



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского
государственного технического университета»
(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1

Том 2.1

2021



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского
государственного технического университета»
(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1

Том 2.1

И.о. заместителя генерального директора-
Главный инженер

М.А. Желтушко

Главный инженер проекта

И.В. Носов

2021

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №



**ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГ
НЕФТЬ**

**Общество с ограниченной
ответственностью
«ПроектИнжинирингНефть»**

Свидетельство СРО-П-011-16072009 от 24 август 2017 года

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1

Том 2.1

Главный инженер

Г.П. Бессолов

Главный инженер проекта

Я.В. Функ

2021

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-С	Содержание тома 2.1	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Текстовая часть	20 листов
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, лист 1	Ведомость графической части	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, лист 2	Ситуационный план (1:25000)	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, лист 3	Разбивочный план. План благоустройства территории (1:500)	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, лист 4	Конструкции дорожной одежды. Конструкция водоотводных сооружений. Конструкция тротуара. Конструкция обвалования	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, лист 5	План организации рельефа (1:500)	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, лист 6	План земляных масс (1:500)	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, лист 7	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)	1 лист
		Всего 28 листов

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36-02-НИПИ2021-ПЗУ1-С		
Разраб.		Коровина			06.06.22	Содержание тома 2.1	ООО «ПроектИнжинирингНефть»	1
Гл. спец		Зыкова			06.06.22			
Н. контр.		Функ			06.06.22			
ГИП		Функ			06.06.22			

Содержание

1	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	2
2	Обоснование санитарно-защитных зон объекта капитального строительства.....	5
3	Обоснование планировочной организации земельного участка.....	6
4	Технико-экономические показатели земельного участка.....	9
5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории.....	10
6	Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	13
7	Описание решений по благоустройству территории	14
8	Зонирование территории земельного участка.....	15
9	Обоснование схем транспортных коммуникаций	17
10	Характеристики и технические показатели транспортных коммуникаций.....	18
11	Перечень нормативно-методической литературы.....	19

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.							36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.		Зыкова			17.05.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
								П	1	20
Н. контр.		Функ			17.05.22	ООО «ПроектИнжинирингНефть»				
ГИП		Функ			17.05.22					

1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении объект строительства находится в МО МР «Заполярный район» Ненецкого автономного округа Архангельской области, в 50 км к северу от ближайшего населенного пункта – пос.Хорей-Вер, в 100 км к северо-востоку от терминала Пижма по автозимнику; в географическом отношении – в пределах Большеземельской тундры на Тэдинском нефтяном месторождении. Проектируемые объекты разместятся на землях СПК "Дружба Народов".

Дорожная сеть представлена зимними дорогами и частично внутрипромысловыми автодорогами. Доставка исполнителей изысканий и грузов к району работ возможна вертолетным транспортом.

Рельеф прилегающей местности преимущественно равнинный, на отдельных участках всхолмлённый, осложнён долинами ручьёв и рек, котловинами озёр. Район изысканий расположен в тундровой природной зоне.

Гидрографическая сеть района работ представлена р. Урерьяха и её притоками. Местность покрыта сетью многочисленных ручьёв. Ледостав на реках обычно продолжается с ноября по май.

Территория изысканий находится в зоне не сплошного распространения многолетнемерзлых пород.

Рельеф исследуемой территории представляет собой слабо всхолмленную пологоволнистую равнину.

Проектируемые объекты не пересекают поверхностных водных объектов и находятся вне зоны затопления поверхностными водами водотоков.

Климат района формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой и повышенного – летом, под воздействием интенсивного западного переноса воздушных масс. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха придают погоде большую неустойчивость. Удаленность от теплого Атлантического океана и близость обширного Азиатского континента обуславливают в районе изысканий умеренно континентальный климат, характеризующийся продолжительной зимой (около 7 месяцев) с устойчивым снежным покровом и коротким, сравнительно холодным, летом (около 2 месяцев) с незначительным количеством жарких дней.

По карте климатического районирования для строительства территория изысканий относится к району ПГ.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции Хорей-Вер минус 5,0°С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца, января, минус

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		2

19,6°С, а самого жаркого, июля, +12,6°С. Абсолютный минимум температуры приходится минус 53°, абсолютный максимум +32°

Атмосферные осадки. В районе работ за год выпадает от 430 мм до 436 мм осадков. В зимний период регистрируется по 18-26 мм в месяц, летом и осенью - по 20-62 мм. Примерно 45% осадков за год выпадает в жидком, 40% - твердом виде; смешанные осадки составляют 15%.

Средний максимум осадков за сутки изменяется от 3-4 мм в зимние месяцы и до 10-15 мм в летние. Максимальное суточное количество осадков за период наблюдений составило по станции Нарьян-Мар 57,8 мм.

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха по району составляет 82-83%. Средние месячные величины относительной влажности зимой в районе меняются мало. Колебания относительной влажности от месяца к месяцу также невелики.

Относительная влажность весной почти не меняется. В среднем в апреле и в мае над районом она составляет около 79-83%.

Летом средняя месячная величина относительной влажности достигает внутригодового минимума.

Осенью отмечено увеличение относительной влажности до 86-89%.

Снежный покров. Снежный покров формируется в начале октября, а сходит в конце мая - начале июня. Число дней со снежным покровом составляет 214-225 за год. В отдельные зимы снег выпадает в сентябре и сходит в середине-конце июня. Средняя высота снежного покрова по данным снегосъемок увеличивается от 4-9 см в начале октября, до 53 см в конце марта. Наибольшая высота снега за зиму достигает 80 см.

Устойчивый снежный покров, непрерывно удерживающийся в течение зимы, образуется обычно в конце октября – начале ноября, а сходит во второй декаде мая.

Ветровой режим. Ненецкий автономный округ относится к районам с высокой повторяемостью ветра, режим которого определяется характером атмосферной циркуляции при ее взаимодействии с подстилающей поверхностью. В зимний период ветровой режим определяется влиянием ложбины пониженного давления, простирающегося от района исландского минимума до восточной части Карского моря. Образующиеся при этом области пониженного и повышенного давления в западном секторе Арктики обуславливают преобладание ветров южной четверти. На долю этих ветров в январе может приходиться 66%.

