



Ю Г Р А
нефтегазпроект

Общество с ограниченной ответственностью
«ЮГРАНЕФТЕГАЗПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

Площадка для утилизации отходов на Западно-Зимнем лицензионном участке

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 1. Основные решения по генеральному плану

ЗЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00

Том 2.1



Ю Г Р А
нефтегазпроект

Общество с ограниченной ответственностью
«ЮГРАНЕФТЕГАЗПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

Площадка для утилизации отходов на Западно-Зимнем лицензионном участке

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 1. Основные решения по генеральному плану

ЗЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00

Том 2.1

Технический директор



25.03.2022

/ Р.С. Каримов /

Главный инженер проекта

25.03.2022

/ А.Э. Алитдинов /

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

2022

Содержание

1	Исходные данные	2
2	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	3
2.1	Физико-географическая характеристика	3
2.2	Климатическая характеристика	3
2.3	Геологическая характеристика	4
2.4	Гидрологическая характеристика	4
3	Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	5
4	Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с документами об использовании земельного участка	6
5	Технико-экономические показатели земельного участка, преставленного для размещения объекта капитального строительства	9
6	Обоснование решений по инженерной подготовке территории	10
6.1	Обоснование решений по инженерной подготовке территории площадки по утилизации отходов	10
6.2	Обоснование решений по инженерной подготовке территории площадки узлов запорной арматуры	12
7	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	14
8	Описание решений по благоустройству	15
9	Зонирование территории земельного участка	16
10	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки	17
11	Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций	18
11.1	Внутриплощадочные дороги	18
11.2	Подъездные автомобильные дороги	18
	Приложение А Расчет осадки	19
	Перечень нормативно-технической документации	23

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хуснутдинов			25.03.22
Гл. спец.		Хуснутдинов			25.03.22
Нач.отд.					
Н.контр.		Легостаева			25.03.22
ГИП		Алитдинов			25.03.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	23



Ю Г Р А
нефтегазпроект

1 Исходные данные

Проектная документация выполнена согласно постановлению Правительства № 87 и в соответствии с составом проектной документации, представленным отдельным томом.

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» в составе проектной документации по объекту «Площадка для утилизации отходов на Западно-Зимнем лицензионном участке» разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного генеральным директором ООО «Газпромнефть-Хантос» А.Г.Кан 13.02.2020, представленного в приложении А раздела «Пояснительная записка»;

- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Югранефтегазпроект» в апреле-июле 2021 года;

ООО «Югранефтегазпроект» имеет право выполнять проектные работы на основании членства в АСРО «Башкирское общество архитекторов и проектировщиков» (регистрационный номер члена в реестре СРО АСРО «БОАП» и дата его регистрации в Едином реестре № СРО-П-Б-0063 от 08.09.2009), что подтверждается выпиской из Реестра членов СРО.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

2 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

2.1 Физико-географическая характеристика

В административном отношении проектируемая площадка находится на территории Тюменской области, ХМАО-Югра, Кондинского района, Западно-Зимнего участка.

Ближайший населенный пункт Болчары, расположенный в 12,8 км к юго-западу от участка изысканий.

Ближайшим населенным пунктом, имеющим авиасообщение, является г. Ханты-Мансийск. Сообщение месторождения с населенными пунктами происходит по автодорогам.

Ближайшая железнодорожная станция – Демьянка.

Проектируемая площадка расположена в пределах Западно-Сибирской плиты, входящей в состав Центрально-Евроазиатской молодой платформы. Абсолютные отметки изменяются от 28 до 46 м. Рельеф равнинный, с углами наклона поверхности рельефа до 2°.

В геоморфологическом отношении проектируемая площадка расположена на второй надпойменной террасе долины р. Иртыш. Терраса прислонена к третьей надпойменной.

2.2 Климатическая характеристика

Климат данного района умеренно-континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, довольно теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток. В течение года преобладают ветры юго-западного и южного направлений.

Согласно СП 131.13330.2020 рассматриваемая территория относится к 1 климатическому району, подрайон IV.

Многолетняя средняя годовая температура в рассматриваемом районе - минус 0,7 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха отмечается в январе – феврале и достигает минус 51 оС. Абсолютный максимум температуры воздуха приходится на июнь и составляет 35 °С.

Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха – минус 43 °С.

Продолжительная и холодная зима благоприятствует значительному накоплению снега.

Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму составляет на защищенных участках 53 см, а на открытых – 44 см.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			33ЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001							3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями от 25.04.2014г. Новая редакция) п.7.1.12 «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», п.п.2 «Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов», п.п.8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности» проектируемый полигон относится ко 2-му классу опасности с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны - 500 м (п. 2.2.2, ЗЗЛУ-ПЛГ2014-П-ООС.01.01).

Ближайшие жилые застройки в пределы санитарно-защитных и охранных зон проектируемых объектов не попадают.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001

4 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с документами об использовании земельного участка

В соответствии с заданием на проектирование в данном томе проектной документации предусматривается обустройство площадки для утилизации отходов.

Размещение проектируемой площадки выполнено в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, по градостроительному плану земельного участка (ГПЗУ) в соответствии с договорами аренды земельных участков.

Согласно ст. 36, ч. 4 (п. 4), Градостроительного кодекса РФ, действие градостроительного регламента не распространяется и не устанавливается на земельный участок, предназначенный для размещения объекта капитального строительства.

На проектируемой площадке предусматривается размещение следующих зданий и сооружений:

- Амбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м³ (поз.1);
- Амбар для приема загрязненного снега - 5000 м³ (поз.2);
- Позиция не используется (поз.3);
- Амбар для приема технической жидкости - 3000 м³ (поз. 4.1-4.2);
- Площадка под установку термического обезвреживания твердых коммунальных и производственных отходов (поз. 5);
- Насос откачки талой воды (поз. 6);
- Площадка под установку термического обезвреживания нефтесодержащих отходов (поз. 7);
- Установка УЗГ-1М (поз. 7.1);
- Амбар для приемки нефтесодержащих отходов (поз. 7.2);
- Амбар для продуктов обезвреживания (поз. 7.3);
- Емкость дизельного топлива, V=5 м³ (поз. 7.4);
- Площадка для пропарки оборудования и емкостей (поз. 8);
- Контейнерная площадка под накопление ТКО и отработанной ветоши (поз. 9);
- Операторная совмещенная с КПП (поз. 10);
- Дренажная емкость для откачки жидкой фракции (поз. 11.1-11.2);
- Душевая с санузлами "Кедр" (поз. 12);
- Вагон-дом для просушивания одежды "Кедр 5" (поз. 13);
- Аварийная дизель-генераторная установка (поз. 14);
- Насосная внешней откачки (поз. 15);
- Площадка для весового контроля, с навесом (поз. 16);
- Пожарный щит (поз. 17.1-17.5);
- Шлагбаум электрический (поз. 18);
- Площадка стоянки спецтехники (поз. 19);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001

- КТПН-6/0,4 кВ (поз. 20);
- Насос откачки жидкой фазы (поз. 21.1-21.2);
- Площадка слива (поз. 22);
- Кран консольный (поз. 22.1-22.2);
- Позиция не используется (поз. 23);
- Емкость свежего раствора соли, $V=5 \text{ м}^3$ (поз. 24);
- Площадка для накопления мешкотары и бочек (поз. 25);
- Резервуары противопожарного запаса воды, $V=200 \text{ м}^3$ (поз. 26.1-26.2);
- Дренажно-канализационная емкость, $V=25 \text{ м}^3$ (поз. 27.1-27.2);
- Емкость бытовых стоков, $V=8 \text{ м}^3$ (поз. 28);
- Прожекторная мачта с молниеприемником ПМС-24,0 (поз. 29.1-29.7);
- Скважина для добычи воды (поз. 30.1-30.2);
- Блок раздачи воды (поз. 31);
- Блок-бокс для хранения пожинвентаря и пенообразователя (поз. 32.1-32.2);
- Емкость дренажная, $V=8 \text{ м}^3$ (поз. 33);
- Площадка размещения пожарной техники (поз. 34).

По периметру проектируемой площадки предусмотрено обвалование высотой 2,00 м и шириной поверху 0,5 м с устройством пандуса и устройством ограждения. Проектируемая площадка для утилизации отходов имеет преимущественно прямоугольную форму с размерами 223 x 251 м.

Объекты электроснабжения размещены за обвалованием площадки в районе въезда. Также для предотвращения несанкционированного доступа на территорию площадки предусматривается устройство на въезде операторной совмещенной с КПП (поз.10) и шлагбаума (поз 18).

На территорию площадки, согласно СП 18.13330 2019 п. 5 36 предусматривается 2 въезда. В районе основного въезда предусмотрено устройство площадки 20 x 20 м для размещения техники

Схема планировочной организации земельного участка принята с учётом технологической взаимосвязи объектов, конфигурации площадки и противопожарного размещения проектируемых сооружений и коммуникаций

Размещение проектируемых сооружений, в пределах границ земельного участка, выполняется с обеспечением технологических связей, возможности технологического и противопожарного обслуживания, с соблюдением нормативных (противопожарных и санитарных) требований, с учетом конфигурации площадки строительства и рационального использования территории в соответствии с ее функциональным назначением.

Проектируемые сооружения располагаются на свободных от застройки территориях

Инженерно-техническое обеспечение выполнено как единое комплексное хозяйство технологических трубопроводов, сетей автоматики, электроснабжения, канализации и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001

газопровода с максимальным и рациональным использованием надземного и подземного пространства.

На проектируемом нефтепроводе размещаются два узла запорной арматуры:

- Узел запорной арматуры №1, имеет ограждение прямоугольной формы с размерами 3,00х5,00 м;
- Узел запорной арматуры №2, имеет ограждение прямоугольной формы с размерами 3,00х5,00 м.

Для предотвращения несанкционированного доступа на территорию каждой проектируемой площадки узла задвижек проектом предусматриваются устройство ограждения с устройством калиток для технического обслуживания. Проектируемые сооружения располагаются на свободных от застройки территориях. Расположение и привязки проектируемых зданий и сооружений см. лист «Схема планировочной организации земельного участка ».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

5 Техничко-экономические показатели земельного участка, преставленного для размещения объекта капитального строительства

Техничко-экономические показатели земельного участка приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Техничко-экономические показатели земельного участка

Наименование	Площадь участка по условной границе проектирования, м ²	Площадь застройки, м ²	Площадь покрытий, м ²	Площадь озеленения, м ²	Площадь свободной территории, м ²	Коэффициент застройки, %
Площадка для утилизации	66577	14823	11909	29523	10322	22
Узел запорной арматуры №1	1142	15	475	160	492	1,30
Узел запорной арматуры №2	1252	15	500	170	567	1,20

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
33ЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001										

6 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

6.1 Обоснование решений по инженерной подготовке территории площадки по утилизации отходов

Инженерной подготовкой площадки по утилизации отходов предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по освоению территории, обеспечивающих взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвода атмосферных осадков с территории площадки, а также защиту от подтопления поверхностными стоками.

В соответствии с отчетом инженерно-гидрометеорологических изысканий (табл. 5.6) территория размещения проектируемой площадки, высокими водами водотоков и водоемов не затапливается.

Также в качестве основного решения по инженерной подготовке территории, предусматривается организованный сбор и отвод поверхностных стоков с проектируемой площадки, изложенный в подразделе 7 «Описание организации рельефа вертикальной планировкой».

Отсыпка насыпи площадки производится из привозного грунта существующего карьера. Наименьший коэффициент уплотнения грунта насыпи принимается 0,98 под проездами и 0,95 в остальных местах.

В соответствии с отчетом инженерно-геологических изысканий (разрезы I-I, II-II и III-III), максимально прогнозируемых подъем грунтовых вод находится на глубине более 2 м от существующей поверхности (38,40 м для поз. 1 и поз.2 и 39,40 м для поз. 4.1 и 4.2 соответственно).

Предусматривается отсыпки площадки песком, устраиваемой путем послойной отсыпки песка слоями по 20 см с одновременным послойным уплотнением.

Уплотнение грунтов следует производить при влажности близкой к оптимальной, а при влажности менее допустимых значений необходимо увлажнять грунт.

