

Разрешение		Обозначение	БЛН.003-23-ПЗУ1					
040-24		Наименование объекта строительства	Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	1, 3-7	<p align="center"><b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1</b></p> <p>Откорректирована ведомость графической части. Откорректированы габариты водоотводной канавы и контрольно-регулирующих прудов. Откорректированы отметки</p>			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**

**Схема планировочной организации земельного участка**

**БЛН.003-23-ПЗУ1**



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**

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка

**БЛН.003-23-ПЗУ1**

**Том 2.1**

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 1. Схема планировочной организации земельного участка

**БЛН.003-23-ПЗУ1**

**Том 2.1**

Главный инженер

**С.М. Майсюк**

Главный инженер проекта

**А.Н. Хавронин**

**2023**

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





# 1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Проектная документация по объекту «Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении» разработана на основании задания на проектирование от 23.06.2023.

На площадке накопления отходов проектом предусматривается: устройство наблюдательных скважин поз.1-3, установка прожекторной мачты поз.4, площадка для пропарки автотранспорта поз.5, площадка накопления НСО с навесом поз.6, емкость для накопления стоков  $V=5\text{м}^3$  поз.7, контейнер для накопления НСО  $V=5\text{м}^3$  поз.8, площадку под мобильную установку утилизации НСО поз.9, для сбора и отвода поверхностных стоков устраиваются контрольно-регулирующие пруды  $V=117\text{м}^3$  поз.10, 11.

Площадь на период строительства площадки накопления отходов составляет  $24172\text{м}^2$ , на период эксплуатации площадь  $8854\text{м}^2$  в соответствии с договором аренды № 21С2978 от 15.10.2002 №№ 207/Л-08 от 22.05.2008.

Площадь земель ранее предоставленных в аренду ООО "ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь" составляет  $15580\text{ м}^2$ .

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.

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.

Геологический разрез на участке проектирования изучен до глубины 15,0 м и представлен следующими грунтами:

На поверхности распространен мохово-растительный слой мощностью 0,2 м на абсолютных отметках от 97,01-97,21 м до 96,88-98,08 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						Лист
<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>						2

– Вода. Вскрыт скважиной (3) в интервале глубин от 0,0 до 0,5 м, на абсолютных отметках от 96,76 м до 97,26 м, мощность составила 0,5 м.

– Торф, тип 2 ( $0.005 < t < 0.01$  МПа) среднеразложившийся (ИГЭ 932). Вскрыт в интервалах глубин от 0,2-2,0 до 0,2-2,7 м на абсолютных отметках от 95,21-92,71 м до 97,08-94,58 м. Максимальная мощность составила 2,5 м, минимальная 1,8.

– Суглинок серый, легкий пылеватый, тугопластичный (ИГЭ 223). Вскрыт скважинами (2,3,4,6,7) в интервалах глубин от 2,7-4,4 м до 2,0-4,5 м на абсолютных отметках от 92,88-94,58 м до 92,71-95,21 м. Максимальная мощность составила 2,5 м, минимальная 1,7 м.

– Суглинок коричневый, легкий пылеватый, мягкопластичный (ИГЭ 224). Вскрыт скважинами (2,3,4,6,7) в интервалах глубин от 4,4-15,0 до 4,7-15,0 м на абсолютных отметках от 82,28-92,88 до 82,28-82,58 м. Максимальная мощность составила 10,6 м, минимальная 10,3 м.

Проектируемая площадка накопления не имеет пересечений с поверхностными водотоками, не попадает в зоны затопления ближайших водных объектов в связи с рельефом местности прилегающей территории.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>			

## 2 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

Согласно положениям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» объект строительства по санитарной классификации относится ко второму классу. Нормируемая санитарно-защитная зона составляет 500 м. Ввиду удаленности площадки проектирования от населенных мест, размещения их на непригодных для использования в сельском хозяйстве землях, специальные мероприятия по созданию санитарно-защитных зон ограничиваются сохранением природных комплексов и контролем загрязнения окружающей среды.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ			

### 3 Обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка.

Схема планировочной организации земельного участка выполнена на основании задания на проектирование, выдано ТПП «Белоярскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь» и в соответствии с СП 18.13330.2019, СП 4.13130.2013, 127.13330.2023 и др.

Проектной документацией предусмотрено устройства площадки накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении, предназначенной для приема, складирования (накопления), обезвреживания и/или утилизации отходов образующихся в результате производственной деятельности на нефтепромысловых объектах нефтесодержащие отходы III-IV классов опасности.

Зональное размещение площадки полигона выполнено в соответствие с технологической схемой, согласованной с Заказчиком, минимизацией ущерба причиняемого окружающей среде и обеспечением высокой надежности и безаварийности проектируемых сооружений в период эксплуатации.

На проектируемой площадке накопления отходов предусмотрено размещение следующих зданий и сооружения:

1. Административно-хозяйственная зона в составе:

- Площадка для пропарки автотранспорта – поз.5;
- Емкость для накопления стоков  $V=5\text{м}^3$  – поз.7;
- Контейнер для накопления НСО  $V=5\text{м}^3$  – поз.8;
- Прожекторная мачта – поз.4;
- Ворота - поз.11;
- Вагон-Дом- поз.13.

2. Производственная зона в составе:

- Площадка накопления НСО с навесом – поз.6;
- Площадка под мобильную установку утилизации НСО – поз.9.

Устойчивость насыпного основания обеспечена отсыпкой с послойным уплотнением, проектным заложением откосов 1:2 и их укреплением засевом трав по слою торфо-песчаной смеси.