Весной район находится в юго-западной части области пониженного атмосферного давления с центром в устье реки Оби. Циклоническая деятельность значительно ослабляется. Ветровой режим и преобладающее направление основных воздушных потоков изменяется. Наблюдается переход от преобладающего направления в апреле юго-западных ветров к ветрам западного, северо-западного и северного направлений в мае.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ

Лист
3

Летом характер распределения барических образований определяет преобладание ветров северных, северо-восточных и восточных. Их суммарная повторяемость в июле составляет до 55%.

Осенью район находится в юго-западной части области пониженного давления с центром в Карском море. В этот период циклоническая деятельность резко возрастает, траектории движения циклонов проходят вдоль северного побережья Евразии. Снова преобладают ветра южных направлений, повторяемость которых в октябре составляет до 53%.

В течение всего года средняя месячная скорость ветра остается на уровне 4,4 – 5,2 м/с. Ветры западной половины горизонта несколько больше, чем восточной.

На долю ветра со скоростью 5 м/с и менее приходится до 69% всех случаев. За год число дней со скоростью ветра 8 м/с и больше составило: 144-165 дня. Повторяемость скорости ветра 15 м/с и более составляет менее 1%.

Дорожно-климатическая зона района работ согласно СП 34.13330.2012 относится к зоне ІЗ.

На период изысканий (август 2021г.) подземные воды не встречены.

В геологическом строении района работ в пределах глубины изысканий (до 17,0 м) принимают участие четвертичные ледниково-морские отложения, перекрытые на отдельных участках техногенными грунтами.

В результате анализа пространственной изменчивости частных значений показателей физико-механических свойств грунтов в разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1а Техногенный грунт tQIV;

ИГЭ-1 Песок мелкий плотный средней степени водонасыщения gmQIII.

Мерзлые грунты:

ИГЭ-1м – Супесь пластичномерзлая слабльдистая gmQIII;

ИГЭ-2м – Суглинок пластичномерзлый слабльдистый gmQIII;

ИГЭ-3м – Песок мелкий пластичномерзлый слабльдистый gmQIII.

Геологическое строение и литологические особенности грунтов на изучаемых участках, изменение их мощности в плане и по глубине отображены инженерно-геологических разрезах.

Более подробное описание района строительства представлено в отчете по инженерным изысканиям.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
										4

2 Обоснование санитарно-защитных зон объекта капитального строительства

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» полигон относится к предприятиям II класса, размер санитарно-защитной зоны в соответствии с п.7.1.12 (п/п.8) составляет 500 метров.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
										5

3 Обоснование планировочной организации земельного участка

Генеральный план полигона разработан с учетом ранее построенных сооружений, существующих автомобильных проездов и инженерных сетей.

Площади намечаемых к отводу земель приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Отвод земель для полигона

Объект	Правоустанавливающие документы Кадастровый номер земельного участка	Площадь, необходимая для эксплуатации площадки
Полигон	№05-04/128 от 2016-09-12 83:00:080001:561	9,9413
	№08-16/64 от 2014-04-04 83:00:080001:560	
	№08-16/64 от 2014-04-04 83:00:080001:558	
	№05-04/128 от 2016-09-12 83:00:080001:557	
	№08-16/64 от 2014-04-04 83:00:080001:559	
	№05-04/128 от 2016-09-12 83:00:080001:541	
	№05-04/128 от 2016-09-12 83:00:080001:542	
	№05-04/128 от 2016-09-12 83:00:080001:547	

Расположение планируемого к размещению объекта предусмотрено в соответствии с утверждёнными документами:

- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-367 от 29.09.2022;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-368 от 29.09.2022;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-369 от 29.09.2022;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-370 от 29.09.2022;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-371 от 29.09.2022;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-372 от 29.09.2022;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-373 от 29.09.2022;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-83-5-01-0-00-2022-378 от 29.09.2022.

Размещение сооружений и оборудования предусмотрено с учетом противопожарных разрывов между отдельными сооружениями и оборудованием, размещения инженерных коммуникаций, дорог, проезда для технологического и пожарного транспорта и согласовано с заказчиком.

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

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

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ

Лист

6

Расстояние от края укрепленной обочины автомобильных дорог до наружных граней опор эстакад, мачт, выступающих частей зданий принято не менее 0,5 метра (п. 5.41 табл. 5.2 СП 18.13330.2019).

Внутриплощадочные дороги запроектированы с требованием СП 231.1311500.2015, п. 6.1.31.

С территории площадки предусмотрено два въезд-выезд.

Противопожарные расстояния между объектами соответствуют требованиям Федерального Закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, ст. 5, 8, 17 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ и приведены в томе 9.

Границы отсыпки основания полигона определены на основании генерального плана, исходя из минимального размера площадей для устройства шламонакопителей с учетом мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей природной среды.

Ранее размещенное на территории полигона технологическое оборудование и неиспользуемые сооружения подлежат демонтажу.

На площадке расположены следующие проектируемые сооружения:

Этап 1

- шламонакопитель для приема НСЖ, НСО, 2000м³ (поз.1);
- площадка с навесом под насос для откачки нефтесодержащих вод(поз.3);
- карта для золы, 400м³ (поз.4);
- площадка термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов (поз.5);
- комплекс термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов (поз.5.1);
- площадка ТКО (поз.5.2);
- площадка для металлолома и пропаренных бочкотар (поз.11)
- площадка для пропарки труб НКТ, металлолома и бочкотар (поз.14);
- пропарка (поз.14.1);
- площадка для загрязненных труб НКТ(поз.14.2);
- площадка для пропаренных труб НКТ(поз.14.3);
- площадка для чистки и мойки спецмашин и контейнеров (поз.16);
- площадка для металлолома, загрязненного нефтепродуктами и бочкотары(поз.17);
- емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12,5м³(поз.18.1-18.3);
- емкость дождевых сточных вод, V=100 м³(поз.21.1,21.2);
- контейнеры для отходов (7шт, поз.22);
- площадка резервуаров товарной нефти (поз.25);
- емкость дренажная аварийная, V=16м³(поз.26);
- площадка для автоцистерн(поз.27);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№		