Граница противопожарной вырубки и засыпки торфа минеральным грунтом $h=0,50$ м определена на расстоянии в 100 метров от следующих проектируемых зданий категорий А и Б, наружных установок категории Ан и Бн до лесных массивов хвойных пород в соответствии с СП 231.1311500.2015 (табл. 1):

- Амбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м³/ (поз. 1)
- Дренажная емкость для откачки жидкой фракции (поз. 11.1-11.2)
- Насосная внешней откачки (поз. 15)
- Амбар для приема технической жидкости - 3000 м³/ (поз. 4.2)
- Амбар для приемки нефтесодержащих отходов (поз. 7.2)
- Амбар для продуктов обезвреживания (поз. 7.3).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расстояние от остальных проектируемых сооружений, как от зданий производственных объектов (независимо от степени их огнестойкости), в соответствии с СП 4.13130.2013 (п. 6.1.6), до мест открытого залегания торфа и лесных массивов хвойных пород, с учетом сокращения данного расстояния в два раза (при засыпке торфа слоем земли толщиной не менее 0,50 м или связанного с вырубкой), принято 50,00 м.

На площадке по утилизации отходов предусмотрено два въезда. Для размещения техники на въездах предусмотрены площадки с размерами 20x20 м.

Для локализации возможных разливов отходов в нештатных ситуациях по периметру площадки, а также по периметру амбаров возводится обвалование из привозного минерального грунта высотой 1,0 м и шириной по верху 0,5 м с заложением откосов 1:2.

Основание и откосная часть с целью предотвращения негативного воздействия на окружающую среду имеют противодиффузионный экран.

Для предотвращения размыва, эрозионного воздействия, воздействия климатических осадков и обвала, механического воздействия откосы проектируемой насыпи укреплены засевом многолетними травами по слою торфо-песчаной смеси толщиной 0,15 м.

Размеры амбаров назначены с соблюдением требований п.3.41 Пособия к СНиП 2.01.28-85. Отношение длины и ширины карт, в среднем, назначено 1:2. Заложение откосов карт принято 1:2. Рабочая глубина карт 2,7 рассчитана из условия вмещения отходов (по объему усеченной пирамиды), прогнозируемого уровня грунтовых вод под дном амбара, с поправкой на объем пандусов, железобетонных плит, гидроизоляционный материал.

Конструкция противодиффузионного экрана амбара представляет собой:

- грунт основания;
- защитный слой из песка -0,30 м;
- гидроизоляционный материал;
- защитный слой из песка -0,10 м;
- гидроизоляционный материал;
- защитный слой из песка -0,30 м;
- НСМ типа «Дорнит»;
- плиты ПДН размером 6,00x2,00x0,14 м (ГОСТ 25912-2015).

Гидроизоляционный слой укладывается за габариты амбаров (за откосы) с запасом не менее чем на 2 м по всему контуру.

При отсутствии проездов между амбаров гидроизоляционный слой между соседними амбарами предусмотрен сплошным.

Руководящие отметки для площадки определены по следующим условиям:

- стабильности земляного полотна;
- отметок подъездной дороги.

Размер участка отсыпки принят согласно разработанной схеме планировочной организации земельного участка, в зависимости от количества и габаритов сооружений.

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

							3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001	Лист
								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

За руководящую отметку принято наименьшее возвышение поверхности покрытия площадки над расчетным уровнем грунтовых вод или длительно стоящих поверхностных вод - 1,10 м.

Согласно отчету инженерно-геологических изысканий, основание площадок узлов запорной арматуры представлено торфом среднеразложившийся, согласно ВСН 26-90, тип по прочности и по деформативности 2.

Использование слабого (торфяного)грунта в основании насыпи площадок узлов запорной арматуры предусматривается методом осадки в зависимости от действующих нагрузок.

Для предотвращения деформации сооружений, необходимо обеспечить завершение интенсивной части осадки основания до начала строительства сооружений.

Время достижения 90 % консолидации торфяного основания определяется в соответствии с требованиями приложения 2 ВСН 26-90 по эмпирическим графикам.

Расчет конечной осадки насыпи на торфяном основании выполнен на основе региональной типизации торфов по приложению 3 ВСН 26-90 «Инструкция по проектированию и строительству автомобильных дорог нефтяных и газовых промыслов Западной Сибири». Осадка составляет 38% от глубины болота II типа.

Крутизна откосов площадок расположенных на торфяном основании предусмотрена с заложением 1:2 (болота II).

Также в качестве основного решения по инженерной подготовке территории, предусматривается организованный сбор и отвод поверхностных стоков с проектируемых площадок, изложенный в подразделе 7 «Описание организации рельефа вертикальной планировкой».

Наименьший коэффициент уплотнения рабочего слоя - 0,95.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001							13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

7 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

При проектировании площадки применена сплошная вертикальная планировка. Площадка спланирована в соответствии с функциональным назначением, окружающим рельефом местности, расположением проектируемых сооружений и коммуникаций. Направление общего уклона поверхности площадки преимущественно соответствует направлению общего уклона рельефа местности.

Вертикальная планировка проектируемой площадки решается с учетом:

- требований технологических норм проектирования данного производства;
- не допущения наличия на территории естественных оврагов, выемок, низин и устройство открытых траншей, котлованов, приямков и т.п., в которых возможно скопление взрывопожароопасных паров и газов;
- обеспечения полного поверхностного отвода атмосферных осадков;
- исключения попадания извне талых и ливневых вод.

По всему периметру площадки вдоль проектируемого обвалования предусматривается кольцевая водоотводная канава. Канава предусматривается трапециидального сечения с шириной по дну 0,60 м, глубиной 0,60 м и заложениями откосов 1:1,5.

Отвод поверхностных вод с площадки осуществляется открытым способом по спланированному рельефу в сторону периметральной канавы с последующей канализацией через дождеприемные колодцы в дренажно-канализационные емкости. Для пропуска поверхностных стоков в периметральной канаве под пандусами-переездами предусматривается укладка закрытых лотков из стальных труб диаметром не менее 0,50 м.

Уклоны по проектируемой площадке находятся в диапазоне от 0,003 до 0,030.

Отвод поверхностных стоков по площадкам узлов запорной арматуры на трубопроводе предусматривается уклоном по спланированной поверхности в пониженные места.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001				

8 Описание решений по благоустройству

Проектом предусматривается укрепление наружного откоса обвалования площадки по утилизации твердых коммунальных, строительных, нефтесодержащих, буровых отходов растительным грунтом с посевом многолетних трав.

В качестве мер по благоустройству территории предусматривается:

- устройство подъездов к площадкам;
- устройство внутриплощадочных проездов;
- устройство разворотных площадок для техники.

Описание внутриплощадочных проездов предусмотрено в подразделах 10 и 11 данного тома проектной документации.

Свободная от застройки, сетей и проездов территория озеленяется устройством газонов.

Для отвода поверхностных и дождевых вод по периметру площадки устраивается водоотводная канава с отводом в емкости для сбора поверхностного стока.

Для обеспечения мер по предотвращению постороннего вмешательства территория площадки ограждается.

Мероприятия по благоустройству площадок узлов запорной арматуры сводятся к устройству покрытия площадок из щебня .

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001			

9 Зонирование территории земельного участка

Зонирование территории площадок выполнено по функциональному назначению элементов компоновки, с учетом технологических связей, противопожарных и санитарно-гигиенических требований, транспортных и инженерных связей, возможности осуществления строительства и ввода объектов в эксплуатацию поэтапно, с обеспечением защиты прилегающих территорий от эрозии, загрязнения сточными водами и отходами производства.

Цель выполненного зонирования - свести к минимуму негативное воздействие источников загрязнения и шума на человека и окружающую среду, а также и экономно использовать земельные участки для строительства объектов инженерных коммуникаций.

При проектировании площадки за основу планировочных решений положены следующие принципы:

- группирование элементов компоновки по функциональному назначению и размещение их в самостоятельных зонах;
- размещение функционально технологических блоков по степени вредности выделяемых веществ, категорий пожарной опасности с учетом розы ветров;
- максимальная унификация и типизация функционально однородных объектов;
- обеспечение безопасности и обслуживания объектов.

Зонирование площадки выполнено по принципу:

- размещение основных и вспомогательных сооружений в соответствии с принятой технологической схемой;
- соблюдение санитарных и противопожарных требований;
- размещение инженерных коммуникаций;
- организация транспортных коммуникаций.

Размер площадки строительства определены из условий, необходимых для нормальной эксплуатации площадки.

Для прокладки инженерных коммуникаций предусмотрены свободные коридоры.

Размещение проектируемых зданий и сооружений принимается на минимальных нормативных расстояниях друг от друга. После завершения строительных работ - проектируемая площадка благоустраивается.

Предусмотрены соответствующие разрывы до близлежащих дорог, на прилегающей территории – противопожарная вырубка и засыпка торфа минеральным грунтом в соответствии с СП 4.13130.2013 (п.6.1.6) и СП 231.1311500.2015 (таблица 1) с устройством вспаханной полосы, вдоль границы вырубки, шириной 5,0 м.

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

							3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			16

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

Для обеспечения транспортной связи, беспрепятственного подъезда пожарной техники и технологического обслуживания к проектируемой площадке предусмотрено строительство проектируемой подъездной дороги, решения по которой подробно изложены в томе 2.2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

11 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

11.1 Внутриплощадочные дороги

Для технологического и противопожарного обслуживания площадки предусматривается устройство сети проездов.

Проезды на площадке, согласно классификации п.7.2.2 СП 37.13330.2012, относятся к внутриплощадочным, постоянным, основным проездам с интенсивностью движения не более 300 стандартных автомобилей в сутки грузоподъемностью 15 т. Категория внутриплощадочных проездов определена как III-в. Целесообразность определения категории внутриплощадочных проездов как III-в обусловлена технологией выполняемых на площадке операций и погрузо-разгрузочных работ.

Технические нормативы проектируемого проезда приняты в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012:

- ширина земляного полотна – 6,00 (9,00 м с обочинами);
- число полос движения -1;
- ширина проезжей части – 6 м;
- ширина обочины – 1,50 м (условно не показана).

Проезды запроектированы преимущественно по кольцевой схеме, тупиковые проезды заканчиваются разворотными площадками габаритами не менее 15x15 м. Проектируемые проезды с твердым покрытием обеспечивают подъезд пожарной техники ко всем проектируемым сооружениям.

Расстояние от края укрепленной обочины автомобильных дорог до наружных граней опор эстакад, мачт, выступающих частей зданий принято не менее 0,5 м (п. 5.41 табл. 2 СП 18.13330.2019).

Площадки и проезды внутри обвалования площадки имеют покрытие из бетонных плит ПДН 6,0 x 2,0 x 0,14 м и из монолитного бетона на радиусах закругления покрытия с устройством армированной сетки. Под бетонные плиты и монолитный бетон укладывается НСМ «Дорнит» с выравнивающим слоем из песка 0,30 м.

Участки проездов за обвалованием выполнены из щебеночно-песчаной смеси С2 по ГОСТ 25607-2009 – 0,30 м с разделяющей прослойкой из нетканного геотекстиля.

Обочины представлены неукрепленного типа с покрытием из грунта планировки.

11.2 Подъездные автомобильные дороги

Проектируемую подъездную автомобильную дорогу см. том 2.2.

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

							3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001	Лист
								18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение А

Расчет осадки

Расчет выполнен по ВСН 26-90, приложение 3.

Пример расчета выполнен на основе данных скважины 1-д, результаты расчетов по остальным геологическим скважинам сведены в таблицу А1.

Исходные данные:

Торф – среднеразложившийся, очень влажный (ИГЭ-6) – 1,30 м

Согласно табл. 2.7 (ВСН 26-90) относится к торфу 2-го типа по прочности.

H_4 - толщина отсыпаемого слоя грунта выше поверхности болота, м; – 5,58 м

$\rho_1 = \rho^{\text{нас}}$ - плотность песчаного грунта выше поверхности болота = 1,60 т/м³;

$\rho^{\text{взв}}$ - плотность песчаного грунта во взвешенном состоянии = 1,30 т/м³

Расчет величины конечной осадки основания.