По периметру производственной зоны площадки предусмотрено замкнутое кольцевое обвалование из грунта высотой 1,0м, заложением откосов 1:1.5 и шириной обвалования по верху 3м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>	Лист
							5



#### 4 Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Основные показатели по генплану проектируемой площадки накопления приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели по генплану

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Площадь участка (в границах технико-экономических показателей) в т.ч:	га	0,7946
В пределах обвалования площадки	га	0,2721
Площадь застройки (с учетом инженерных коммуникаций)	га	0,0582
Площадь проездов и площадок (Щебень)	га	0,1019
Площадь, свободная от застройки	га	0,1120
Плотность застройки	%	7
Плотность используемой территории	%	20

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

						<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 5 Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Инженерная подготовка территории предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих:

- устойчивость насыпного основания;
- технологические требования на взаимное высотное размещение зданий и сооружений;
- локализацию разлива нефтесодержащих жидкостей в аварийных ситуациях;
- отвод атмосферных осадков с территории;
- защиту территории от затопления поверхностными и подтопления грунтовыми водами.

С учетом геоморфологических и инженерно-геологических особенностей района работ предлагается выполнить досыпку до проектных отметок привозным песчаным грунтом. Планировка насыпи проектируемой площадки должна исключать наличие пониженных мест, обеспечивать полный отвод дождевых и паводковых вод.

Возведение насыпи должно вестись послойно при оптимальной влажности грунта с обязательным контролем над качеством уплотнения каждого слоя толщиной 0.3 м.

Перед началом производства земляных работ, необходимо произвести расчистку территории от древесной растительности.

Устойчивость насыпного основания обеспечена отсыпкой с послойным уплотнением, проектным заложением откосов 1:2 и их укреплением торфо-песчаной смеси.

Предусмотрены также дополнительные мероприятия вертикальной планировки, исключающие попадание нефтезагрязненных грунтов при аварийных ситуациях в другие функциональные зоны и обеспечивающие экологическую безопасность:

- по периметру предусмотрено замкнутое кольцевое обвалование из грунта высотой 1,0м, заложением откосов 1:1.5 и шириной обвалования по верху 3м;
- проектируемая площадка рассчитана с учетом максимального уровня заполнения.

Глубина проектируемой площадки: для накопления нефтесодержащих отходов рассчитана исходя из заявленных объёмов с учетом гидрогеологических требований и составляет 1,0 метра от уровня планировки территории до дна карты (до расчетного уровня грунтовых вод – не менее 2,0 м).

Для сбора и отвода поверхностных условно чистых талых и дождевых вод с незастроенной территории производственной зоны предусмотрены водоотводные канавы и контрольно-регулирующие пруды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>						8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Заложение откосов водоотводной канавы принято 1:1,5, ширина по дну канавы составляет 0,40 м, по дну и откосам водоотводной канавы выполнено устройство гидроизоляционного полотна «Нетма-теплонит».

Контрольно-регулирующие пруды выполнены глубиной 1,0 м, заложением откосов 1:1, кроме того по дну и откосам так же выполнено устройство гидроизоляционного полотна «Нетма-Теплонит».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>	Лист
								9
			<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>		<b>Подп.</b>

## 6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка территории проектируемой площадки предусматривает комплекс мероприятий по преобразованию рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение зданий и сооружений, отвод атмосферных осадков с территории объекта.

В соответствии с СП 18.13330.2019 в проектной документации принимается сплошная система организации рельефа. Водоотвод от сооружений обеспечивается за счет создания уклонов планируемой поверхности. Уклоны свободно спланированной территории объекта приняты не менее 3‰ и не более 30‰. Отвод поверхностных стоков на проектируемой площадке накопления отходов выполнен по спланированной территории в сторону пониженных мест прилегающей территории. Удаление поверхностных вод с территории площадки происходит по водоотводным канавам с последующим сбором в контрольно-регулирующие пруды.

Планировочные отметки проектируемых сооружений приведены в графической части (см. шифр БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1 лист 3).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>			

## 7 Описание решений по благоустройству территории

Передвижение людей, для обслуживания сооружений, предусмотрено по спланированной территории проектируемой площадки. Производственный процесс на объекте автоматизирован, интенсивность пешеходного движения вдоль дорог составляет менее 100 человек в смену, поэтому на основании раздела 5 СП 18.13330.2019 устройство тротуаров вдоль других дорог не предусмотрено.

По периметру площадки накопления отходов предусмотрено замкнутое ограждение с воротами на въездах. Конструкция ограждения приведена в разделе КР.

Благоустройство территории площадки накопления включает в себя следующие виды работ:

- устройство проездов и площадок из щебня;
- устройство покрытия на переездах через обвалование из щебня.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ			

**8 Описание решений Обоснование зонирования территории земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, а также принципиальная схема размещения территориальных зон с указанием сведений о расстояниях до ближайших установленных территориальных зон и мест размещения существующих и проектируемых зданий, строений и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства**

Зонирование площадки полигона выполнено в соответствие с технологической схемой, согласованной с Заказчиком, из условия минимизацией ущерба причиняемого окружающей среде и обеспечения высокой надежности и безаварийности проектируемых сооружений в период эксплуатации.

По функциональному назначению все объекты на проектируемой площадке разделяются на две зоны:

- Административно-хозяйственная зона;
- Производственная.

Размещение сооружений в производственной зоне выполнено с учетом установленных противопожарными нормами минимальных расстояний, в соответствии с технологической схемой, а также из условия безопасности обслуживания, производства монтажных и ремонтных работ.

Размеры элементов генплана приняты с учетом инженерных коммуникаций, подъездов и обвалований.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>						12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## 9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки

Сообщение с проектируемой площадкой накопления отходов осуществляется автотранспортом по внутрипромышленным и межпромышленным автодорогам. Подъезд к территории объекта – по проектируемой автомобильной дорогой III-н технической категории.

Транспортная схема на территории объекта – тупиковая. В конце проезда предусмотрена площадка для разворота 15х15м.

Проектными решениями предусмотрен беспрепятственный подъезд ко всем зданиям и сооружениям.

Внутриплощадочные проезды по территории запроектированы для движения технологического транспорта. Нормативная ширина проезжей части основных внутриплощадочных дорог составляет 6 м.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
								БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ		13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.			



