые здания и сооружения

Проектная документация предусматривает строительство:

### Площадка накопления отходов

Площадка расположена на незастроенной территории, в 143 м. западнее скважины 314 и в 164 м. северо-западнее от скважины 326.

Площадь съемки составила 7.0 га.

Расчистка, планировка и отсыпка территории ранее не выполнялась. Заезд на изыскиваемую территорию отсутствует. Территория площадки свободна от застройки, располагается на участке покрытым заболоченностью, моховой и влаголюбивой растительностью.

К проектируемой площадке предусматривается коридор коммуникаций: автодорога, линия ВЛ 6кВ.

### Проектируемая кабельная линия

Начало трассы ПК0+00 соответствует опоре существующей эстакады, конец трассы ПК1+43.93 соответствует проектируемой площадке накопления отходов. Протяженность участка 143.93 м, трасса ориентирована на запад.

Проектируемая кабельная линия проходит по местности покрытой песком, заболоченностью, влаголюбивой и моховой растительностью.

**Подъездная автомобильная дорога III-н категории с переходным типом покрытия (щебень)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ</b>	Лист
							4

Начало проектируемой автодороги ПК0+00 соответствует внутрипромышленной автодороге, конец трассы ПК0+20.03 соответствует проектируемой площадке накопления отходов. Протяженность участка 20.03 м, трасса ориентирована на восток.

Проектируемая автодорога проходит по местности покрытой заболоченностью и влаголюбивой растительностью.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Лист				
																		<b>БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ</b>	5

## 2 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

Испрашиваемые площади земельных участков формируются с учетом проектируемых объектов и коммуникаций, площадь отвода определена графическим способом и составляет 1,9290 га.

Подробная информация о расчете размеров земельных участков представлена в приложении А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								<b>БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ</b>	Лист
											6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### 3 Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

#### 3.1 Ведомость пересечения автомобильных дорог

##### Проектируемая кабельная линия

№	Положение пересечения					Наименование дороги, место пересечения (км дороги)	Категория дороги	Вид покрытия	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Угол пересечения, град	Примечание: владелец, ТУ, согласования	Координаты места пересечения (ось дороги)				
	км	начало		конец											X (восток)	Y (север)	Н	ГК	+
Пересечений нет																			

##### Проектируемая трасса Подъездная автомобильная дорога III-н категории с переходным типом покрытия (щебень)

№	Положение пересечения					Наименование дороги, место пересечения (км дороги)	Категория дороги	Вид покрытия	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Угол пересечения, град	Примечание: владелец, ТУ, согласования	Координаты места пересечения (ось дороги)				
	км	начало		конец											X (восток)	Y (север)	Н	ГК	+
Пересечений нет																			

#### 3.2 Ведомость пересечения с подземными коммуникациями

##### Проектируемая кабельная линия

№	Положение пересечения			Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях							Примечания: ТУ, согласования	Координаты места пересечения		
	км	ПК	+	Наименование	Техническое состояние	Угол пересечения, град	Материал трубы	Диаметр или сечение, мм	Глубина заложения до верха, м	Владелец		X (восток)	Y (север)	Н
Пересечений нет														

##### Проектируемая трасса Подъездная автомобильная дорога III-н категории с переходным типом покрытия (щебень)

№	Положение пересечения			Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях							Примечания: ТУ, согласования	Координаты места пересечения		
	км	ПК	+	Наименование	Техническое состояние	Угол пересечения, град	Материал трубы	Диаметр или сечение, мм	Глубина заложения до верха, м	Владелец		X (восток)	Y (север)	Н
Пересечений нет														

#### 3.3 Ведомость пересечения с наземными коммуникациями

##### Проектируемая кабельная линия

№	Положение по трассе			Наименование, напряжение, направление	Угол пересечения, град	Кольцо проводов	Расст. между проводами	№ опор, тип и расстояние от оси трассы						Отметки проводов и земли в точке пересечения				Примечание: владелец, ТУ, согласования	Координаты места пересечения		
	км	ПК	+					левая опора			правая опора			земля	н.пр.	в.пр.	гр. троса		X (восток)	Y (север)	Н
								№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м	№								
Пересечений нет																					