Расчетная схема для определения величин осадок (рис. А1) в общем виде представляет двухслойное земляное полотно, отсыпанное из грунтов с различной плотностью (ρ_1, ρ_2), на болоте типа III-А, характеризующемся наличием всех выделенных групп торфяных грунтов:

H_3 — общая мощность торфяных грунтов типа III и воды, м;

H_2 —мощность торфяных грунтов типа II, м;

$H_{1-Б}$ — то же, типа I-Б, м;

$H_{1-А}$ — то же, типа I-А, м.

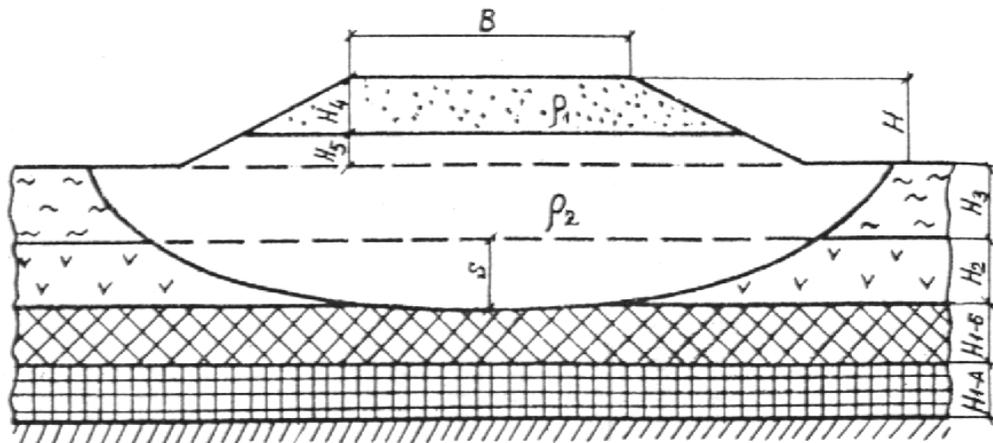


Рис. А1 – Расчетная схема для определения величин конечных осадок насыпей на болотах

Расчет основан на приведении многослойной системы торфяного основания к условно однослойной (эквивалентной по сжимаемости).

Для аналитического расчета используют формулу:

$$H_{1-Б}^{\text{ЭКВ}} = 0,62H_{1-А} + H_{1-Б} + 1,21H_2$$

$$H_{1-Б}^{\text{ЭКВ}} = 0,62 \cdot 0 + 0 + 1,21 \cdot 1,30 = 1,57 \text{ м}$$

$\rho = 0,1 \cdot (\rho_1 \cdot H_4 + H_3 \cdot \rho^{\text{взв}})$ - давление, кгс/см², по основанию насыпи на уровне поверхности первого сжимаемого слоя торфа, получаемого для песчаных насыпей

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					33ЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

$$\rho = 0,1 \cdot (1,6 \cdot 5,58 + 0 \cdot 1,30) = 0,89 \text{ кгс/см}^2$$

Согласно рис. П.3.3. ВСН 26-90 «График для определения величины осадки эквивалентного слоя» $S=0,85$ м.

$$\rho_i = 0,1 \cdot [\rho_1 \cdot H_4 + \rho_2 \cdot H_5 + (H_3 + S_{i-1}) \cdot \rho^{взв}] - \text{давление по основанию}$$

$$\rho_i = 0,1[1,6 \cdot 5,58 + 0 + (0 + 0,85) \cdot 1,3] = 1,00$$

$$S_i^{\text{расч}} = H_{1-Б}^{\text{экв}} \cdot 0,665 \sqrt{\rho_i} - \text{общая величина осадки}$$

$$S_i^{\text{расч}} = 1,57 \cdot 0,665 \sqrt{1} = 1,04 \text{ м}$$

$$S_i^{\text{кон}} = S_i^{\text{расч}} + H_3 - \text{конечная осадка насыпи}$$

$$S_i^{\text{кон}} = S_i^{\text{расч}} + H_3 = 1,04 + 0 = 1,04 \text{ м}$$

$$\lambda_{\text{сж}} = \frac{S_i^{\text{кон}}}{H} - \text{относительная осадка основания}$$

H - общая толщина слоистых напластований торфяного грунта, м

$$\lambda_{\text{сж}} = \frac{1,04}{1,30} = 0,80$$

Расчет времени консолидации

Расчет времени консолидации, необходимого для достижения конечной осадки насыпи на болоте выполнен на основании «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений» (к СНиП 2.02.01-83).

Для расчета времени консолидации слоистых оснований определяем приведенный коэффициент консолидации C_v , м²/год, по формуле:

$$C_v = \frac{H^2}{\left(\sum \frac{h_i}{\sqrt{c_{vi}}} \right)^2};$$

где H – общая толщина слоистых напластований торфяного грунта, м;

h_i – толщина отдельного слоя, м;

C_{vi} - коэффициент консолидации i -го слоя грунта (табл.103 Пособия к СНиП 2.02.01-83).

Время, необходимое для достижения максимальной степени консолидации основания (степень консолидации для площадки кустов скважин $Q_v = 0,90$, для автомобильных дорог $Q_v = 0,80$ в соответствии с п.7.30 СП 34.13330.2012 за завершение интенсивной части осадки допускается принимать момент достижения 80%-ной консолидации или интенсивности осадки не более 5,0 см/год при дорожных одеждах облегченного типа):

$$t = \frac{H^2 \cdot T_v}{c_v},$$

где t – время консолидации, год;

T_v - фактор времени, соответствующий любому заданному времени t (при отсутствии данных о сроках отгрузки слоя, принято, что отгрузка происходит мгновенно: $T_v = 0,852$ соответствует 0.90 стабилизированной осадки площадки кустов; $T_v = 0.569$ соответствует 0.80

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инов. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001	Лист
					20								

стабилизированной осадки автомобильных дорог - табл.110 Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83)). Расчет времени консолидации, необходимого для достижения конечной осадки насыпи на болоте в таблице А1.

Таблица А1 – Расчет времени консолидации

Наименование	Расположение (№ зонда, скважины)	Тип торфа по прочности	h_i , м	H , м	H_4 , м	$S_i^{кон}$	$\lambda_{сж}$	$C_{\nu i}$, м ² /год	T_v	t , год
1-д площадка		1А	-	1,3	5,58	1,04	0,80	1	0.852	0.29
		1Б	-					2		
		2	1,3					5		
		3	-					10		
11-д УЗА №1 и №2		1А	-	2,6	1,1	0,91	0,35	1	0.852	1.07
		1Б	-					2		
		2	2,6					5		
		3	-					10		

Проверка устойчивости насыпи и определение режима его возведения.

Расчет выполнен по ВСН 26-90, приложение 2.

Пример расчета выполнен на основе данных скважины С-9, имеющей одни из наибольших параметров по высоте насыпи и величине осадки.

Определяем тип основания по устойчивости при быстрой отсыпке:

$$K_6^H = \frac{A_0 * C_y^H}{0,1 * \rho_n (H_p + S)} = \frac{8,7 * 0,075}{0,1 * 1,6 (5,58 + 1,04)} = 0,62 \text{ ,где}$$

C_y^H – расчетная величина полной сопротивляемости сдвигу грунта основания в его природном состоянии, определяемая с помощью крыльчатки, в связи с отсутствием данных принята как среднее значение для торфа II типа – 0,075 кгс/см²;

C_y^K – расчетная величина полной сопротивляемости сдвигу грунта основания в состоянии полного уплотнения под расчетной нагрузкой от веса насыпи, в связи с отсутствием данных принята как для торфа погребенного (торфа I типа) – 0,15 кгс/см²;

A_0 – параметр, определяемый по табл. П.2.1 ВСН 26-90, при относительной глубине слоя в долях от полуширины насыпи 0,10, $A_0=8,70$;

S – расчетная осадка – 1,04 м;

ρ_n ($\rho_n^{БЗ}$) – удельный вес грунта насыпи – 1,60 т/м³ (тоже, во взвешенном состоянии – 1,3 т/м³);

H_p – высота насыпи – 5,58 м.

В соответствии с табл. П. 2.2, при быстрой отсыпке не обеспечивается устойчивость.

Выполняем проверку на устойчивость при медленной отсыпке.

$$K_6^K = \frac{A_0 * C_y^K}{0,1 * (\rho_n * H_p + \rho_n^{БЗ} * S)} = \frac{8,7 * 0,15}{0,1 * (1,6 * 5,58 + 1,3 * 1,04)} = 1,26$$

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

В соответствии с табл. П. 2.2, при медленной отсыпке устойчивость насыпи обеспечивается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001			

Перечень нормативно-технической документации

- Федеральный закон от 22.07.2008 (ред. От 27.12.2018) №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ (с изменениями на 8 декабря 2020 года)"Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Постановление РФ №87 от 16.02.08 (ред. от 01.10.2020) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 21.508-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;
- СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция;
- СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 11-89-80 с изменениями №1»;
- ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»;
- ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- СП 4.13130.2013 изм.1 с 14.08.2020 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ТЧ-001	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	23

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-001	Ведомость документов графической части	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-002	Ситуационный план	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-003	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-004	План организации рельефа (1:500)	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-005	План земляных масс	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-006	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-007	План благоустройства территории (1:500)	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-008	Узел зпорной арматуры №1. Схема планировочной организации земельного участка. План организации рельефа. План земляных масс. План благоустройства территории (1:500)	
3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-009	Узел зпорной арматуры №1. Схема планировочной организации земельного участка. План организации рельефа. План земляных масс. План благоустройства территории (1:500)	

Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

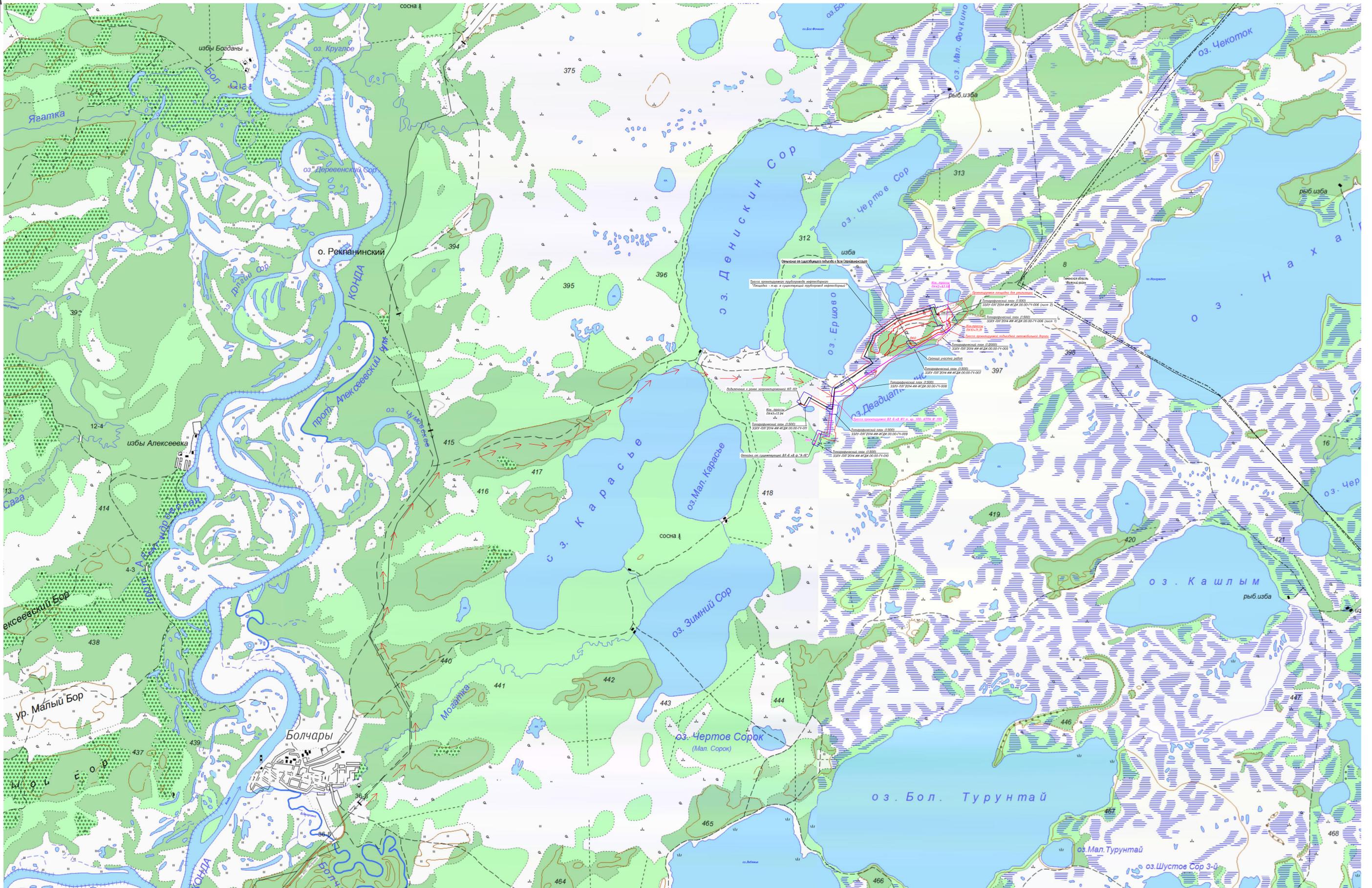
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хуснутдинов		<i>Хуснутдинов</i>	25.02.22
Нач. отд.		Гайнуллина			25.02.22
Н.контр.		Легостаева		<i>Легостаева</i>	25.02.22
ГИП		Алитдинов		<i>Алитдинов</i>	25.02.22