- КТП (поз.34);
- мачта прожекторная (поз. 35.1);
- мачта прожекторная (сущ., поз. 35.2);
- колесоотбойное ограждение(поз.37.1-37.2);
- молниеотвод (поз.38.1-38.3);
- открытая стоянка спецтехники (поз. 39);
- автовесы(поз.40);
- шлагбаум (поз.43);
- ограждение (поз.44);
- наблюдательная скважина(поз.45.1-45.8)
- площадка для снега(поз.46);

Этап 2

- площадка для установки утилизации нефтесодержащих отходов (поз. 6);
- карта для минерального остатка 200м³(поз.8)
- резервуар противопожарного запаса воды, V=100м³ (поз. 32.1,32.2);
- блок-бокс пожинвентаря (поз.33);
- колесоотбойное ограждение(поз.37.3);
- КПП с операторной(поз.41);
- емкость для хозяйственно-бытовых сточных вод, V=8м³ (поз. 42).

Ситуационный план с размещением объекта обустройства представлены на чертежах 36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ л.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		8

4 Техничко-экономические показатели земельного участка

Основные технико-экономические показатели площадки полигона утилизации нефтесодержащих отходов представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Основные технико-экономические показатели полигона

Наименование показателей	Единицы измерения	полигон утилизации нефтесодержащих отходов
Площадь участка в границах проектирования*	га	3,3180
Площадь застройки,	га	0,9960
Площадь автопроездов и площадок	га	0,6352
Площадь используемой территории	га	1,6312
Коэффициент застройки,	%	30
Площадь свободной территории	га	1,6868

* Площадь застройки принята в условных границах, в границах ограждения площадки (приложение А, СП 18.13330.2019)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ			Формат А4

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Основные решения по инженерной подготовке территории полигона предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель. Инженерная подготовка выполняется в первом этапе.

На площадке выполняется дополнительная планировка с учетом ранее выполненной инженерной подготовки. При определении руководящих отметок насыпи, конструкции шламонакопителей учитывались геологические, гидрологические и топографические условия проектируемых объектов с учетом ранее выполненной инженерной подготовки. Насыпной грунт отсыпан сухим способом, уплотнен трамбованием, возраст отсыпки более 5 лет.

В качестве основных средств инженерной защиты территорий от подтопления в проекте предусмотрено искусственное повышение поверхности территории.

Согласно материалам, инженерно-геологическим изысканиям многолетнемерзлые грунты вскрыты на глубинах 3,0 м и более, что превышает глубину сезонного промерзания. Учитывая это, высота отсыпки назначена без учета принципов проектирования на ММГ.

Комплекс технических решений с учетом природоохранных мероприятий на проектируемой площадке определен геологическими, гидрологическими и топографическими условиями расположения площадок и предусматривает:

- мероприятия по отведению и сбору дождевых вод;
- устройство противодиффузионного экрана в теле насыпи под шламонакопители для приема НСЖ и НСО.
- устройство противодиффузионного экрана в теле насыпи для карты минерального остатка;
- устройство противодиффузионного экрана в теле насыпи для карты золы.

До начала основных работ на участке, отводимом под строительство площадки должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- закрепление на местности границ площадки;
- расчистка территории от снега в зимний период;
- в зимнее время произвести выколку техногенного скопления вод с заменой песчаным грунтом в котловане резервном №9, №10;

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	Формат А4

Основными мероприятиями подготовки территории для строительства являются:

- планировка насыпи для организации водоотвода;
- устройство выравнивающего слоя под противофильтрационный экран;
- устройство противофильтрационного экрана из «Бентотех АСЛ/0,8- 100».

Согласно СП 45.13330.2017 при производстве работ по устройству насыпей состав контролируемых показателей, предельные отклонения, объём и методы контроля должны соответствовать следующим параметрам:

- содержание мерзлых комьев в насыпях от общего объема отсыпаемого грунта не должно превышать 20 %;
- размер твердых включений, в т.ч. мерзлых комьев, в насыпях не должен превышать 2/3 толщины уплотненного слоя, но не более 30 см.

Комки мерзлого грунта должны распределяться равномерно по площади отсыпаемого слоя.

Для уплотнения грунтов, содержащих мерзлые комья размером 25-30 см, рекомендуются катки массой 25 т, полуприцепные решетчатые катки.

При размерах мерзлых комьев 15-20 см целесообразно применять катки такой же массы на пневмошинах.

Интенсивность отсыпки и уплотнения должна обеспечивать сохранение немерзлого или пластичного состояния грунта до конца его уплотнения.

Во время сильных снегопадов и метелей работы по укладке грунта прекращаются. При возобновлении работ скопившийся снег убирают.

Необходимо соблюдать следующие правила:

- уплотнять грунт сразу после его укладки и разравнивания;
- перекрывать след укатки на 20-30 см;
- не допускать возведения насыпи без уплотнения.

Для планировочных работ используется грунт с карьера «Южно-Сюрхоратинский», дальность возки принята 13,2км.

В связи с отсутствием физико-механических показателей грунтов в карьере степень уплотнения грунта отсыпаемых площадок принята с коэффициентом 0,95, что соответствует требованиям т. 7.2 СП 34.13330.2021.

Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
Подп. и дата							36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист

Для достижения требуемой степени уплотнения и определения необходимого объема грунта определен коэффициент относительного уплотнения песчаного грунта, равный 1,05 согласно т.В.14 СП 34.13330.2021.

Шламонакопитель для приема НСЖ, НСО, 2000м³, устраивается в теле существующей насыпи. Для обеспечения безопасности по всему периметру предусмотрено колесоотбойное ограждение.

Откосы шламонакопител приняты с заложением 1:1,6. Заложение пандуса принято 1:10 с учетом заезда машин и механизмов. По дну и откосам устраивается противофильтрационный экран из бентонитового мата марки «Бентотех АСЛ/0,8-100».

Бентонитовый мат укладывается по спланированному и уплотненному грунтовому основанию, затем защитный слой из мелкозернистого песка и затем железобетонные плиты размером 6х2х0,14 м по т.п. 3.503.1-91.