##### Проектируемая трасса Подъездная автомобильная дорога III-н категории с переходным типом покрытия (щебень)

№	Положение по трассе			Наименование, напряжение, направление	Угол пересечения, град	Кольцо проводов	Расст. между проводами	№ опор, тип и расстояние от оси трассы						Отметки проводов и земли в точке пересечения				Примечание: владелец, ТУ, согласования	Координаты места пересечения		
	км	ПК	+					левая опора			правая опора			земля	н.пр.	в.пр.	гр. троса		X (восток)	Y (север)	Н
								№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м	№								
Пересечений нет																					

Ивл. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>БЛН.003-23-ПЗУ3.ТЧ</b>	Лист 7
------	---------	------	--------	-------	------	---------------------------	-----------

#### 4 Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Данный раздел не разрабатывался, так как проектными решениями, выполненными согласно, задания на проектирование и техническими условиями не предусмотрен данный объем работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
								БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ		8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.			

## 5 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

### Проектируемая кабельная линия

№ угла	Углы			Величина угла				Величина левого угла, град.мин	Кривые											Прямые																										
	положение ВУ			лево		право			элементы в м							Отвод				расст. между ВУ, м	длина прямой, м	Румб																								
	км	ПК	+	град	мин	град	мин		R	Rпр	T1	T2	K	Б	Домер	ПК	+	ПК	+			Угол	Состав	ГОСТ, ТУ	град	мин																				
НТ	0.00	0	0.00																																											
ВУ1	0.03	0	30.45				14	23	194°23'																													30.45	30.45	ЮЗ	75	20				
ВУ2	0.14	1	36.43				49	05	229°05'																															105.98	105.98	ЮЗ	89	42		
КТ	0.14	1	43.93																																							7.50	7.50	СЗ	41	12

### Проектируемая трасса Подъездная автомобильная дорога III-н категории с переходным типом покрытия (щебень)

№ угла	Углы			Величина угла				Величина левого угла, град.мин	Кривые											Прямые																															
	положение ВУ			лево		право			элементы в м							Отвод				расст. между ВУ, м	длина прямой, м	Румб																													
	км	ПК	+	град	мин	град	мин		R	Rпр	T1	T2	K	Б	Домер	ПК	+	ПК	+			Угол	Состав	ГОСТ, ТУ	град	мин																									
НТ	0.00	0	0.00																																																
КТ	0.02	0	20.03																																												20.03	20.03	СВ	89	50

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ	Лист
							9

## 6 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий

Проектируемые объекты технологически привязаны к объектам сложившейся инфраструктуры. Размещение объектов запроектировано с учетом прохождения трасс существующих коммуникаций, характеристик рельефа, геологических и геофизических данных.

А также основным критерием выбора трассы принята минимизация ущерба, причиняемого окружающей природной среде, обеспечение высокой надежности и безаварийности в период эксплуатации. При этом учитывались категории местности, применяемые методы производства строительного-монтажных работ.

Арендатор земель является ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь ТПП «Белоярнефтегаз»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ	10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 7 Ссылочные нормативные документы

- 1 ВСН 005-88 Строительство промысловых трубопроводов. Технология и организация. Миннефтегазстрой. Москва, 1989 г.
- 2 ВСН 010-88 Строительство магистральных трубопроводов. Подводные переходы.
- 3 ПУЭ 7 изд. Правила устройства электроустановок.
- 4 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах
- 5 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений
- 6 СП 25.13330.2020 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах
- 7 СП 36.133330.2012 Магистральные трубопроводы
- 8 СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты.
- 9 СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий
- 10 СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
- 11 СП 284.1325800.2016 Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ.
- 12 СНиП 12-03-2001 СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве.
- 13 СН 452-73 Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов.
- 14 СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин.
- 15 СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия»
- 16 СП 34.13330.2021 "Автомобильные дороги".
- 17 СП 37.13330.2012 " Промышленный транс
- 18 ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ</b>	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**Приложение А**  
**Расчет испрашиваемых площадей земельных участков**

Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь земель, ранее предоставленных в аренду ООО "ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь", га	Земли, испрашиваемые к отводу, га			Реквизиты договоров аренды ранее предоставленных в аренду ООО "ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь"
	на период стр-ва	на период эксп-ции	Общая площадь земель по проекту		на период стр-ва	на период экспл.	ИТОГО испрашиваемых земель к отводу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка накопления отходов	2,4172	0,8854	3,3026	1,3909	1,2220	0,6897	1,9117	№ 21С2978 от 15.10.2002 №№ 207/Л-08 от 22.05.2008
Автомобильная дорога к площадке накопления отходов	0,0000	0,0539	0,0539	0,0366	0,0000	0,0173	0,0173	
ВЛ к площадке накопления отходов	0,0955	0,0350	0,1305	0,1305	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>ИТОГО</b>	<b>2,5127</b>	<b>0,9743</b>	<b>3,4870</b>	<b>1,5580</b>	<b>1,2220</b>	<b>0,7070</b>	<b>1,9290</b>	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ**

Лист

12

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**БЛН.003-23-ПЗУЗ.ТЧ**

Лист

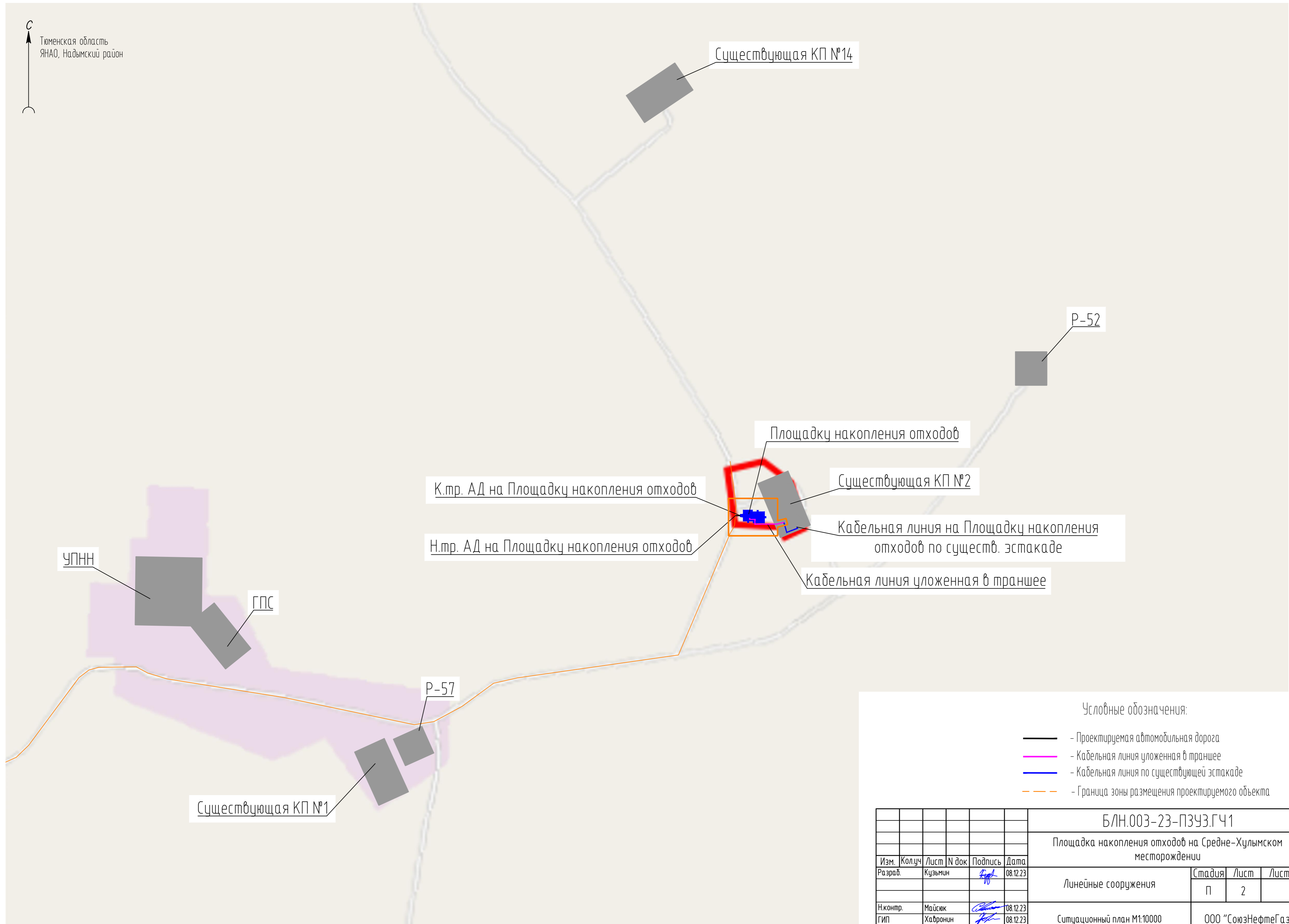
13

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1(Зам.)
2	Ситуационный план М1:10000	
3	План трассы М1:500	Изм.1(Зам.)
4	Продольный профиль автомобильной дороги на площадку накопления отходов	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					БЛН.003-23-ПЗУЗ.ГЧ1					
			Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении						Стадия	Лист	Листов	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1	-	Зам.	040-24	<i>Кузьмин</i>	01.04.24	Линейные сооружения	П	1	4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
			Разраб.		Кузьмин	<i>Кузьмин</i>	08.12.23	Ведомость графической части	П	1	4	
			Н.контр.	Майсюк	<i>С.Майсюк</i>	08.12.23						
			ГИП	Хавронин	<i>Хавронин</i>	08.12.23	ООО "СоюзНефтеГаз"					