3ЗЛУ-ПЛГ2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-001

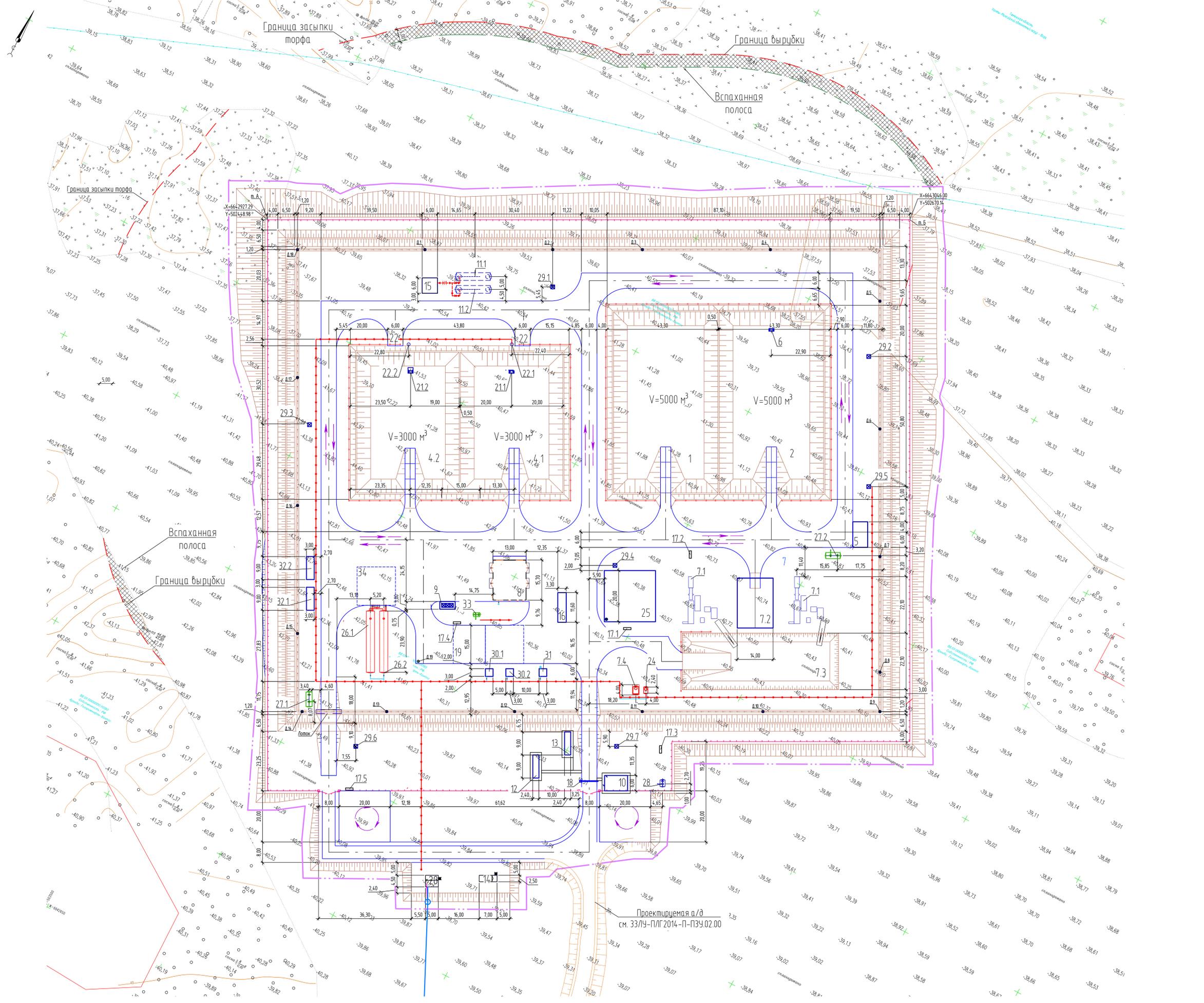
Ведомость документов
графической части

Стадия	Лист	Листов
П		1
 Ю Г Р А нефтегазпроект		



- Условные обозначения
- План (1:2000)
 - План (1:5000)
 - Стена проезда на участок работ
 - Граница района

АД	16.07.2021	Выдано для рассмотрения	Орды	Получено	Подпись
РФ	Дата	Назначение документа	Результат		
33/ЛУ-ПЛГ/2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-002					
Площадка для утилизации отходов на Западно-Зимнем лицензионном участке					
Имя	Фамилия	Лит. № док.	Подпись	Дата	
Разработчик	Хорошев	ПЗУ.01.00		20.02.22	
Проверенный	Гайдукова	ПЗУ.01.00		20.02.22	
Исполнитель	Павлова	ПЗУ.01.00		20.02.22	
ИТ	Алфимов	ПЗУ.01.00		20.02.22	
Площадка для утилизации отходов					
Ситуационный план (1:25 000)					
					1



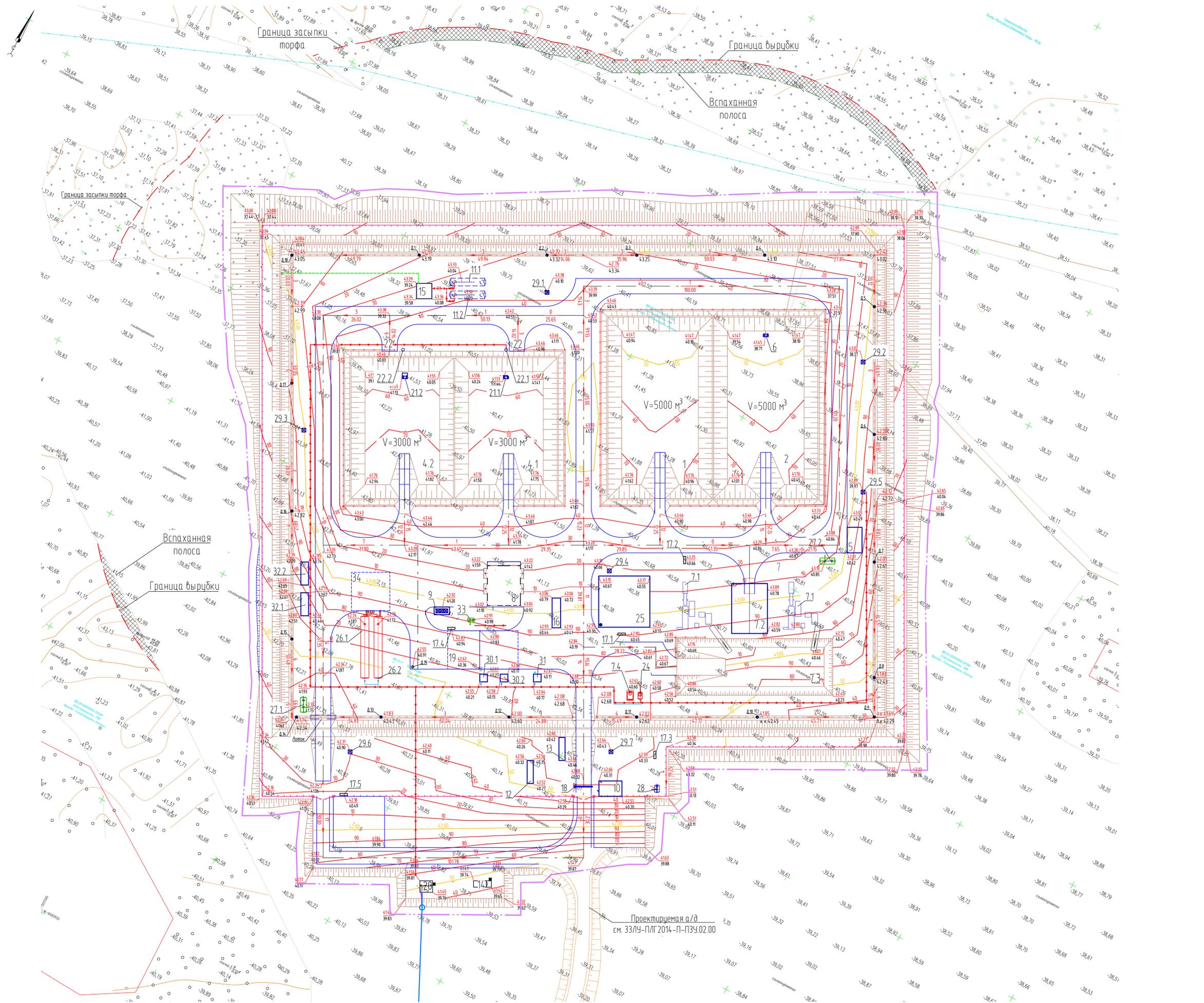
Экспликация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Координаты квартала сетки
1	Анбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м³	
2	Анбар для приема взвешенного снега - 5000 м³	
3	Позиция не используется	
4.1-4.2	Анбар для приема технической жидкости - 3000 м³	
5	Площадка под установку термического обезвреживания твердых коммунальных и производственных отходов	
6	Насос откачки талой воды	
7	Площадка под установку термического обезвреживания нефтесодержащих отходов	
7.1	Установка УЗТ-М (поставляется вне проекта)	
7.2	Анбар для приема нефтесодержащих отходов	
7.3	Анбар для продуктов обезвреживания	
7.4	Емкость дизельного топлива, V=5 м³	
8	Площадка для пропарки оборудования и емкостей	
9	Контейнерная площадка под накопление ТКО и отработанной биомассы	
10	Операторная сообрашения с КТП	
11, 11.2	Дренажная емкость для отдачи жидкой фракции	
12	Дренажная емкость для отдачи жидкой фракции	
13	Возон-дон для пропаривания одежды "Кедр 5"	
14	Аварийная дизель-генераторная установка	
15	Насосная внешняя откачки	
16	Площадка для весового контроля, с навесом	
17.1-17.5	Пожарный щит	
18	Шлагбаум электрический	
19	Площадка стоянки спецтехники	
20	КТПН-6/0,4 кВ	
21, 21.2	Насос откачки жидкой фазы	
22	Площадка слива	
22.1, 22.2	Кран консольный	
23	Позиция не используется	
24	Емкость свежего раствора соли, V=5 м³	
25	Площадка для накопления мешотары и бочек	
26, 26.2	Резервуары противопожарного запаса воды, V=200 м³	
27.1-27.2	Дренажно-канализационная емкость, V=25 м³	
28	Емкость вытравки сточков, V=8 м³	
29.1-29.7	Проекторная ниша с мультирезервуаром ПМС-24.0	
30, 30.2	Скважина для добычи воды	
31	Блок раздачи воды	
32, 32.2	Блок-бак для хранения поливинилхлорида и пенообразователя	
33	Емкость дренажная, V=8 м³	
34	Площадка размещения пожарной техники	