## 11 Ссылочные нормативные документы

- 1 СП 127.13330.2023 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».
- 2 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
- 3 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- 4 СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».
- 5 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
- 6 СП 18.13330.2019» Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)».
- 7 ПУЭ 7 изд. Правила устройства электроустановок.
- 8 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».
- 9 СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия» .
- 10 ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация».
- 11 СНиП 12-03-2001 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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-ПЗУ1.ТЧ**

Лист

16

Ведомость графической части

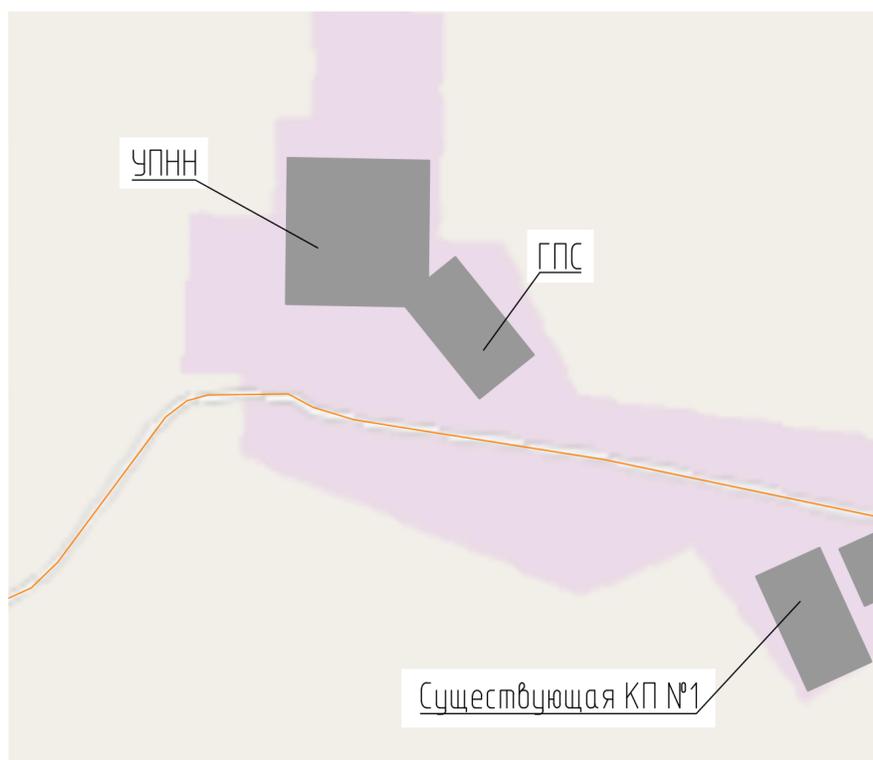
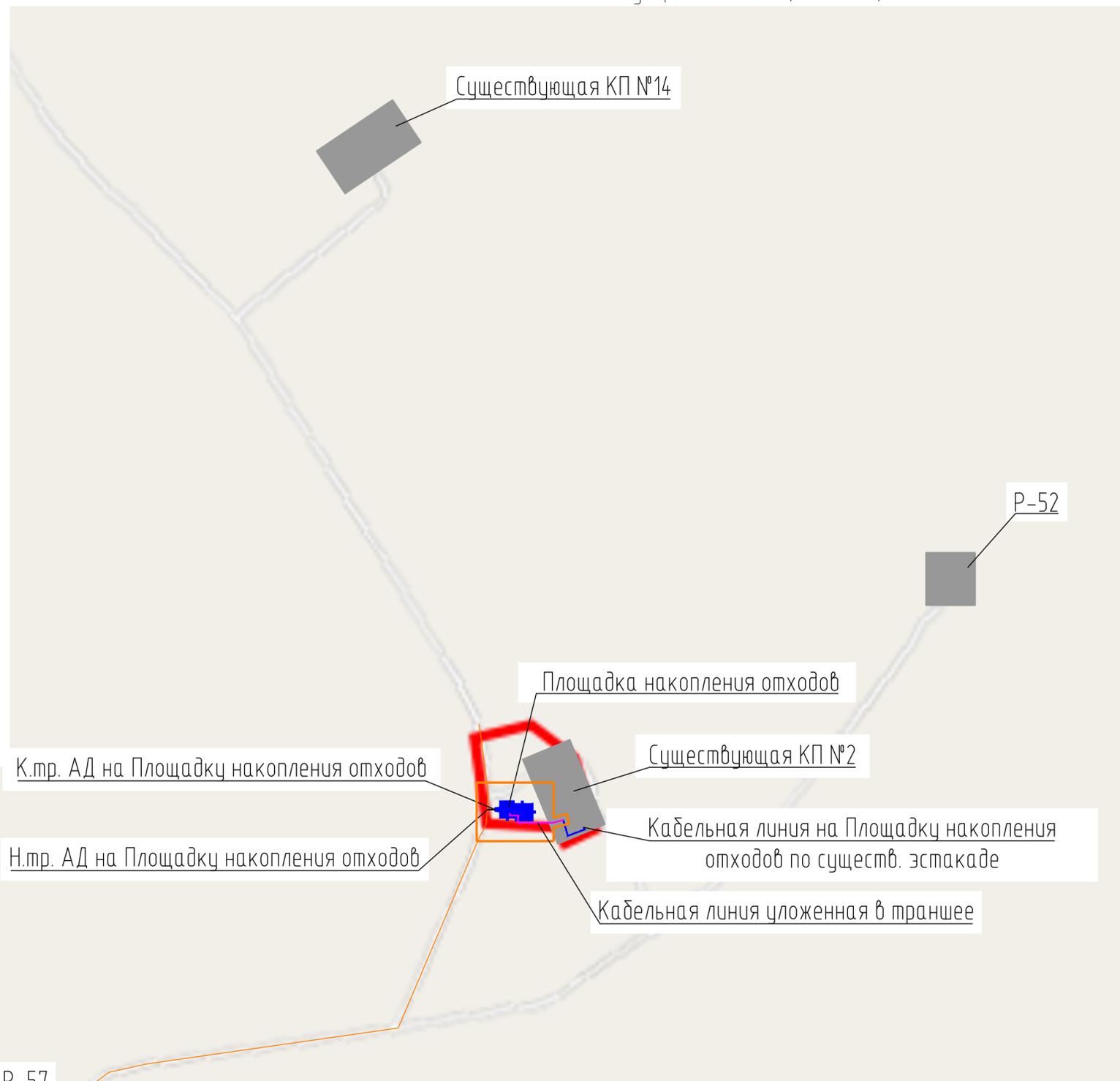
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1(Зам.)
2	Ситуационный план (М 1:100000, М 1:10000)	
3	Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей (М 1:500)	Изм.1(Зам.)
4	План организации рельефа (М 1:500)	Изм.1(Зам.)
5	План земляных масс (М 1:500)	Изм.1(Зам.)
6	План границ земельного участка (М1:500)	Изм.1(Зам.)
7	Ведомость объемов работ	Изм.1(Зам.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1				
			Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении						Стадия	Лист	Листов
			1	-	Зам.	040-24	<i>Кузьмин</i>	01.04.24	П	1	7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			Разраб.		Кузьмин		<i>Кузьмин</i>	08.12.23	Площадка накопления отходов		
			Н.контр.		Майсюк		<i>Майсюк</i>	08.12.23	Ведомость графической части		
			ГИП		Хавронин		<i>Хавронин</i>	08.12.23			