Тюменская область  
ЯНАО, Надымский район

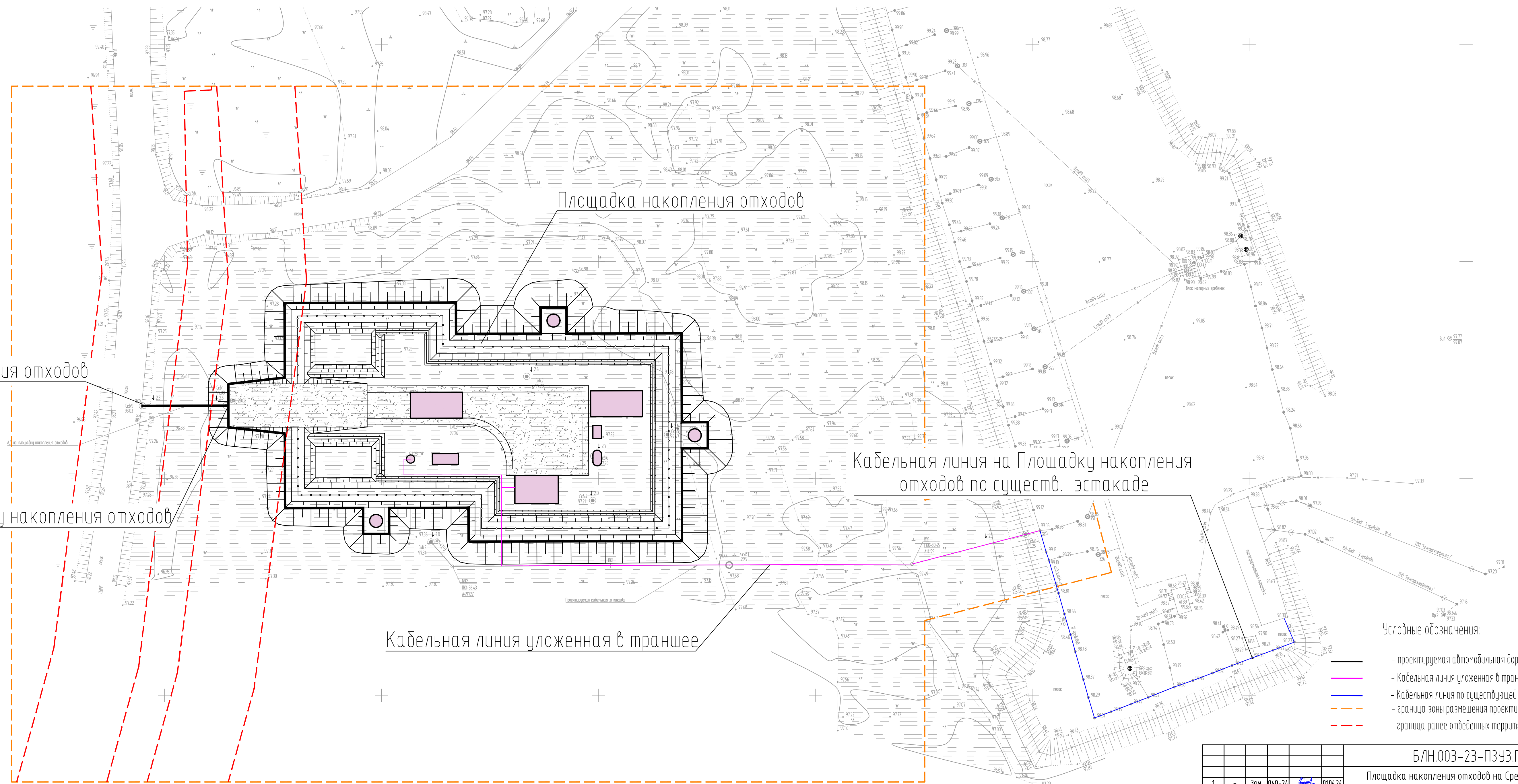


Условные обозначения:

- - Проектируемая автомобильная дорога
- - Кабельная линия уложенная в траншее
- - Кабельная линия по существующей эстакаде
- - Граница зоны размещения проектируемого объекта

БЛН.003-23-ПЗУ3.ГЧ1					
Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Кузьмин			<i>[Signature]</i>	08.12.23
				И.контр.	Майсюк