Конструкция шламонакопителя представлена на чертежах 36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, л.4.

Карты золой устраивается с учетом режима грунтовых вод. Откосы приняты с заложением 1:1,5. По дну и откосам карты устраивается противофильтрационный экран из бентонитового мата марки «Бентотех АСЛ/0,8-100».

Карта для минерального остатка устраивается с учетом режима грунтовых вод. Откосы приняты с заложением 1:1,5. Заложение пандуса принято 1:10 с учетом заезда машин и механизмов. По дну и откосам карт устраивается противофильтрационный экран из бентонитового мата марки «Бентотех АСЛ/0,8-100».

Бентонитовый мат укладывается по спланированному и уплотненному грунтовому основанию, затем защитный слой из мелкозернистого песка и затем железобетонные плиты размером 6х2х0,14 м по серии 3.503.1-91.

Дополнительных мероприятий по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод не требуется.

Планировочные решения при обустройстве представлены на плане организации рельефа, выполненных на топографической основе см. 36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, л.6.

Взам. инв. №	Дополнительных мероприятий по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод не требуется.						
	Планировочные решения при обустройстве представлены на плане организации рельефа, выполненных на топографической основе см. 36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, л.6.						
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ	Лист
							12

6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка представляет собой совокупность высотных отметок всех элементов планировочных решений, определяющих будущую поверхность площадок строительства.

Задачами вертикальной планировки являются использование существующего рельефа, обеспечение отвода ливневых вод с территории объектов. Вертикальная планировка определяет взаимное высотное расположение зданий и сооружений, с учетом требований противопожарных и технологических норм.

Для предотвращения попадания производственно-дождевых стоков на прилегающую территорию открытые технологические площадки запроектированы с покрытием из бетона и бордюрены. Сбор загрязненных стоков с них осуществляется через приемные колодцы в систему канализации.

Для сбора и отвода поверхностных вод с территории проектируемого объекта принята закрытая система водоотвода. Водоотвод поверхностных дождевых и талых вод с площадки выполнен за счет уклонов планируемой поверхности и устройства укрепленных водоотводных лотков. Организованный сток из лотков поступает в емкости сбора дождевых стоков.

Покрытие площадки спланировано с уклоном к водоотводному лотку. Для предотвращения засора и застоя воды в лотке предусмотрен продольный уклон не менее 5 ‰.

Для уменьшения объемов поверхностного стока следует производить в предвесенний период уборку снега.

Конструкция водоотводных лотков предусмотрена из гладкостенных полутруб $d=0,53$ и $1,02$ м. Полутруба укладывается на подготовку из ПГС толщиной $0,15$ м. Укрепление откосов водоотводного лотка выполнено из монолитного бетона толщиной $0,10$ м. Конструкцию устройства водопропускного лотка см. 36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, л.4.

Предельно допустимый уклон по территории объекта принят не более 30 ‰.

По периметру площадки полигона устраивается земляное обвалование (высота - $1,50$ м, ширина по верху – $3,00$ м, крутизна откосов - $1:2$).

Проектные отметки по сооружениям и проездам приведены на чертежах генеральных планов 36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, л.6.

Вертикальная планировка выполнена с учетом существующей застройки, проездов и коммуникаций. Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф не предусмотрен.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ

Лист

13

7 Описание решений по благоустройству территории

На территории проектируемого объекта проектом предусматриваются следующие мероприятия по благоустройству территории.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по благоустройству на проектируемой площадке:

- устройство тротуаров шириной 1,0 м из сборных бетонных плит БК7;
- устройство скамьи, тип I (типовой проект 310-5-4);
- устройство урн, тип II (типовой проект 310-5-4);
- устройство проездов и площадок с твердым покрытием.

Для предотвращения доступа на объект производственного назначения физических лиц, транспортных средств и грузов предусмотрено ограждение территории, располагающимся за обвалованием площадки полигона.

В целях предотвращения ветровой эрозии и размыва обвалования поверхностными водами выполнено укрепление поверхности посевом трав по торфо-песчаному слою, $h=0,15\text{м}$

Для переезда через вал устраиваются пандусы, шириной 6,5 м.

Устройство проездов и площадок с твердым покрытием. Конструкции тротуаров и проездов, местоположение элементов благоустройства, озеленения представлено на чертежах марки 36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ, л.3.

Мероприятия по озеленению проектируемой площадки включают устройство газона посевом трав по торфо-песчаному слою в районе КПП с операторной.

Все работы по озеленению производятся после прокладки подземных коммуникаций.

После завершения строительно-монтажных работ территория очищается от металлолома, строительного мусора, оборудования и материалов, планируется.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ
						14

8 Зонирование территории земельного участка

Зонирование территории площадки выполнено по функциональному назначению элементов компоновки, с учетом технологических связей, противопожарных и санитарно-гигиенических требований, транспортных и инженерных связей, с обеспечением защиты прилегающих территорий от эрозии, загрязнения сточными водами и отходами производства.

Местоположение проектируемого объекта определено схемой месторождения.

Размещение проектируемых сооружений выполнено в соответствии с технологической схемой и согласовано с Заказчиком.

Проектируемые сооружения по функциональному назначению выделены в следующие зоны:

- зона производственного назначения;
- зона подсобно-вспомогательного назначения.

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.

Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод их физико-химического бактериологического состава, предусматривается устройство наблюдательных скважин

На площадке расположены следующие проектируемые сооружения:

Этап 1

- шламонакопитель для приема НСЖ, НСО, 2000м³ (поз.1);
- площадка с навесом под насос для откачки нефтесодержащих вод(поз.3);
- карта для золы, 400м³ (поз.4);
- площадка термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов (поз.5);
- комплекс термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов (поз.5.1);
- площадка ТКО (поз.5.2);
- площадка для металллома и пропаренных бочкотар (поз.11)
- площадка для пропарки труб НКТ, металллома и бочкотар (поз.14);
- пропарка (поз.14.1);
- площадка для загрязненных труб НКТ(поз.14.2);
- площадка для пропаренных труб НКТ(поз.14.3);
- площадка для чистки и мойки спецмашин и контейнеров (поз.16);
- площадка для металллома, загрязненного нефтепродуктами и бочкотары(поз.17);
- емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12,5м³(поз.18.1-18.3);
- емкость дождевых сточных вод, V=100 м³(поз.21.1,21.2);
- контейнеры для отходов (7шт, поз.22);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ

Лист

15

- площадка резервуаров товарной нефти (поз.25);
- емкость дренажная аварийная, V=16м3(поз.26);
- площадка для автоцистерн(поз.27);
- КТП (поз.34);
- мачта прожекторная (поз. 35.1);
- мачта прожекторная (сущ., поз. 35.2);
- колесоотбойное ограждение(поз.37.1-37.2);
- молниеотвод (поз.38.1-38.3);
- открытая стоянка спецтехники (поз. 39);
- автовесы(поз.40);
- шлагбаум (поз.43);
- ограждение (поз.44);
- наблюдательная скважина(поз.45.1-45.8)
- площадка для снега(поз.46);

Этап 2

- площадка для установки утилизации нефтесодержащих отходов (поз. 6);
- карта для минерального остатка 200м3(поз.8)
- резервуар противопожарного запаса воды, V=100м3 (поз. 32.1,32.2);
- блок-бокс пожинвентаря (поз.33);
- колесоотбойное ограждение(поз.37.3);
- КПП с операторной(поз.41);
- емкость для хозяйственно-бытовых сточных вод, V=8м3 (поз. 42).;

Генеральный план проектируемых площадок разработаны с учетом технологического зонирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№		

9 Обоснование схем транспортных коммуникаций

В административном отношении объект строительства находится в МО МР «Заполярный район» Ненецкого автономного округа Архангельской области, в 50 км к северу от ближайшего населенного пункта – пос.Хорей-Вер, в 100 км к северо-востоку от терминала Пижма по автозимнику; в географическом отношении – в пределах Большеземельской тундры на Тэдинском нефтяном месторождении. Проектируемые объекты разместятся на землях СПК "Дружба Народов".

Дорожная сеть представлена зимними дорогами и частично внутрипромысловыми автодорогами. Доставка исполнителей изысканий и грузов к району работ возможна вертолетным транспортом.

Основное функциональное назначение проектируемых внутренних дорог - обеспечение подъезда специального (грузоподъемного, пожарного и пр.) автотранспорта к технологическим установкам и вспомогательным сооружениям в аварийных ситуациях и для производства регламентных, ремонтных и ремонтно-восстановительных работ.

Внутренние проезды обеспечивают постоянную транспортную связь сооружений между собой и с межплощадочными автодорогами.

Транспортная схема на площадке принята смешанная.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

10 Характеристики и технические показатели транспортных коммуникаций

В соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 дороги проектируемого объекта по назначению и грузонапряженности относятся к внутриплощадочным автодорогам категории IV-в (расчетный автомобиль шириной 2,5 м).

Ширина земляного полотна принята в соответствии с СП 37.13330.2012:

- 6,5 м для внутренних автопроездов.

Покрытие проездов и площадок предусмотрено из преднапряженных железобетонных плит серии 3.503.1-91 на основании из геотекстиля плотностью не менее 300г/м². Ширина обочин принята 1,0. Укрепление обочин выполнено из сборных железобетонных плит и щебня, толщиной 0,14 м.

На закруглениях и уширениях проездов с капитальным покрытием предусматривается укладка армированного монолитного бетона В30, толщиной 0,14 м.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93 марки щебня принимаются по прочности из изверженных пород не ниже 800, из осадочных пород не ниже 600, по морозостойкости не ниже F 50.

Дорожная одежда устраивается после стабилизации земляного полотна с предварительным восстановлением и планировкой земляного полотна.

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

						36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

11 Перечень нормативно-методической литературы

1 Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

2 Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» .

3 «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв.приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 534

4 Положение "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" утв. Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87

5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

6

7 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.

8 СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий СНиП II-89-80*);

9 СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт

10 СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты

11 СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию

12 СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности

13 ПУЭ Правила устройства электроустановок (изд. 6, изд. 7 (взамен разделов 1, 2, 4, 6 и глав 7.1, 7.2, 7.5, 7.6, 7.10 раздела 7 ПУЭ шестого издания))

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ

Таблица регистрации изменений								
изм.	номера листов (страниц)				всего листов (страниц) в док.	номер док.	подп.	дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