Ситуационный план (М 1:100000)



Ситуационный план (М 1:10000)



Условные обозначения:

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

БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1					
Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Кузьмин			<i>[Signature]</i>	08.12.23
Площадка накопления отходов		Стадия	Лист	Листов	
		П	2		
Н.контр.	Майсюк			<i>[Signature]</i>	08.12.23
ГИП	Хавронин			<i>[Signature]</i>	08.12.23
Ситуационный план (М1:100000, М1:100000)					ООО "СоюзНефтеГаз"

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

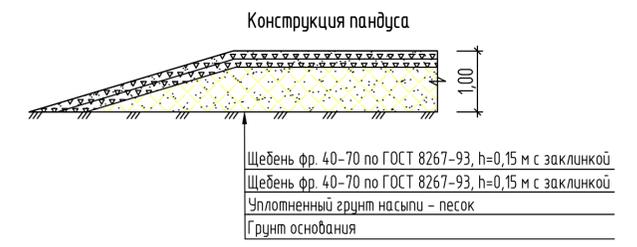
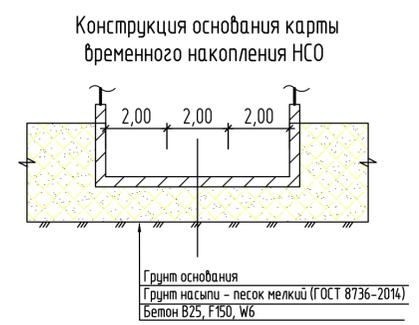
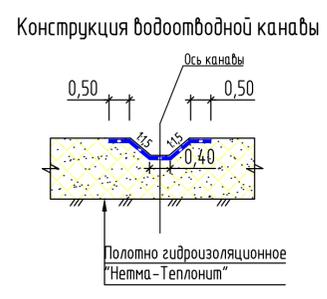
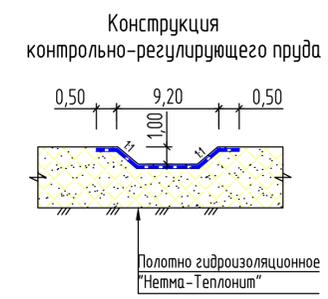
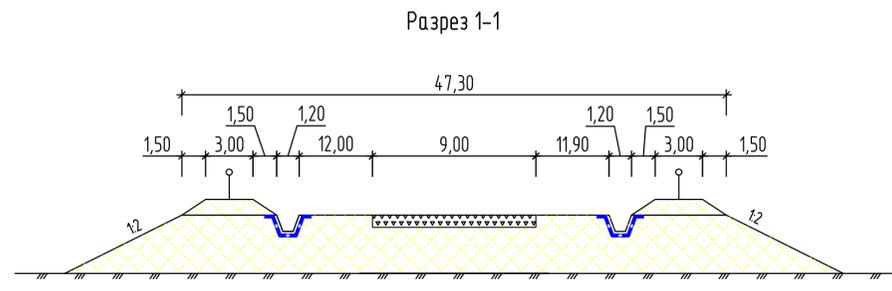