1 Разбивка площадки произведена линейно относительно одной из сторон проекционного ограждения, являющаяся условным разбивочным базисом проходящего через т.А и т.Б закрепленные координаты геодезической сети.
 2 Граница противопожарной вырыбки определена на расстоянии в 100 метров от следующих проекционных точек категории А и Б, излучающих стеновых категории А и Б в виде лесных массивов жидких пород в соответствии с СП 231.131500.2015 (табл. 1):
 - Анбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м³ (поз. 1)
 - Дренажная емкость для отдачи жидкой фракции (поз. 11.1-11.2)
 - Насосная внешняя откачки (поз. 15)
 - Анбар для приема технической жидкости - 3000 м³ (поз. 4.2)
 - Анбар для приема нефтесодержащих отходов (поз. 7.2)
 - Анбар для продуктов обезвреживания (поз. 7.3)

№	Дата	Выдано для рассмотрения	Хорошев	Гайнуллина	Гайнуллина
А00	25.03.2022	Выдано для рассмотрения			
Рав.		Незачтенный			
33/ЛУ-ПЛГ 2014-П-ПЗУ.0100-ГЧ-003					
Площадка для утилизации отходов на Западно-Землем участке					
Изм.	Кто	Дата	Подпись	Дата	
Разр.	Хорошев	25.02.22			
Проф.	Гайнуллина	25.02.22			
На ч. от	Гайнуллина	25.02.22			
Исполн.	Латыпова	25.02.22			
ГВП	Ахметов	25.02.22			
Схема планировочной организации земельного участка (1500)					
				Ю Г Р А	нефтегазпроект
				Формат А0	

Лист 1 из 1
 Дата: 25.03.2022
 Проект: 33/ЛУ-ПЛГ 2014-П-ПЗУ.0100-ГЧ-003



Экспликация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Координаты якобита сетки
1	Амбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м²	
2	Амбар для приема взрывоопасного снега - 5000 м²	
3	Позиция не используется	
4.1-4.2	Амбар для приема технической жидкости - 3000 м²	
5	Площадка под установку термического обезвреживания твердых коммунальных и производственных отходов	
6	Насос откачки талой воды	
7	Площадка под установку термического обезвреживания нефтесодержащих отходов	
7.1	Установка ЧЗТ-М (наст. является вне проекта)	
7.2	Амбар для приема нефтесодержащих отходов	
7.3	Амбар для продуктов обезвреживания	
8	Емкость дизельного топлива, V=5 м³	
8	Площадка для пропарки оборудования и емкостей	
9	Контейнерная площадка под накопление ТКО и отработанной ветоши	
10	Операторная сообрашения с КПП	
11, 11.2	Дренажная емкость для отработки жидкой фракции	
12	Душевая с санузлами "Кедр"	
13	Возон-дон для пропаривания одежды "Кедр 5"	
14	Аварийная дизель-генераторная установка	
15	Насосная внешняя откачки	
16	Площадка для весового контроля, с навесом	
17-17.5	Пожарный щит	
18	Шагозащит электрической	
19	Площадка стоянки спецтехники	
20	КТПН-6/0,4 кВ	
21, 21.2	Насос откачки жидкой фазы	
22	Площадка слива	
22.1, 22.2	Кран консольный	
23	Позиция не используется	
24	Емкость свежего раствора соли, V=5 м³	
25	Площадка для накопления мешкотары и бочек	
26, 26.2	Резервуары противопожарного запаса воды, V=200 м³	
27, 27.1-27.2	Дренажно-канализационная емкость, V=25 м³	
28	Емкость вылитых стоков, V=8 м³	
29, 29.1-29.7	Проекторная машина с мультиметрическим ПМС-24,0	
30, 30.2	Скважина для добычи воды	
31	Блок раздачи воды	
32, 32.2	Блок-банк для хранения пошивочника и пенообразователя	
33	Емкость дренажная, V=8 м³	
34	Площадка размещения пожарной техники	

Проектируемая а/д
см. 33/ЛУ-ПЛГ 2014-П-ПЗУ.02.00

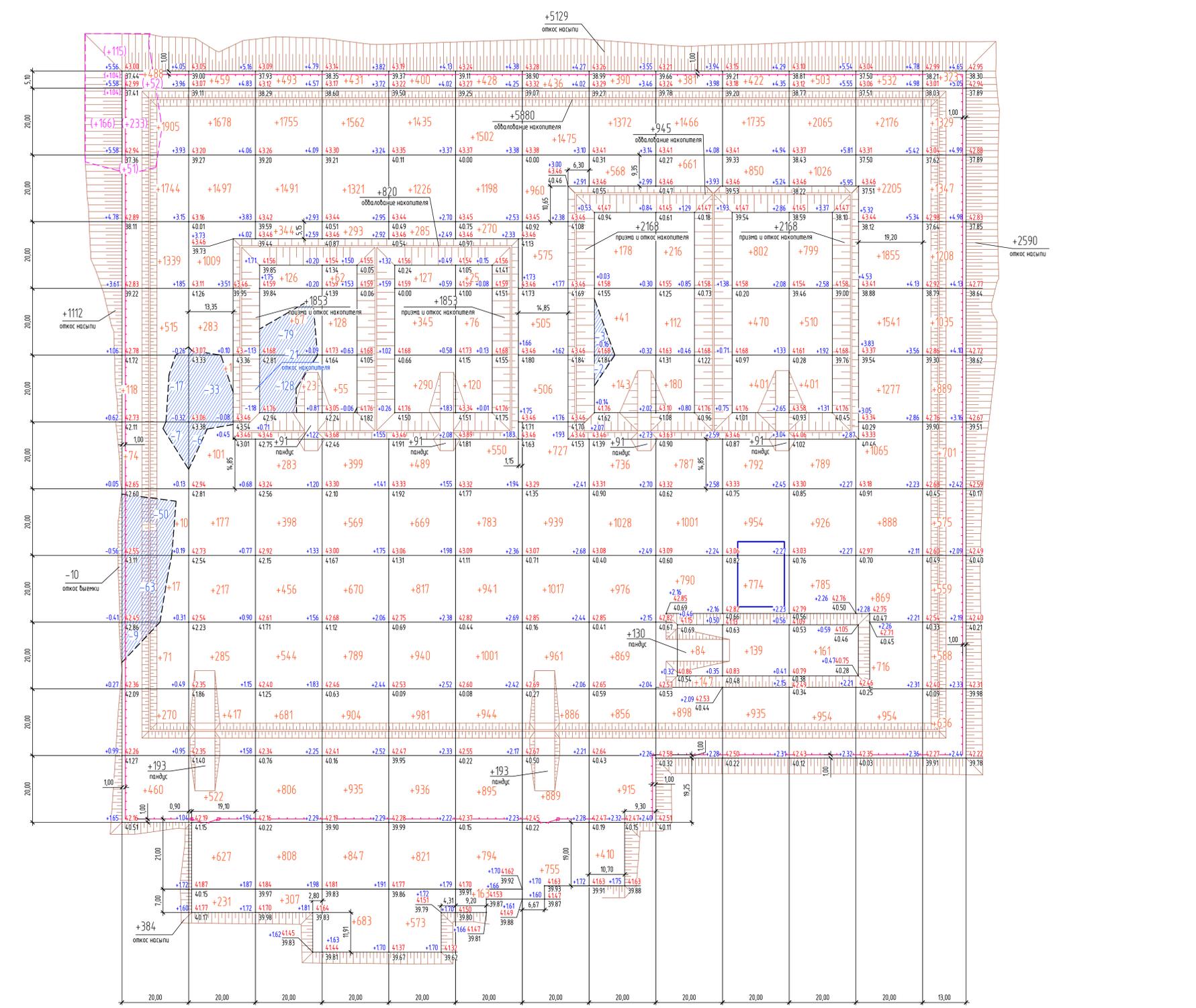
Лист № 01 из 01
Итого листов 01
Всего листов 01

№	Дата	Выполнено для рассмотрения	Исполнитель	Генеральный директор	Генеральный директор
РД	25.03.2022	Выполнено для рассмотрения	Исполнитель	Генеральный директор	Генеральный директор
33/ЛУ-ПЛГ 2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-004					
Площадка для утилизации отходов на Западно-Землем лицензионном участке					
Изм.	Колонт.	Лист	И. д. д.	Подпись	Дата
Разреш.	Исполнитель	Исполнитель	25.02.22		
Проб.	Генеральный директор	Генеральный директор	25.02.22		
Нач. отд.	Генеральный директор	Генеральный директор	25.02.22		
Исполн.	Листовод	Листовод	25.02.22		
ГМП	Автоматический	Автоматический	25.02.22		
План организации рельефа (1500)					
				Итого листов	1
				Лист	1
				Лист	1

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыль (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории, в т.ч.:	145465	429	
а) устройство насыпи	144848		
б) прирост слабого грунта (осадка)		617	
2 Промысловая засыпка торфа h=0,50 м	1330		
3 Выслесненный грунт,		19376	
в т.ч. при устройстве:			
а) площадок		(13135)	
б) проездов из плит и монолитных участков		(4700)	
в) проездов из щебня		(515)	
г) протаратор из щебня		(11)	
д) водотводных сооружений		(60)	
е) озеленения (укрепления откосов насыпи и обвалования)		(955)	
4 Парковка на уплотнение (5 % от объема насыпи)	7340		
5 Всего проектного грунта	154135	19805	
6 Недостаток проектного грунта		134330*	
7 Плодородный грунт (торфо-песчаная смесь) всего, в т.ч.:	3943		
а) недостаток плодородного грунта (торфо-песчаная смесь)		3943	
8 Итого переработанного грунта	158078	158078	

* Из карьера



Насыль (+)	-7011	+7504	+8582	+9648	+10334	+9768	+10553	+8482	+6723	+8274	+8919	+14078	+9190	+7645	+880	+17257	+617	+145465
Выемка (-)	-166	-40	-207					-5								-31		-429

- 1 Размеры квадратов для подсчета объемов земляных масс приняты 20х20 м. Размеры фигур иной конфигурации указаны на чертеже.
- 2 Для устройства насыпи использовать грунт (непродвижной, неуплотненный или слабоуплотненный) в соответствии с ГОСТ 25100-95(2002) с коэффициентом уплотнения 0,96 под проездами и 0,95 в остальных местах.
- 3 Приблизка сетки квадратов плана земляных масс одна линейно от контура проектируемого ограждения.
- 4 В местах устройства покрытий и противофильтрационных экранов необходима корректировка рабочих отметок.
- 5 Площадка преимущественно на минеральном грунте и частично на заболоченной территории. Заболоченный участок территории представлен торфом III типа мощностью 1,30 м. Отсыпка земляного полотна предусматривается с осадкой 1,04 м на заболоченной территории.
- 6 Устройство насыпи в течение времени освоения из торфяных и слабых грунтов, ведется, как правило, способом "от себя" с проездом автомобильным по насыщенной смеси. Для ускорения осадки в качестве временной приростки применяется слой грунта толщиной от 1,00 до 3,00 м. Приросточный слой отсыпается, как правило, из того же грунта, сразу же после устройства насыпи проектной толщины, на всю ширину земляного полотна поверху. Приросточный слой отсыпается без уплотнения путем навдвиги бульдозером или отсыпкой автоматическими "прижимки". В процессе возведения насыпи и после его окончания необходимо осуществлять контроль насыпи (правильная отметка плюс осадка) и кова осадки во времени.
- 7 Промысловая засыпка торфа выполняется совместно с чертением "Схема планировочной организации земельного участка".