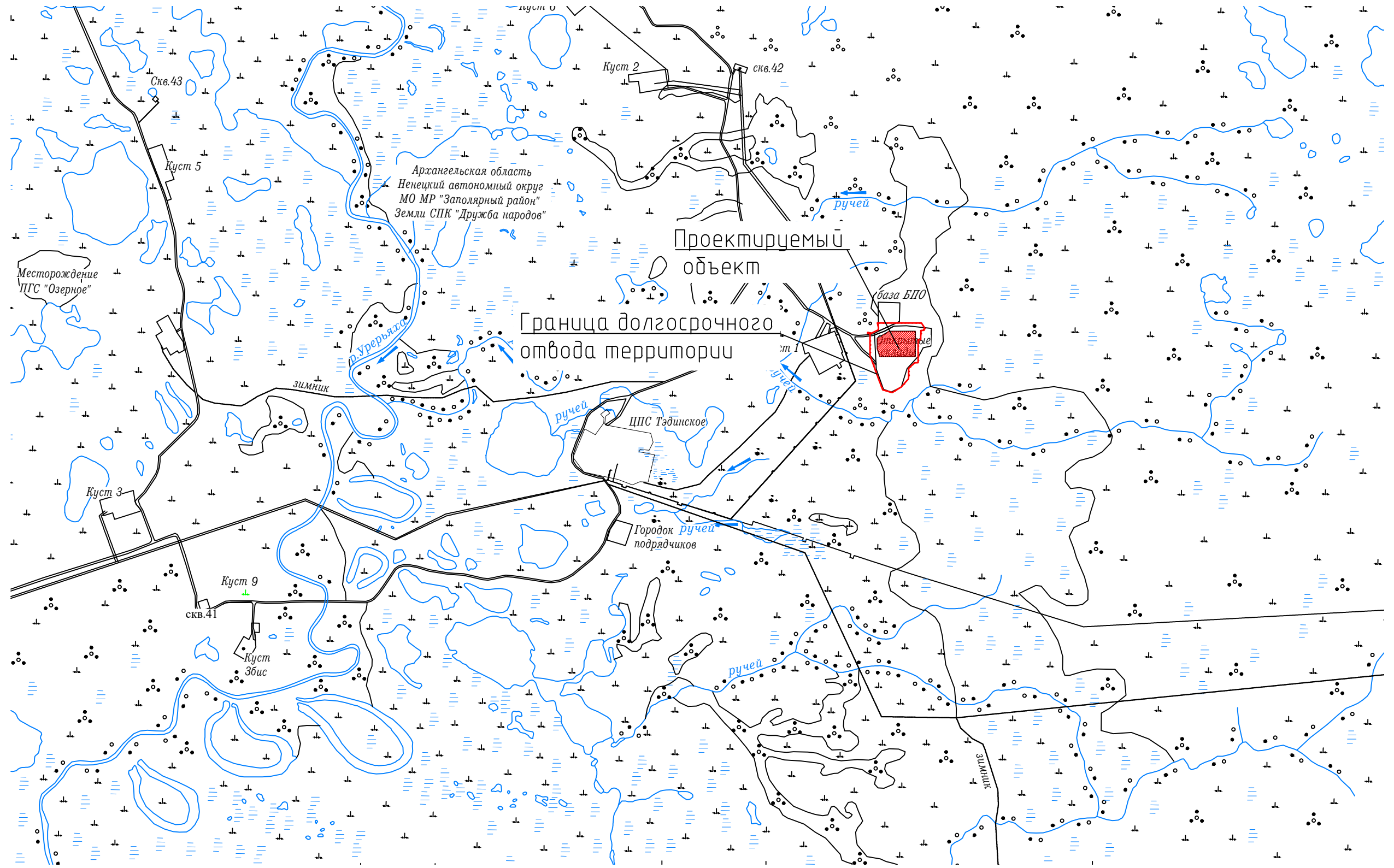
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ТЧ

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Ситуационный план (1:25000)	
3	Разбивочный план. План благоустройства территории (1:500)	
4	Конструкции дорожной одежды. Конструкция водоотводных сооружений. Конструкция тротуара. Конструкция обвалования	
5	План организации рельефа (1:500)	
6	План земляных масс (1:500)	
7	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)	

Взам. инв. №						36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ				
Подп. и дата						Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения				
Инв. № подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Зыкова			06.06.22	П	1	7
		Н. контр.		Функ			06.06.22	000 "ПроектИнжинирингНефть"		
		ГИП		Функ			06.06.22	Ведомость графической части		



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

						36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ			
						Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Полигон	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коровина				06.06.22		П	2	
Проб.	Зыкова				06.06.22				
						Ситуационный план (1:25000)	ООО "ПроектИнжинирингНефть"		
Н. контр.	Функ				06.06.22				
ГИП	Функ				06.06.22				

Условные обозначения и изображения

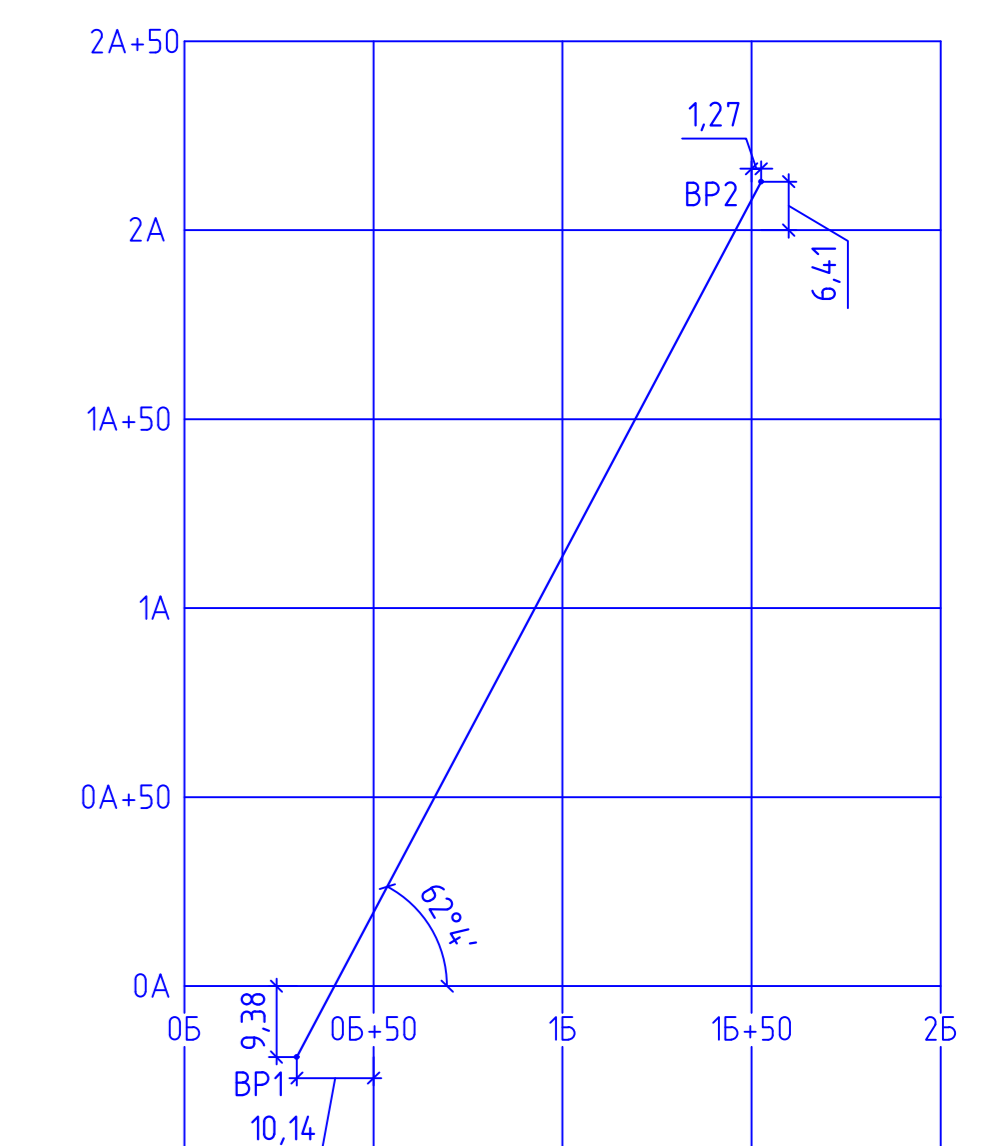
Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемые сооружения 1 этап
	Проектируемые сооружения 2 этап
	Проезды и площадки 1 этап