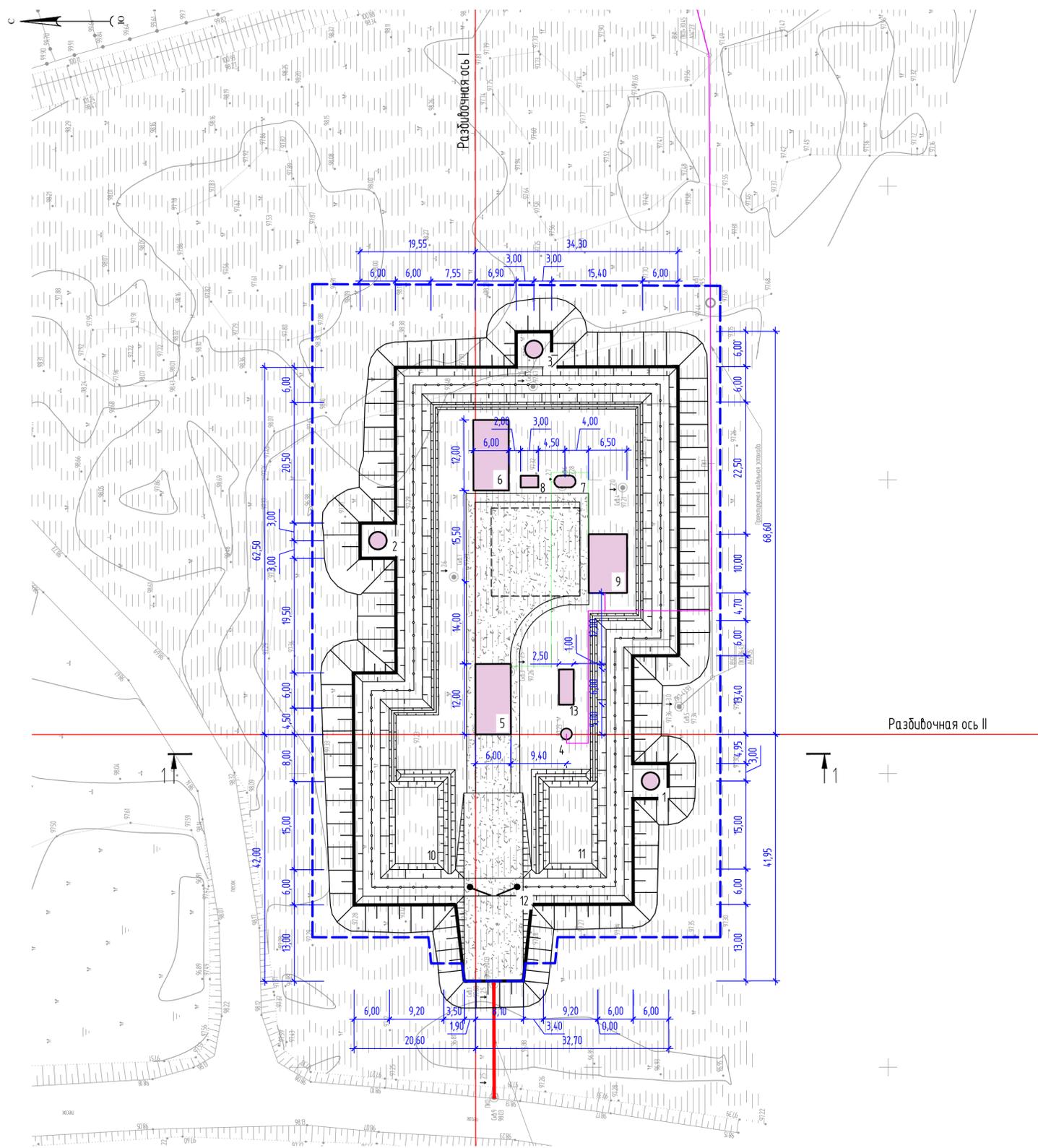
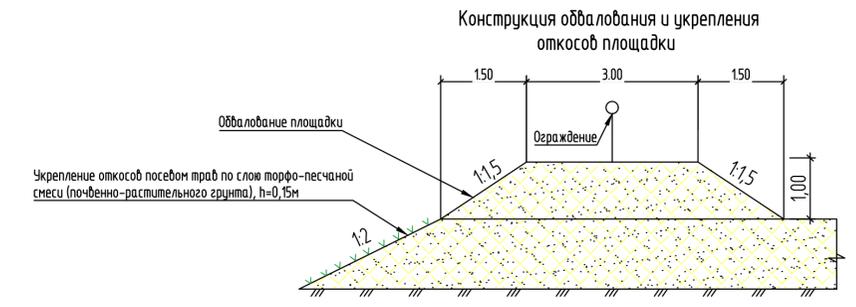
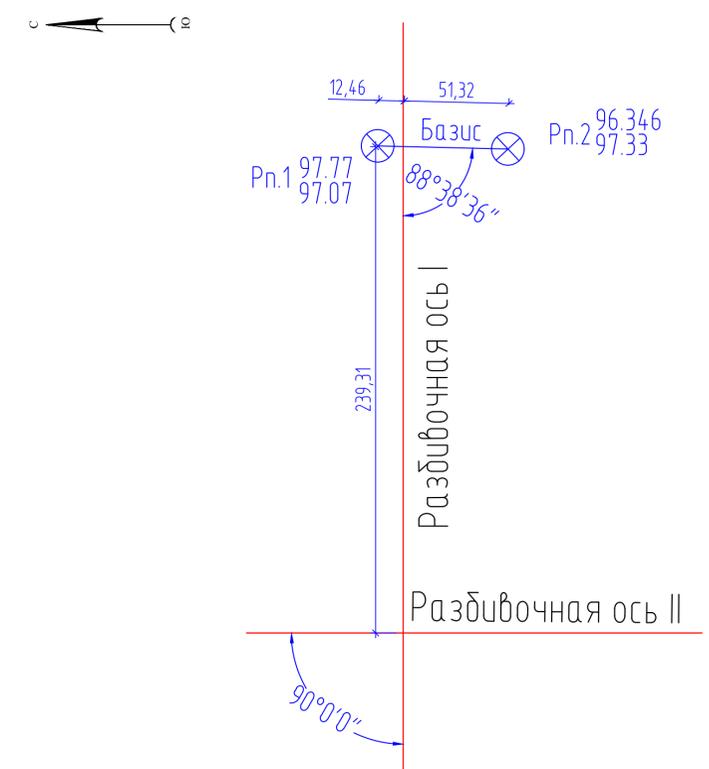


Схема закрепления разбивочных осей I и II



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1.3	Наблюдательная скважина	-
4	Прожекторная мачта	-
5	Площадка для пропарки автотранспорта	-
6	Площадка накопления НСО с навесом	-
7	Емкость для накопления стоков V=5м³	-
8	Контейнер для накопления НСО V=5м³	-
9	Площадка под мобильную установку утилизации НСО	-
10	Контрольно-регулирующий пруд V=117м³	-
11	Контрольно-регулирующий пруд V=117м³	-
12	Ворота	-
13	Вагон-Дом	-

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Граница подсчета объемов работ
	Кабельная линия уложенная в траншее
	Сети КЗ (Дренаж)
	Щебеночное покрытие