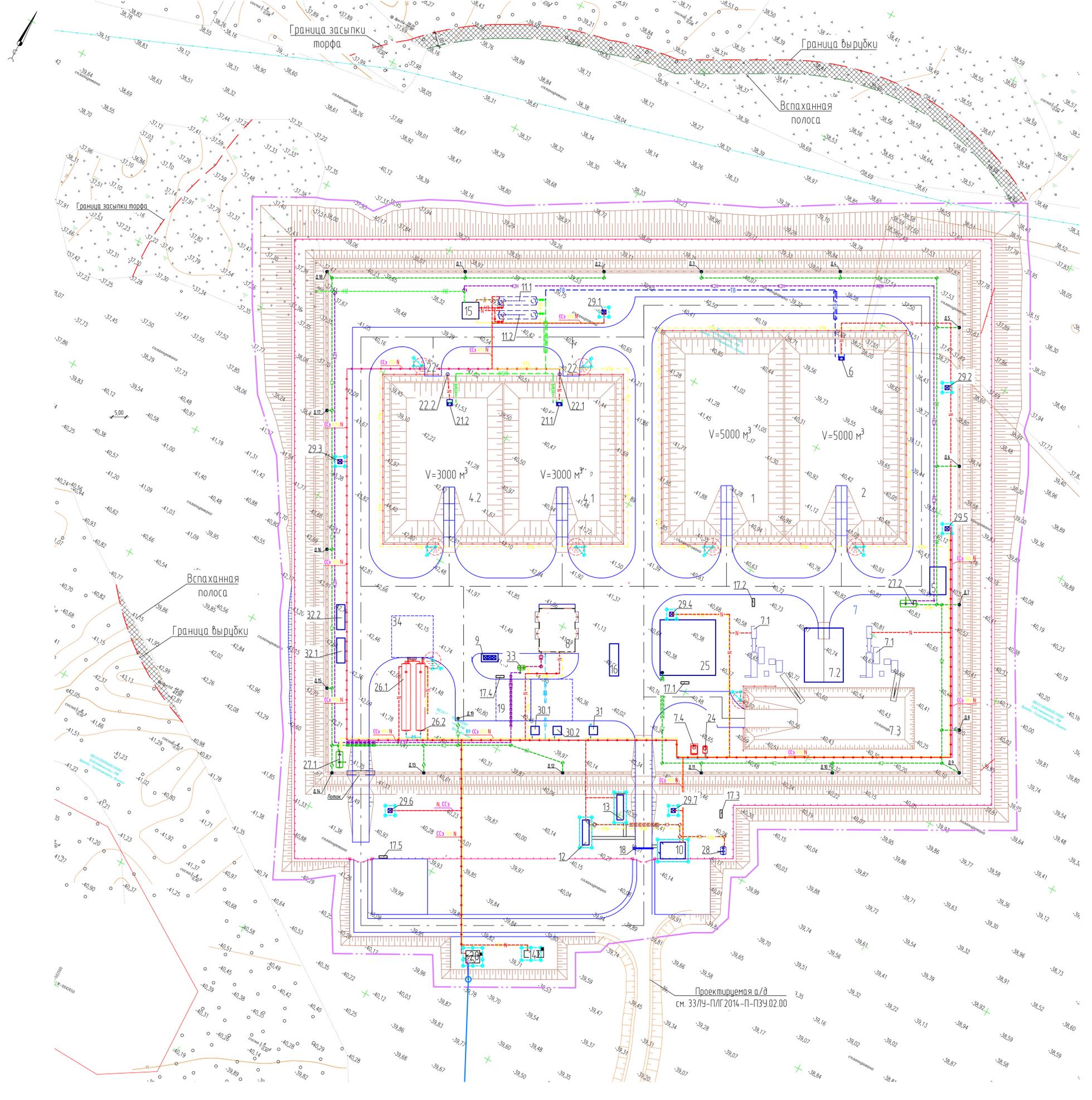
Условные обозначения

- +162 7105 Рабочая проектная отметка
- (+162) 69,43 (осадка) существующая отметка
- +723 Объем грунта на отсылку, м³
- (+723) Объем грунта на осадку, м³
- Граница застроенной территории
- Граница нулевых работ

АД	25.03.2022	Выданы для размещения	Квартал	Габариты	Габариты
Кв		наименование	Квартал	Габариты	Габариты
33/14-ПЛГ-2014-П-ПЗУ-0100-Г4-005					
Площадка для утилизации отходов на Западно-Зычен лицензионном участке					
Имя	Фамилия	Лит	Лит	Дата	Дата
Рязань	Хорошев	А	А	25.03.22	25.03.22
Проб	Гаврилина	А	А	25.03.22	25.03.22
Наименование	Габариты	Лит	Лит	Дата	Дата
Н.К.И.И.	Литылова	А	А	25.03.22	25.03.22
ГИП	Алешинский	А	А	25.03.22	25.03.22

План земляных масс (15000)

Ю Г Р А
Нефтегазпроект



Экспликация зданий и сооружений

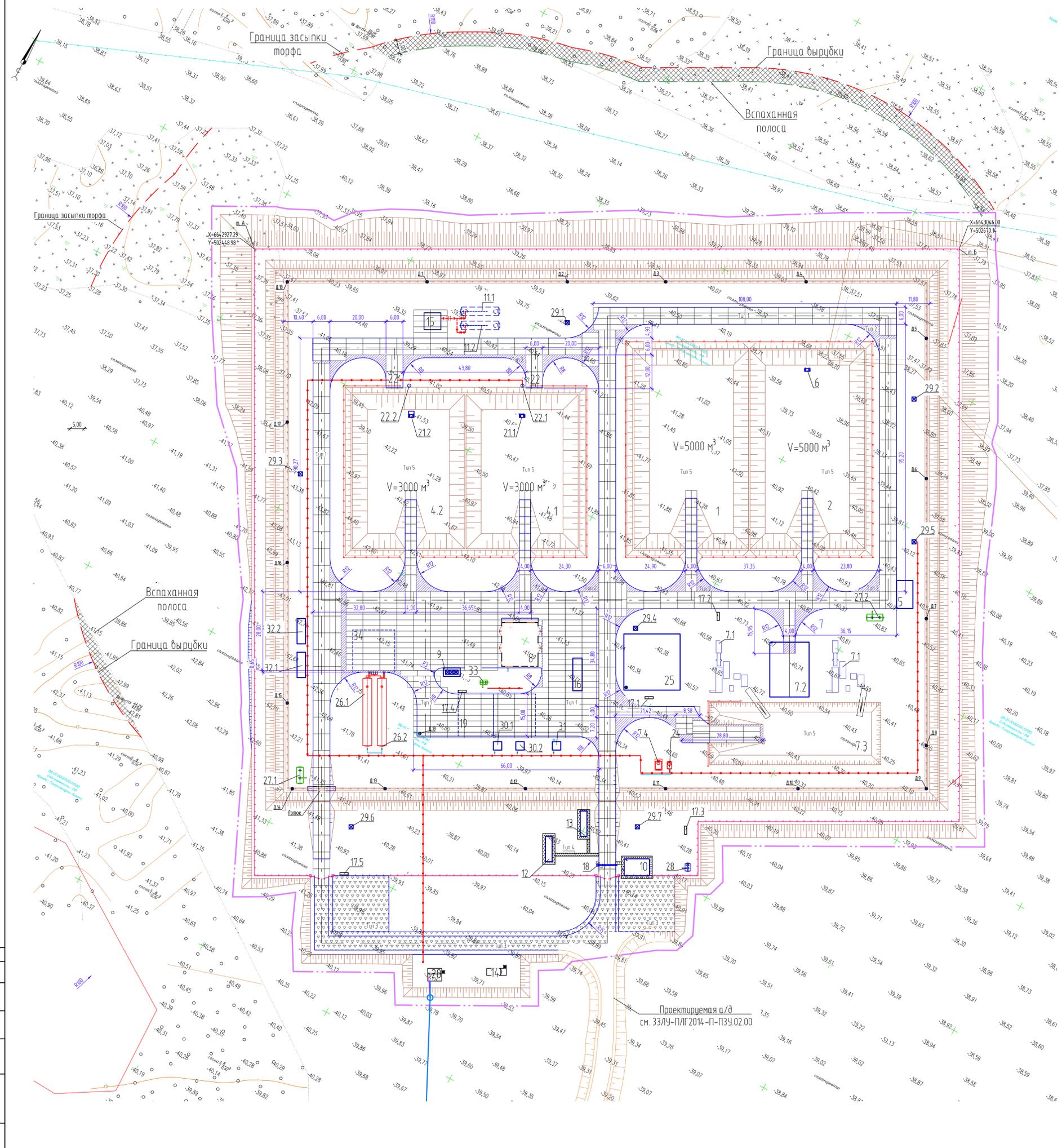
Номер	Наименование	Координаты квартала сетки
1	Амбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м³	
2	Амбар для приема взрывоопасного снега - 5000 м³	
3	Площадь не используется	
4.1-4.2	Амбар для приема технической жидкости - 3000 м³	
5	Площадь под установку термического обезвреживания твердых коммунальных и производственных отходов	
6	Насос откачки талой воды	
7	Площадь под установку термического обезвреживания нефтесодержащих отходов	
7.1	Установка ЧЭЗ-7М (наступает в мае проекта)	
7.2	Амбар для приема нефтесодержащих отходов	
7.3	Амбар для продуктов обезвреживания	
7.4	Емкость дизельного топлива, V=5 м³	
8	Площадь для пропарки оборудования и емкостей	
9	Контейнерная площадка под накопление ТКО и отработанной беломы	
10	Операторная совмещенная с КТП	
11.1, 11.2	Дренажная емкость для откачки жидкой фракции	
12	Душевая с санузлами "Кедр"	
13	Вазон-дон для пропаривания одежды "Кедр 5"	
14	Аварийная дизель-генераторная установка	
15	Насосная внешняя откачки	
16	Площадь для везового контроля, с навесом	
17.1-17.5	Пожарный щит	
18	Шлагбаум электрический	
19	Площадь стоянки спецтехники	
20	КТПН-6/0,4 кв	
21.1, 21.2	Насос откачки жидкой фазы	
22	Площадь слива	
22.1, 22.2	Кран консольный	
23	Площадь не используется	
24	Емкость свежего раствора соли, V=5 м³	
25	Площадь для накопления мешкотары и бочек	
26, 126.2	Резервуары противопожарного запаса воды, V=200 м³	
27.1-27.2	Дренажно-канализационная емкость, V=25 м³	
28	Емкость вытопых стоков, V=8 м³	
29.1-29.7	Проекторная машина с мультиметрическим ПМС-24,0	
30, 130.2	Скважина для добычи воды	
31	Блок раздачи воды	
32, 132.2	Блок-бокс для хранения похищенного и пенообразователя	
33	Емкость дренажная, V=8 м³	
34	Площадь размещения пожарной техники	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— ТВ —	Талая вода
— К1 —	Канализация хозяйственно-бытовая (санитарная)
— К2 —	Канализация производственная (санитарная)
— К3 —	Канализация производственная (вспарная)
— В2 —	Водопровод противопожарный
— Н1/1 —	Жидкость из амбара А -1,2 насосом поперечным Н2.1(Н2.2) в емкости ВЕ-1(ВЕ-2) в принципе
— Н1 —	Жидкость емкости ВЕ-1(ВЕ-2) насосом поперечным Н2.1(Н2.2) на прием насоса Н11(Н12)
— Н2 —	Жидкость от блочной насосной в нефтесборной труборазводке
— Д —	Трубопровод дренажа
— В3 —	Водопровод подземной воды
— В4 —	Водопровод подземной воды по эстакаде
— Н3 —	Кабель силовой по эстакаде
— КС —	Кабель силовой в принципе
— СС —	Сети связи по эстакаде
— УД —	Сети АК ОС по эстакаде
— В7 —	Сети связи по эстакаде
— З —	Земление
— П —	Проектируемая водопроводная канализация
— О —	Проектируемая ограждение
— Г —	Условная граница проектирования

Проектируемая о/д
см. 33ЛУ-ПЛГ 2014-П-ПЗУ.02.00

№	Дата	Выполнено для распространения	Исполнитель	Годировано	Годировано
А00	25.03.2022	Выдано для распространения	Харьков	Гайдулина	Гайдулина
Рав		Изначальная выписка	Резерв	Провер	Об
33ЛУ-ПЛГ 2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-006					
Площадь для утилизации отходов на Западно-Зимнем лицензионном участке					
Изм.	Контур	Лист	И. д. в. д.	Подпись	Дата
Разработчик	Харьков	Гайдулина	25.02.22	Гайдулина	25.02.22
Проверенный	Гайдулина	Гайдулина	25.02.22	Гайдулина	25.02.22
На ч. от.	Гайдулина	Гайдулина	25.02.22	Гайдулина	25.02.22
Исполнитель	Лыткина	Лыткина	25.02.22	Лыткина	25.02.22
ГМП	Акулиничев	Акулиничев	25.02.22	Акулиничев	25.02.22
(Свободный бланк сетки) инженерно-технического обеспечения (1:500)					
					Ю Г Р А нефтегазпроект
					Формат А0