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Этап 1		
1	Шлангокопитель для приема НСЖ, НСО, 2000м ²	2А,1Б-50
2	Номер не использован	-
3	Площадка с наветсом под насос для откачки нефтесодержащих вод	2А,1Б-50
4	Карта для золь, 400м ²	2А,2Б
5	Площадка термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов	1А-50,2Б
5.1	Комплекс термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов	1А-50,2Б
5.2	Площадка ТКО	1А-50,2Б
11	Площадка для металлолома и пропаненных бочкопар	1А-50,1Б
14	Площадка для пропарки прѳуи НКТ, металлолома и бочкопар	1А-50,0Б-50
14.1	Пропарка	1А-50,0Б-50
14.2	Площадка для взвешивания прѳуи НКТ	1А-50,0Б-50
14.3	Площадка для пропаненных прѳуи НКТ	1А-50,0Б-50
16	Площадка для чистки и мойки спецмашин и контейнеров	2А,1Б
17	Площадка для металлолома взвешиваемого неметаллургами и бочкопар	2А,1Б
18.1	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12.5м ³	1А-50,2Б
18.2	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12.5м ³	1А-50,0Б-50
18.3	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12.5м ³	1А-50,0Б-50
21.1	Емкость дождевых сточных вод, V=100м ³	1А,0Б-50
21.2	Емкость дождевых сточных вод, V=100м ³	1А,1Б
22	Контейнеры для отходов (7шт)	1А,0Б
23,24	Номер не использован	-
25	Площадка резервуаров товарной нефти	1А,1Б-50
26	Емкость дренажная аварийная, V=16м ³	1А,1Б
27	Площадка для автошпестер	1А-50,1Б
28-31	Номер не использован	-
34	КТП	2А,0Б-50
35.1	Машина прожекторная	1А-50,0Б-50
35.2	Машина прожекторная (сущ.)	2А,1Б-50
36	Номер не использован	-
37.1	Колесотбойное ограждение	2А,1Б-50
37.2	Колесотбойное ограждение	2А,2Б
38.1	Молниезащит	1А-50,1Б-50
38.2	Молниезащит	2А-50,1Б-50
38.3	Молниезащит	2А-50,1Б
39	Открытая стойка спецтехники	1А-50,0Б
40	Автобусы	2А,0Б-50
4.3	Шлагбаум	2А,0Б
4.4	Ограждение	2А,2Б
45.1	Наблюдательная скважина	3А,1Б-50
45.2	Наблюдательная скважина	2А-50,1Б-50
45.3	Наблюдательная скважина	2А,2Б
45.4	Наблюдательная скважина	2А,2Б-50
45.5	Наблюдательная скважина	2А,2Б
45.6	Наблюдательная скважина	1А,2Б
45.7	Наблюдательная скважина	2А,0Б
45.8	Наблюдательная скважина	2А,1Б
46	Площадка для снега	1А,2Б
Этап 2		
6	Площадка для установки утилизации нефтесодержащих отходов	1А-50,1Б-50
7	Номер не использован	-
8	Карта для минерального остатка 200м ²	2А,1Б
9,10	Номер не использован	-
12,13	Номер не использован	-
15	Номер не использован	-
19,20	Номер не использован	-
31,32	Резервуар противопожарного запаса воды, V=100м ³	2А,0Б-50
33	Блок-бокс пожинквентари	1А-50,0Б-50
37.3	Колесотбойное ограждение	2А,0Б
4.1	КПП с операторной	2А,0Б
4.2	Емкость хозяйственно-бытовых сточных вод, V=8м ³	2А,0Б