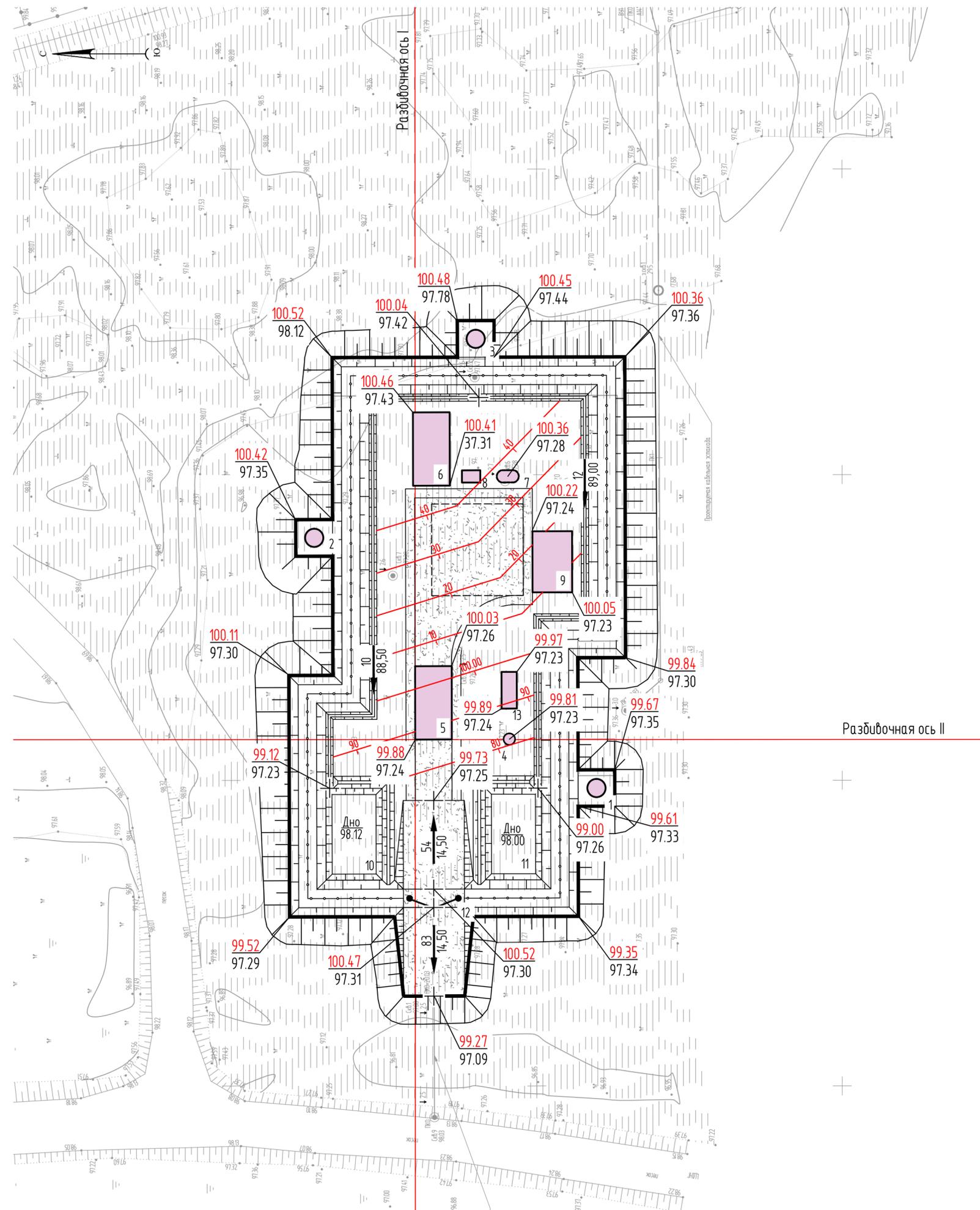
БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1				
1	Зам.	040-24	0104.24	Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении
Изм.	Колуч	Лист N док	Подпись Дата	
Разраб.	Кузьмин		08.12.23	Площадка накопления отходов
Н.контр.	Майсюк		08.12.23	
ИП	Хабронин		08.12.23	Разбивочный план. Свободный план инженерных сетей (М 1:500)
Стадия	Лист	Листов		
П	3			ООО "СоюзНефтеГаз"