				ГИП	Хавронин
					08.12.23
					08.12.23
				Ситуационный план М1:10000	
				ООО "СоюзНефтеГаз"	

Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №



Н.тр. АД на Площадку накопления отходов

К.тр. АД на Площадку накопления отходов

Площадка накопления отходов

Кабельная линия уложенная в траншее

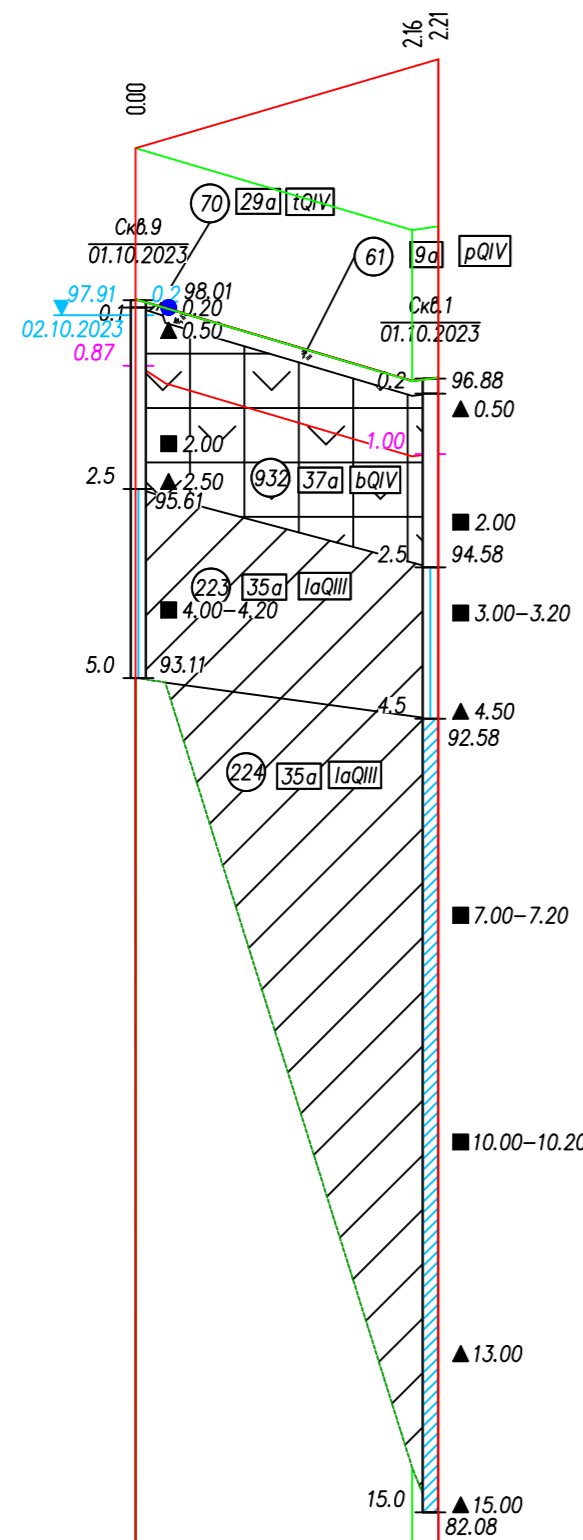
Кабельная линия на Площадку накопления отходов по существ. эстакаде