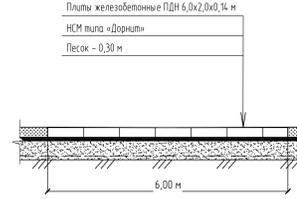
Экспликация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Координаты шворота сетки
1	Амбар для приема нефтесодержащих отходов - 5000 м³	
2	Амбар для приема взвешенного снега - 5000 м³	
3	Площадь не используется	
4.1-4.2	Амбар для приема технической жидкости - 3000 м³	
5	Площадка под установку перемычного обезвреживания твердых коммунальных и производственных отходов	
6	Насос откачки талой воды	
7	Площадка под установку перемычного обезвреживания нефтесодержащих отходов	
7.1	Установка ЧЗМ (поставляется вне проекта)	
7.2	Амбар для приема нефтесодержащих отходов	
7.3	Амбар для продуктов обезвреживания	
7.4	Емкость дизельного топлива, V=5 м³	
8	Площадка для пропарки оборудования и емкостей	
9	Контейнерная площадка под накопление ТКО и сортовой белины	
10	Операторная совмещенная с КТП	
11.1, 11.2	Дренажная емкость для откачки жидкой фракции	
12	Душевая с санузлами "Кедр"	
13	Возон-дон для пропаривания одежды "Кедр 5"	
14	Аварийная дизель-генераторная установка	
15	Насосная внешняя откачки	
16	Площадка для вегабога контроля, с навесом	
17.1-17.5	Покрывной щит	
18	Шаг забор электрической	
19	Площадка стоянки спецтехники	
20	КТПН-6/0,4 кВ	
21.1, 21.2	Насос откачки жидкой фазы	
22	Площадка слива	
22.1, 22.2	Кран консольный	
23	Площадь не используется	
24	Емкость свежего раствора соли, V=5 м³	
25	Площадка для накопления мешкотары и бочек	
26, 126.2	Резервуары противопожарного запаса воды, V=200 м³	
27.1-27.2	Дренажно-канализационная емкость, V=25 м³	
28	Емкость вылитых стоков, V=8 м³	
29.1-29.7	Проекторная ниша с мультипроектором ПМС-24.0	
30, 130.2	Скважина для добычи воды	
31	Блок раздачи воды	
32, 132.2	Блок-бакс для хранения поливинилхлорида и пенообразователя	
33	Емкость дренажная, V=8 м³	
34	Площадка размещения пожарной техники	

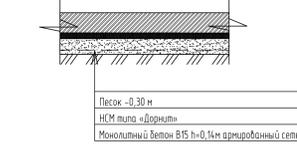
Конструкция покрытия амбаров (Тип 5)



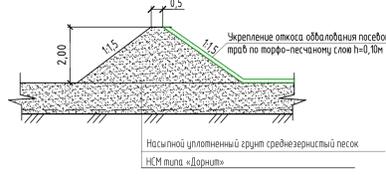
Конструкция покрытия проездов (Тип 1)



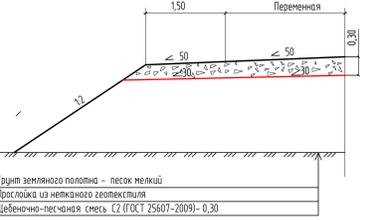
Конструкция монолитного покрытия (Тип 2)



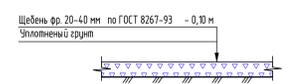
Конструкция обвалования



Конструкция дорожной одежды (Тип 3)



Конструкция покрытия тротуара (Тип 4)



Ведомость тротуаров, проездов и площадок

Поз	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезды плит ПДН	1	9756	813 шт.
2	Монолитные участки	2	902	
3	Покрытие из щебня	3	1718	
4	Покрытие тротуара	4	108	
5	Покрытие амбара	5	15637	

Ведомость элементов озеленения

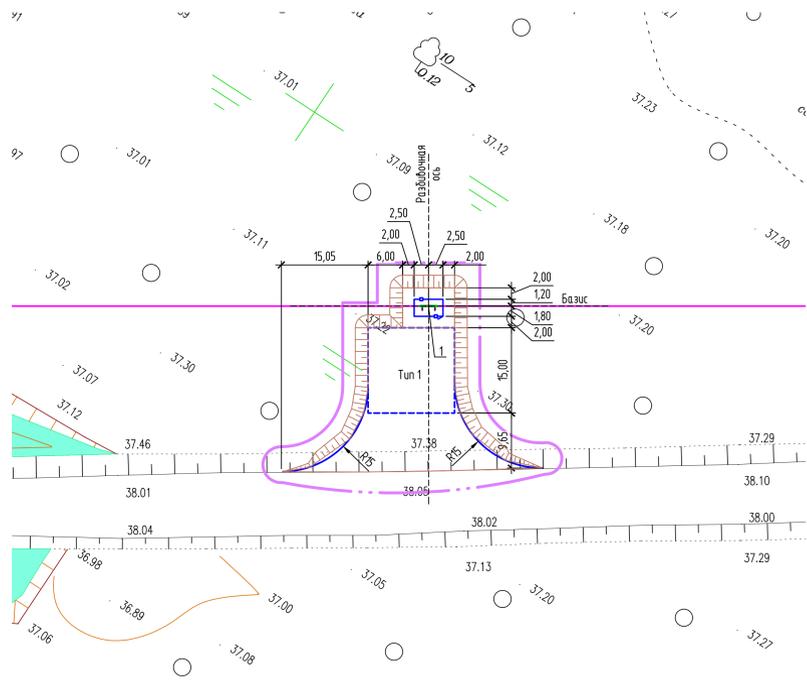
Поз	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Укрепление откосов площадки торфо-песчаной смесью с посевом трав h=0.10 м		6729м²	
2	Укрепление откосов обваловки площадки торфо-песчаной смесью с посевом трав h=0.10 м		2817 м²	

АОО	25.03.2022	Выдано для распространения	Хозрев	Гайнуллина	Гайнуллина
Рав	Дата	Назначение выписки	Разреш	Провер	Провер
33/ПЧ-ПЛГ2014-П-ПЗЧ.01.00-ГЧ-007					
Площадка для утилизации отходов на Западно-Землем лицензионном участке					
Изм.	Кто	Дата	Подпись	Дата	
Разреш	Хозрев	25.02.22			
Проф.	Гайнуллина	25.02.22			
На ч.отв.	Гайнуллина	25.02.22			
Исполн.	Латыпова	25.02.22			
ГМП	Ахметов	25.02.22			

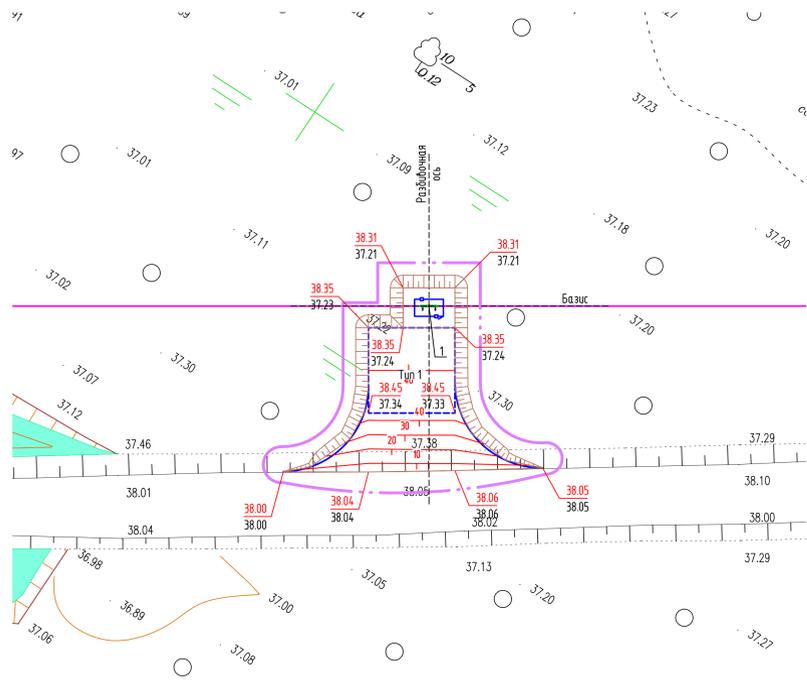
План для строительства территории (1500)

Ю Г Р А
нефтегазпроект

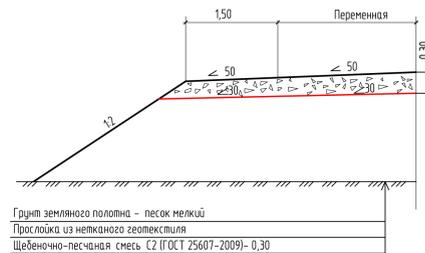
Схема планировочной организации земельного участка. Сводный план инженерных сетей



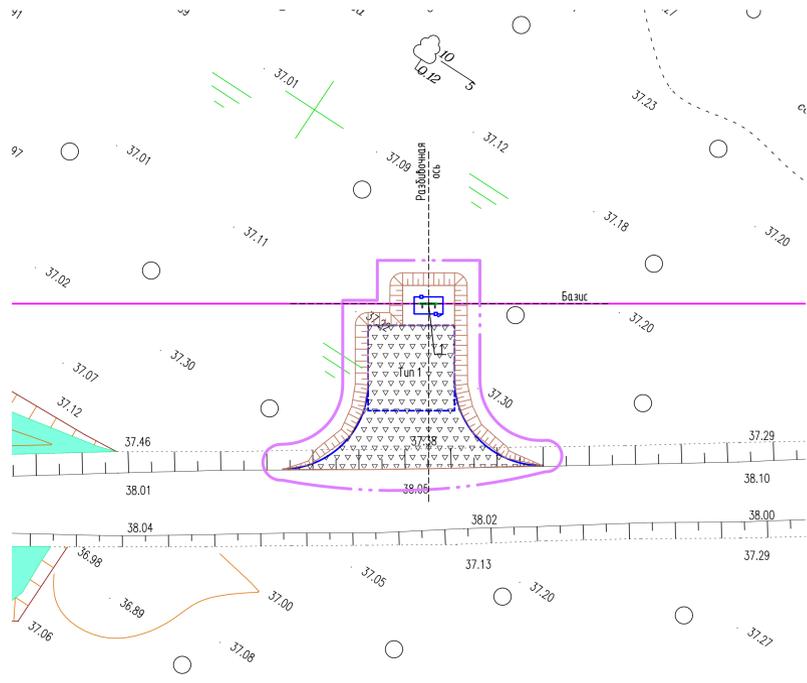
План организации рельефа



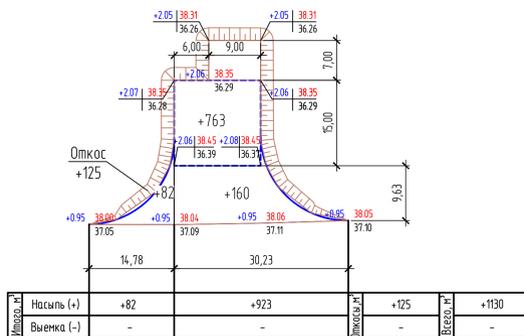
Конструкция дорожной одежды (Тип 1)



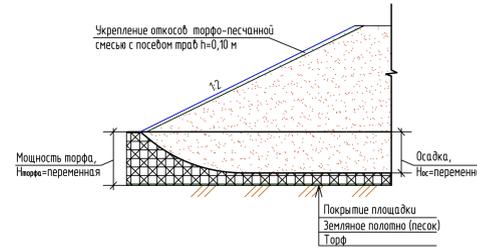
План благоустройства территории



План земляных масс



Конструкция насыпи площадки



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадратов сетки
1	Узел запорной арматуры И1	