Изд. № подл. Взам. инв. №

Листы в плане

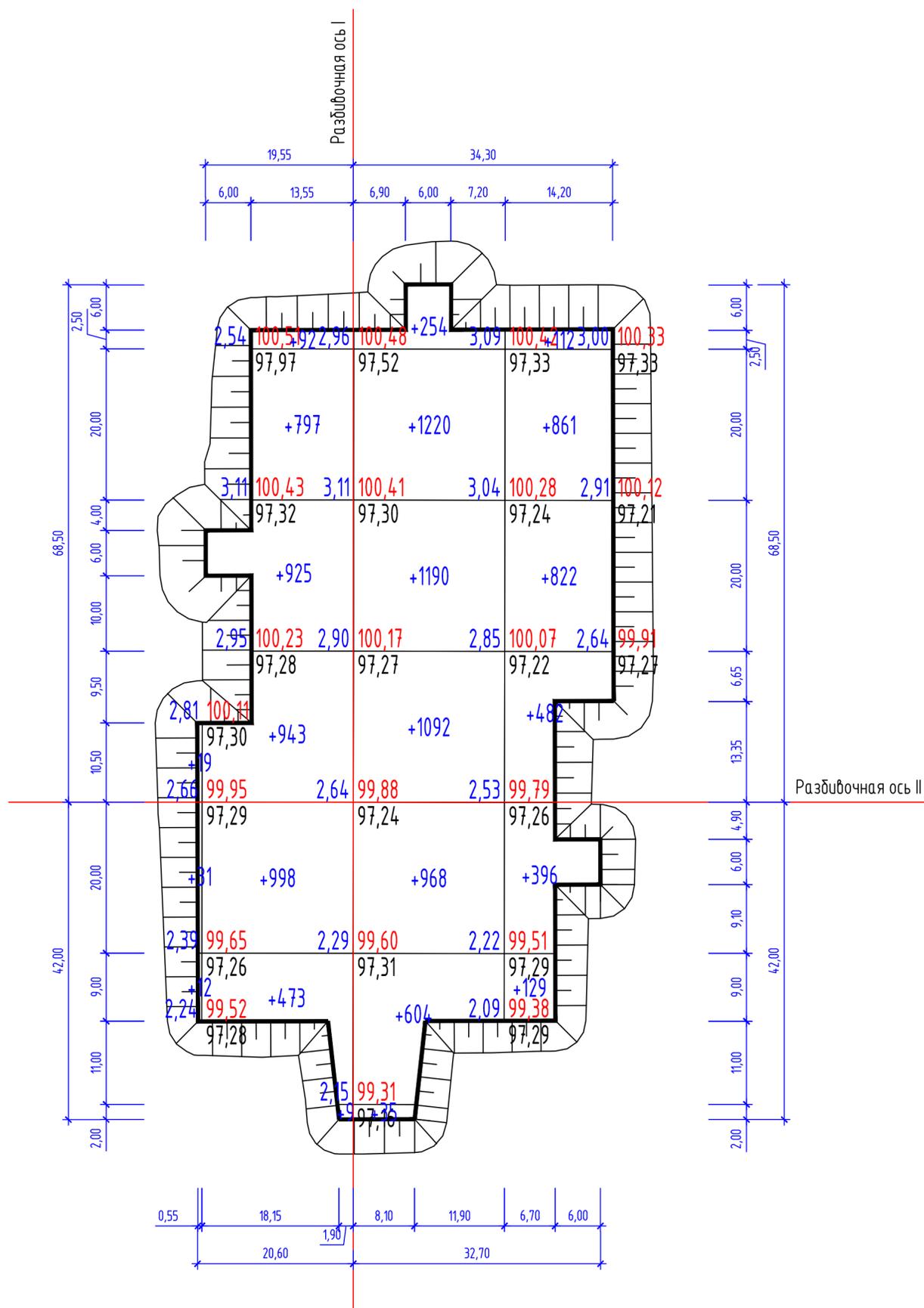
Взам. инв. №

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1..3	Наблюдательная скважина	-
4	Прожекторная мачта	-
5	Площадка для пропарки автотранспорта	-
6	Площадка накопления НСО с навесом	-
7	Емкость для накопления стоков V=5м³	-
8	Контейнер для накопления НСО V=5м³	-
9	Площадка под мобильную установку утилизации НСО	-
10	Контрольно-регулирующий пруд V=117м³	-
11	Контрольно-регулирующий пруд V=117м³	-
12	Ворота	-
13	Вагон-Дом	-



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

БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1				
Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении				
1	-	Зам. 040-24	<i>[Signature]</i>	01.04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Кузьмин			<i>[Signature]</i>
				08.12.23
Площадка накопления отходов			Стадия	Лист
			П	4
Н.контр.			Маисюк	08.12.23
ИП			Хабронин	08.12.23
План организации рельефа (М 1:500)			ООО "СоюзНефтеГаз"	



Насыпь (+)	+62	+4237	+5363	+2802	+2380*	Всего, м <sup>3</sup>	14844
------------	-----	-------	-------	-------	--------	-----------------------	-------

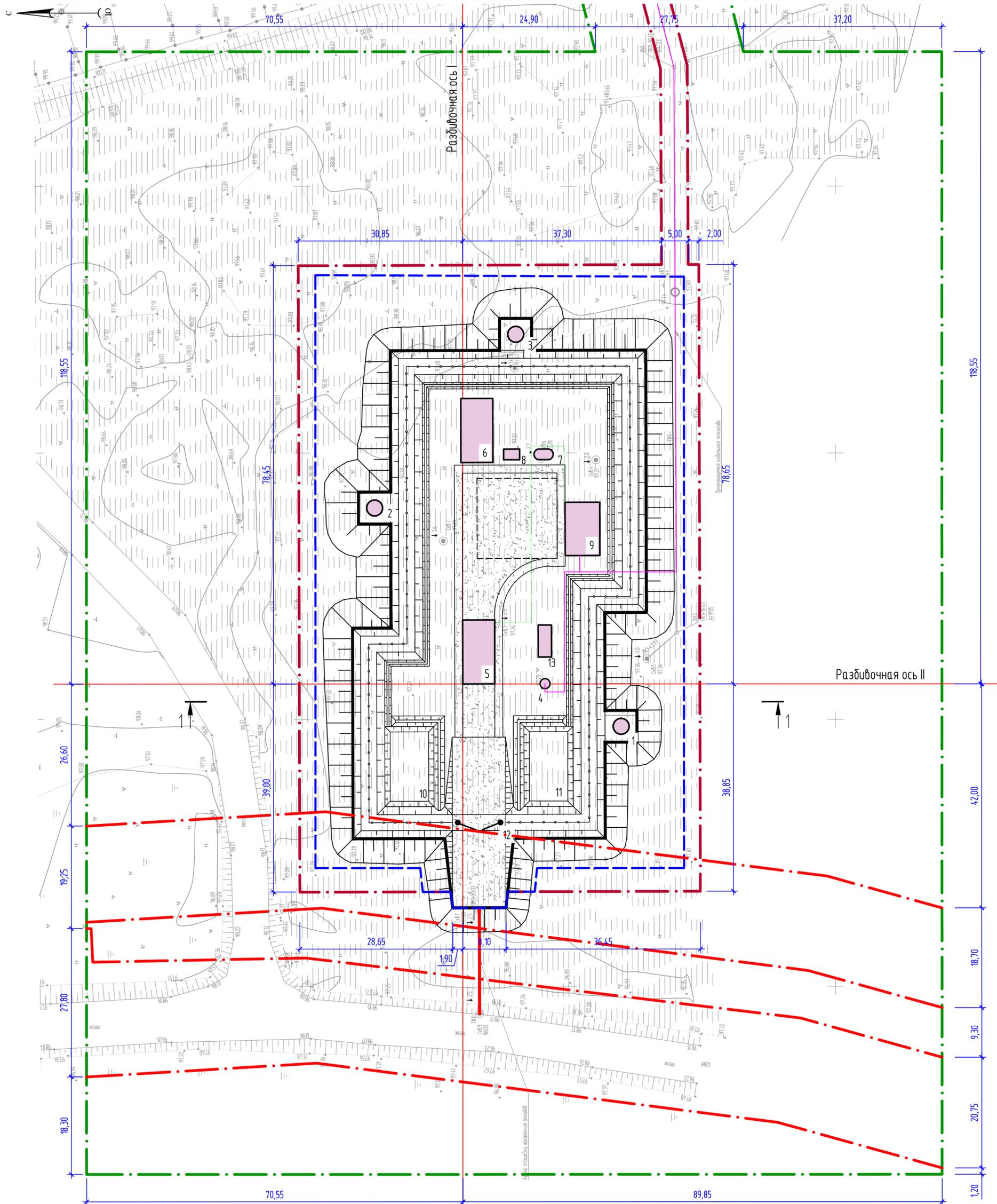
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м <sup>3</sup>		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	23701	-	-
а) на устройство насыпи	12464	-	-
б) на устройство откосов	2380	-	-
в) на осадку	6657	-	-
г) на осадку откосов	2200	-	-
2 Вытесненный грунт, в т.ч.:	-	-	-
а) на устройство водоотводных канав и контр. регул. прудов	-	391	-
3 Грунт для устройства пандуса	175	-	-
4 Грунт для устройства обвалования по периметру площадки	1170	-	-
5 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	1252	-	-
6 Поправка на потери при перемещении (Ктр.=1,01)	250	-	-
7 Всего пригодного грунта	26548	391	-
8 Недостаток пригодного грунта	-	26157*	-
Итого перерабатываемого грунта	26548	26548	-