Условные обозначения:

- проектируемая автомобильная дорога
- Кабельная линия уложенная в траншее
- Кабельная линия по существующей эстакаде
- граница зоны размещения проектируемого объекта
- граница ранее отведенных территорий

БЛН.003-23-ПЗУЗ.ГЧ1					
Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении					
1	-	Зам	040-24	0104.24	
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.	Кузьмин			08.12.23	
Н.контр.	Майсюк			08.12.23	
ГИП	Хабронин			08.12.23	
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	
				ООО "Совнефтегаз"	

Лист № 3  
 План ш.бланк  
 Взам. шиф. №  
 Ил.б. № подл.



**МАСШТАБЫ:**  
 Горизонтальный 1:500  
 Вертикальный 1:100  
 Геологический 1:100

Тип местности по увлажнению	
Тип болот по проходимости	
Тип поперечного профиля слева	
Тип поперечного профиля справа	
Левый кювет. Укрепление	
Левый кювет. Уклон %, длина, м	
Левый кювет. Отметка дна, м	
Правый кювет. Укрепление	
Правый кювет. Уклон %, длина, м	
Правый кювет. Отметка дна, м	
Уклон %, вертикальная кривая, м	
Отметки оси дороги, м	
Отметка земли, м	
Расстояние, м	
Пикетаж	
Элементы плана дороги	
Километры	

Проектные данные	
1	1
58.61	20.03
98.12	99.20
98.12	97.94
18.3	1.7
0	0+20.03
СВ. 89.50'	
20.0	

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- 9a IGЭ-61, Махово-растительный слой рQIV; п.9a
- 29a IGЭ-70, Насыпной грунт (песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения; tQIV; df,n=2,42 м; п.29a
- 35a IGЭ-223, Суелинок серо-голубой, легкий пылеватый, тугопластичный; IaQIII; df,n=1,99 м; п.35a
- 35a IGЭ-224, Суелинок серо-голубой, легкий пылеватый, мягкопластичный; IaQIII; df,n=1,99 м; п.35a
- 37a IGЭ-932, Торф, тип 2 (0.005<t<0.01 МПа); бQIV; df,n=0,8 м; п.37a
- 35A пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЭСН 2001-01, сб.1 "Земляные работы", табл.1-1
- 10 номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)
- Стратиграфическая граница
- Литологическая граница
- Граница СМС
- Состояние грунтов
- Консистенция глинистых грунтов
- Водонасыщение песчаных грунтов
- Твердая
- Полутвердая
- Тугопластичная
- Пластичная, мягкопластич.
- Текучепластичная
- Текучая
- Малой степени
- Средней степени
- Насыщенный водой
- Буровая скважина
- 473.1 абс. отметка подошвы слоя, м
- Места отбора проб: грунта нарушенной структуры; грунта ненарушенной структуры; воды
- 5.2 глубина грунтовых вод
- 467.9 абс. отметка забоя скважины, м

Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подл. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

БЛН.003-23-ПЗУЗ.ГЧ1				
Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Кузьмин	4	08.12.23	
Линейные сооружения				Стадия
				П
Продольный профиль автомобильной дороги на площадку накопления отходов				Лист
				4
				Листов
				000 "СовнефтеГаз"