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыль (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории*	1130		
а) устройство насыпи	828		
б) пригруз слабого грунта (осадка)	302		
2 Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		159	
в т.ч. при устройстве:			
а) покрытия подвезда и разворотной площадки		(143)	
б) укрепления откосов площадки торфо-песчаной смесью		(16)	
3 Поправка на уплотнение (5 % от объема насыпи)	57		
4 Всего пригодно грунта	1187	159	
5 Недостаток пригодно грунта		1028**	
6 Торфо-песчаная смесь, всего, в т.ч.:	16**		
а) недостаток торфо-песчаной смеси h=0,10		16	
7 Итого перерабатываемого грунта	1203	1203	

* С учетом осадки
 ** Из карьера

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Укрепление откосов площадки торфо-песчаной смесью с посевом трав h=0,10 м		160 м²	

Ведомость тротуаров, проездов и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие из щебня	1	475	

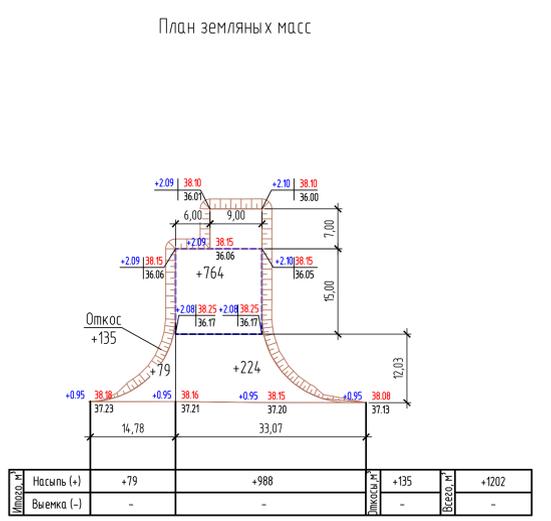
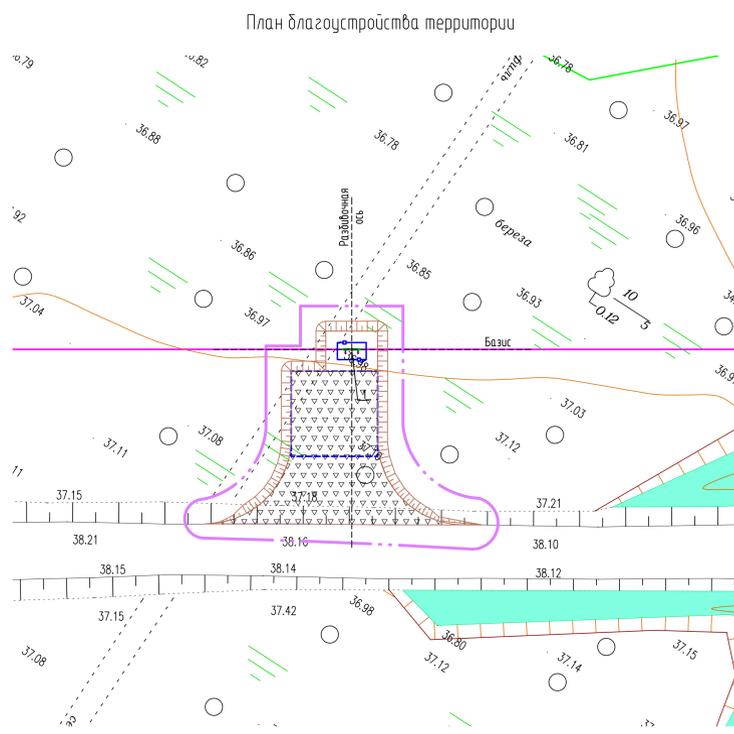
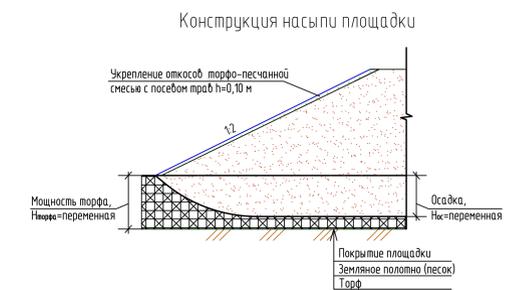
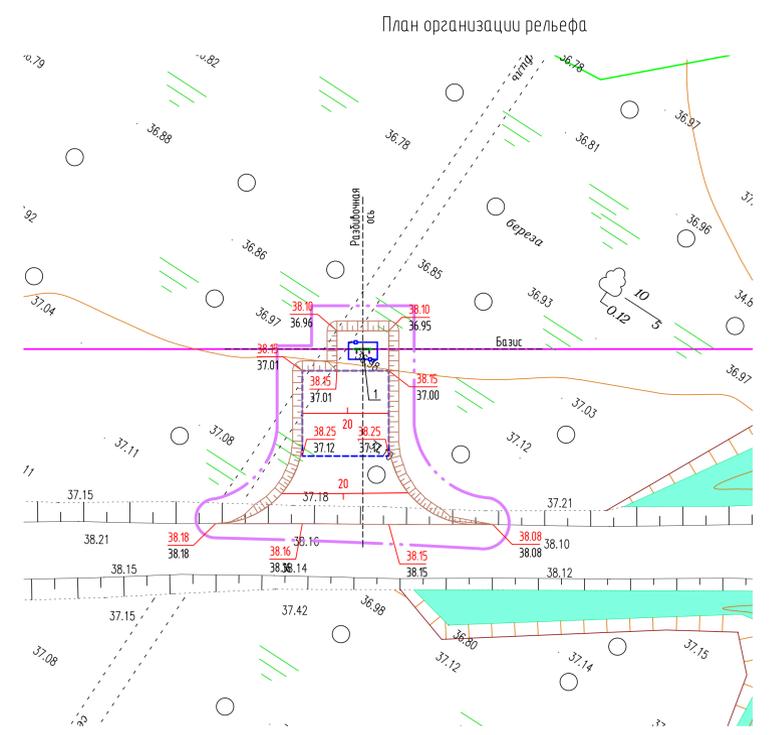
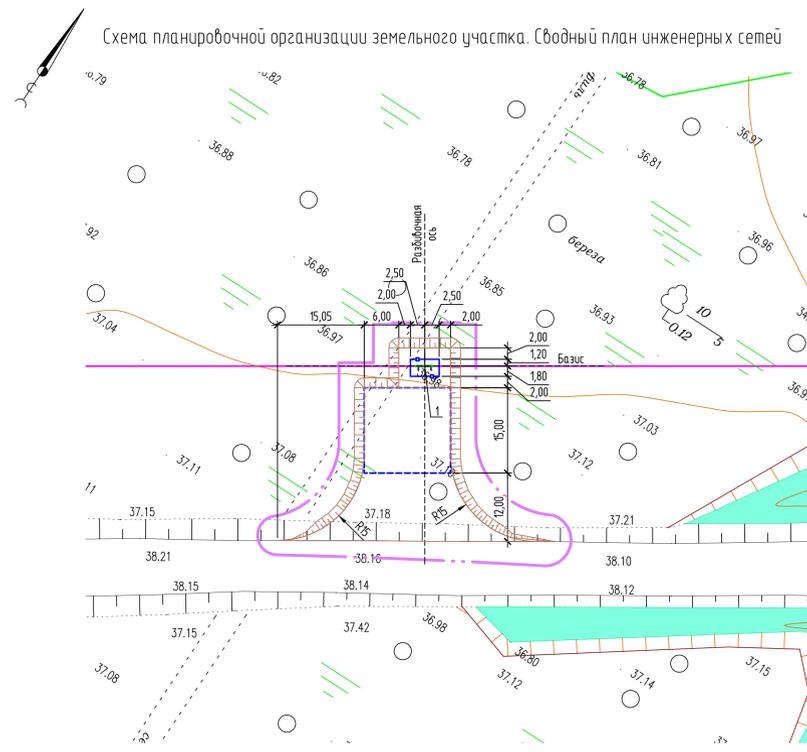
- 1 Разбивка узла произведена линейно относительно оси проектируемого трубопровода, являющаяся условным разбивочным базисом и перпендикулярной ему разбивочной оси узла.
- 2 Для устройства насыпи использовать грунт (непроявочный, ненабухающий, непучинистый или слабопучинистый) в соответствии с ГОСТ 25100-2011 с коэффициентом уплотнения 0,95.
- 3 План земляных масс выполнен методом квадратов с размерами квадратов 20,00х20,00 м. Фигуры с размерами иной конфигурации узла вынесены на чертеже.
- 4 Опсыпка земляного полотна предусматривается с осадкой h=0,95 м при мощности торфяного основания h=2,50 м.
- 5 На плане земляных масс за черные отметки принимаются отметки подлежащей осадке поверхности торфяного слоя.
- 6 Инженерные сети нанесены по чертежам соответствующих основных комплектов.
- 7 Детальную привязку в плане инженерных сетей смотреть соответствующие комплекты.

Изм.	Колуч.	Лист	К. Ак.	Подпись	Дата	Исполн.	Лист	Листов
А00	25.03.2022	Выпущено для распространения	Харьков	Гайнуллина	Гайнуллина			
Раб.	Дата	Назначение выпуска	Разраб.	Провер.	Этп.			
33/У-П/ЛГ 2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-008								
Площадка для утилизации отходов на Западно-Зиннем лицензионном участке								
Изм.	Колуч.	Лист	К. Ак.	Подпись	Дата	Исполн.	Лист	Листов
Разраб.	Харьков			25.02.22				
Провер.	Гайнуллина			25.02.22				
Нач. отд.	Гайнуллина			25.02.22				
Н.Контр.	Латыпова			25.02.22				
ГИИ	Алтышев			25.02.22				

Площадка узла запорной арматуры И1

Схема планировочной организации земельного участка. План организации рельефа. План земляных масс. План инженерных сетей. Экспликация объектов. План благоустройства территории (1:500)

Ю Г Р А
 нефтегазпроект
 Фирма ООО



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадратов сетки
1	Узел заборной арматуры №2	

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыль (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории*, в т.ч.:	1202		
а) устройство насыпи	902		
в) прирост слабого грунта (осадка)	300		
2 Высыпной грунт, в т.ч. при устройстве:		167	
в т.ч. при устройстве:			
а) покрытия подъезда и разворотной площадки		(150)	
в) укрепления откосов площадки торфо-песчаной смесью (тип 1)		(17)	
3 Поправка на уплотнение (5 % от объема насыпи)	60		
4 Всего пригодного грунта	1262	167	
5 Недостаток пригодного грунта		1095**	
6 Торфо-песчаная смесь, всего, в т.ч.:	17**		
а) недостаток торфо-песчаной смеси h=0,10		17	
7 Итого переработанного грунта	1279	1279	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Укрепление откосов площадки торфо-песчаной смесью с посевом трав h=0,10 м		170 м²	

Ведомость тротуаров, проездов и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие из щебня	1	500 м²	

- Разбивка узла произведена линейно относительно оси проектируемого трубопровода, являющаяся условным разбивочным базисом и перпендикулярной ему разбивочной оси узла.
- Для устройства насыпи использовать грунт (непосадочный, ненабухающий, непучинистый или слабопучинистый) в соответствии с ГОСТ 25100-2011 с коэффициентом уплотнения 0,95.
- План земляных масс выполнен методом квадратов с размерами квадратов 20,00х20,00 м. Фигуры с размерами иной конфигурации указаны на чертеже.
- Отсыпка земельного полотна предусматривается с осадкой h=0,95 м при мощности торфяного основания h=2,5 м.
- На плане земляных масс за черные отметки принимаются отметки подлежащей осадке поверхности торфяного слоя.
- Инженерные сети нанесены по чертежам соответствующих основных комплектов.
- Детальности привязки в плане инженерных сетей смоделированы соответствующие комплекты.

А00	25.03.2022	Выдана для рассмотрения	Хохряков	Гайнуллина	Гайнуллина
Ред.	Дата	Назначение выпуска	Разраб.	Провер.	Чит.
33/14-ПЛГ 2014-П-ПЗУ.01.00-ГЧ-009					
Площадка для утилизации отходов на Западно-Уральском лицензионном участке					
Изм.	Колуч.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Хохряков				25.02.22
Провер.	Гайнуллина				25.02.22
Гл. спец.	Гайнуллина				25.02.22
И. контр.	Латыпова				25.02.22
Ген. пр.	Алишанов				25.02.22