\* - в карьере

БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1					
Площадка накопления отходов на Средне-Хульмском месторождении					
1	-	Зам.	040-24	<i>[Signature]</i>	01.04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Кузьмин			<i>[Signature]</i>	08.12.23
Площадка накопления отходов				Стадия	Лист
				П	5
Н.контр.	Майсюк			<i>[Signature]</i>	08.12.23
ГИП	Хабронин			<i>[Signature]</i>	08.12.23
План земляных масс (М 1:500)				ООО "СоюзНефтеГаз"	

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



Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Граница подсчета объемов работ
	Граница долгосрочного отвода территории
	Граница краткосрочного отвода территории (граница рубки леса)
	Граница ранее отведенной территории
	Кабельная линия уложенная в траншее
	Сети КЗ (Дренаж)
	Щебеночное покрытие

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1.3	Наблюдательная скважина	-
4	Прожекторная мачта	-
5	Площадка для пропарки автотранспорта	-
6	Площадка накопления НСО с набесом	-
7	Емкость для накопления стоков V=5м³	-
8	Контейнер для накопления НСО V=5м³	-
9	Площадка под мобильную установку утилизации НСО	-
10	Контрольно-регулирующий пруд V=117м³	-
11	Контрольно-регулирующий пруд V=117м³	-
12	Ворота	-
13	Вагон-Дом	-

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

БЛН.003-23-ПЗУ1.ГЧ1				
Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении				
1	-	Зам.	040-24	01.04.24
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись
Разраб.	Кузьмин			08.12.23
Н.контр.	Майсюк			08.12.23
ИП	Хабронин			08.12.23
Площадка накопления отходов				Стадия
				Лист
				Листов
				П
				6
				Листов
				000 "СоюзНефтеГаз"

### Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Подготовительные работы		
1.1	Расчистка площади от снега	га	0,6734
2	Земляные работы		
2.1	Устройство насыпи с учетом откосов: – привозной грунт (песок; Ктр.=1,01; Купл.=1,05)	м <sup>3</sup>	26548
2.2	Уплотнение грунта катками на пневмоходу весом 25 т, толщина уплотняемого слоя 30 см, число проходов 7	м <sup>3</sup>	25033
2.4	Планировка территории насыпи с учетом откосов	м <sup>2</sup>	6632
2.5	Укрепление откосов посевом трав по слою торфо-песчаной смеси h=0,15 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2042/306
3	Устройство обвалования		
3.1	Устройство обвалования по периметру площадки привозным грунтом (Ктр.=1,01) (ширина по верху-3,00 м, высота вала-1,00 м, крутизна откоса-1:1,5, грунт учтен в п.2.1)	м <sup>3</sup>	1170
3.2	Планировка поверхности вала	м <sup>2</sup>	1642
4	Устройство пандуса		
4.1	Устройство пандуса из привозного грунта (Ктр.=1,01; Купл.=1,05, объем учтен в п.2.1)	м <sup>3</sup>	186
4.2	Уплотнение грунта	м <sup>3</sup>	175
4.3	Планировка пандуса (с учетом откосов)	м <sup>2</sup>	321
5	Устройство водоотводной канавы и прудов		
5.1	Разработка грунта	м <sup>3</sup>	391
5.2	Планировка дна и откосов водоотводной канавы и котлована	м <sup>2</sup>	1064
5.3	Устройство гидроизоляционного полотна "Нетма-Теплонит" с нахл./без нахлеста	м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	1064/1170
6	Устройство площадок и съездов из щебня		
6.1	Устройство корыта под покрытие h=0,30 м (грунт в резерв)	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1019/306
6.2	Устройство нижнего слоя покрытия из щебня фракционированного по ГОСТ 3344-83 h=0,15 м, уложенного по способу заклинки	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1019/153

### Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из щебня фракционированного по ГОСТ 3344-83 h=0,15 м, уложенного по способу заклинки	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1019/ 153

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Б/Н.003-23-ПЗУ1.ГЧ1					
Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении					
1	-	Зам.	040-24		01.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Кузьмин			08.12.23
				Площадка накопления отходов	Стадия
				П	Лист
				7	Листов
				Ведомость объемов работ	000 "СоюзНефтеГаз"
Н.контр.	Маисюк				08.12.23
ИП	Хавронин				08.12.23