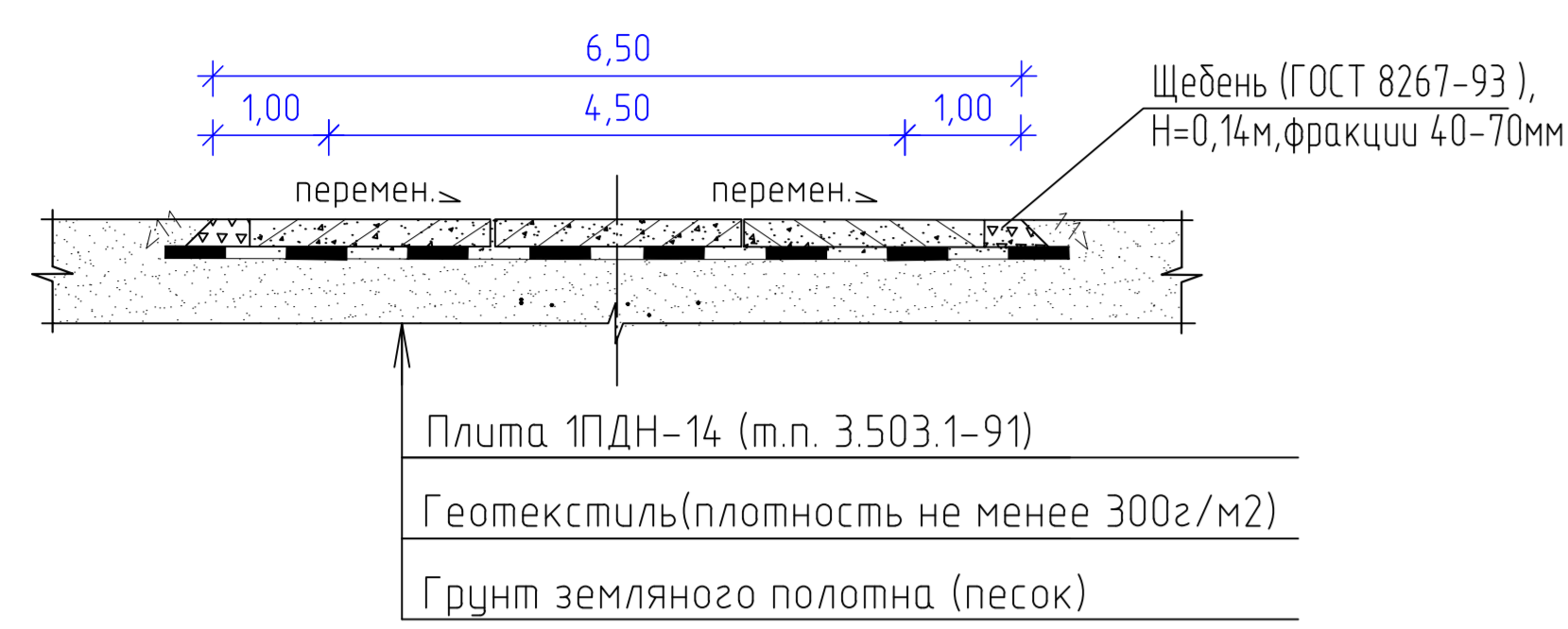
Схема приѳязки строительной сетки



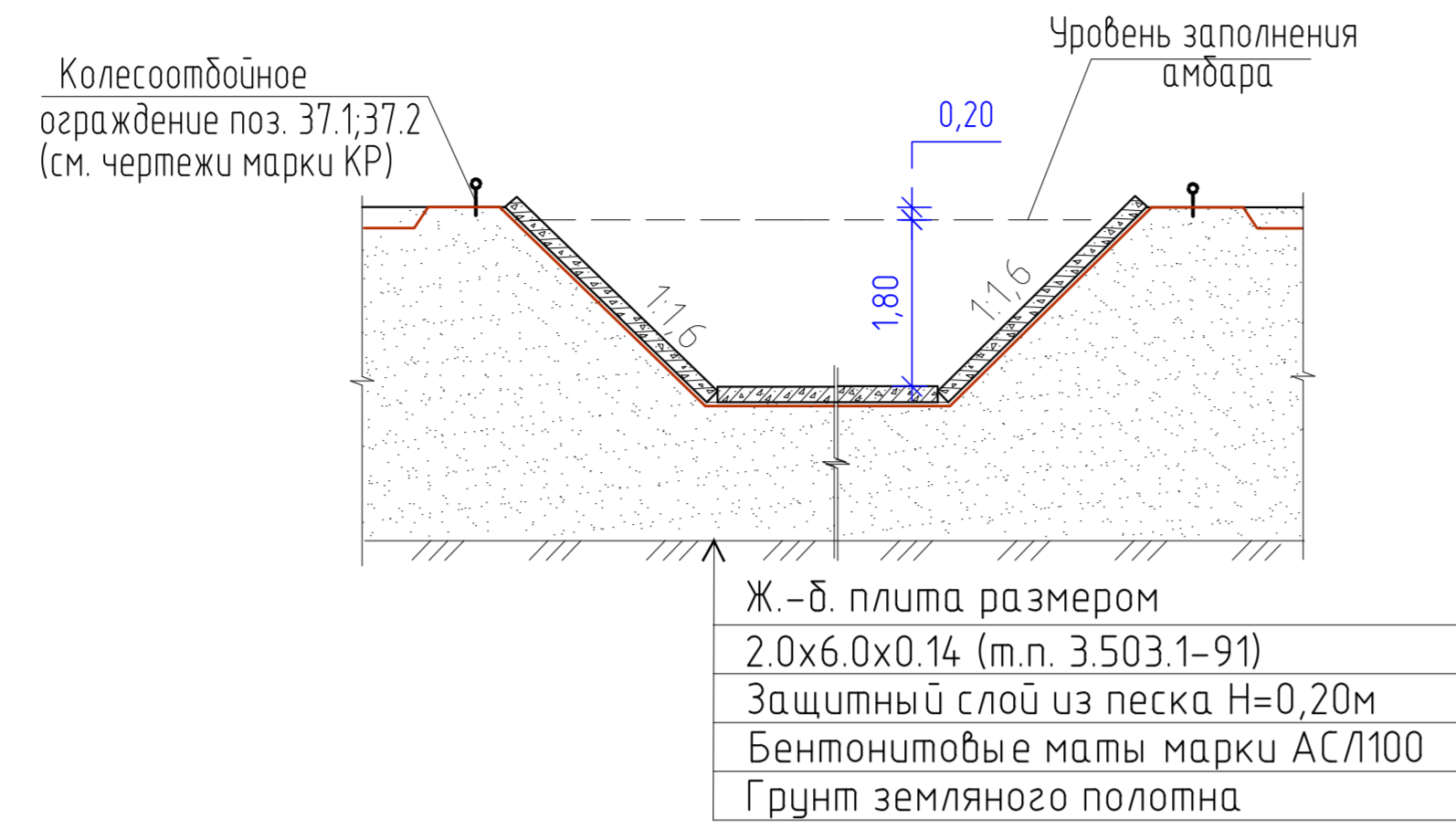
1. Схема планировочной организации земельного участка разработана на основании задания на проектирование и материалов инженерных изысканий, выполненных ООО "ПроектИнжинирингНефть" в 2021 г.
 2. Приѳязка сооружений произведена к строительной сетке и базу проходящему реперу ВР1 и ВР2.
 3. Система координат – Местная (МСК). Система высот Балтийская.

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ-ГЧ					
Реконструкция полигона ТКО из нефтевого месторождения					
Док.	Кол. от.	Док. № док.	Полн.	Дата	Док.
Разреш.	Разреш.			06.09.21	Полгон
Прѳ.	Закон.			06.09.21	Полгон
Разбивочный план.					
План близокостроительной территории (1:500)					
И. контр.	Ф.жук			06.09.21	000
И. контр.	Ф.жук			06.09.21	"ПроектИнжинирингНефть"
					Формат А0

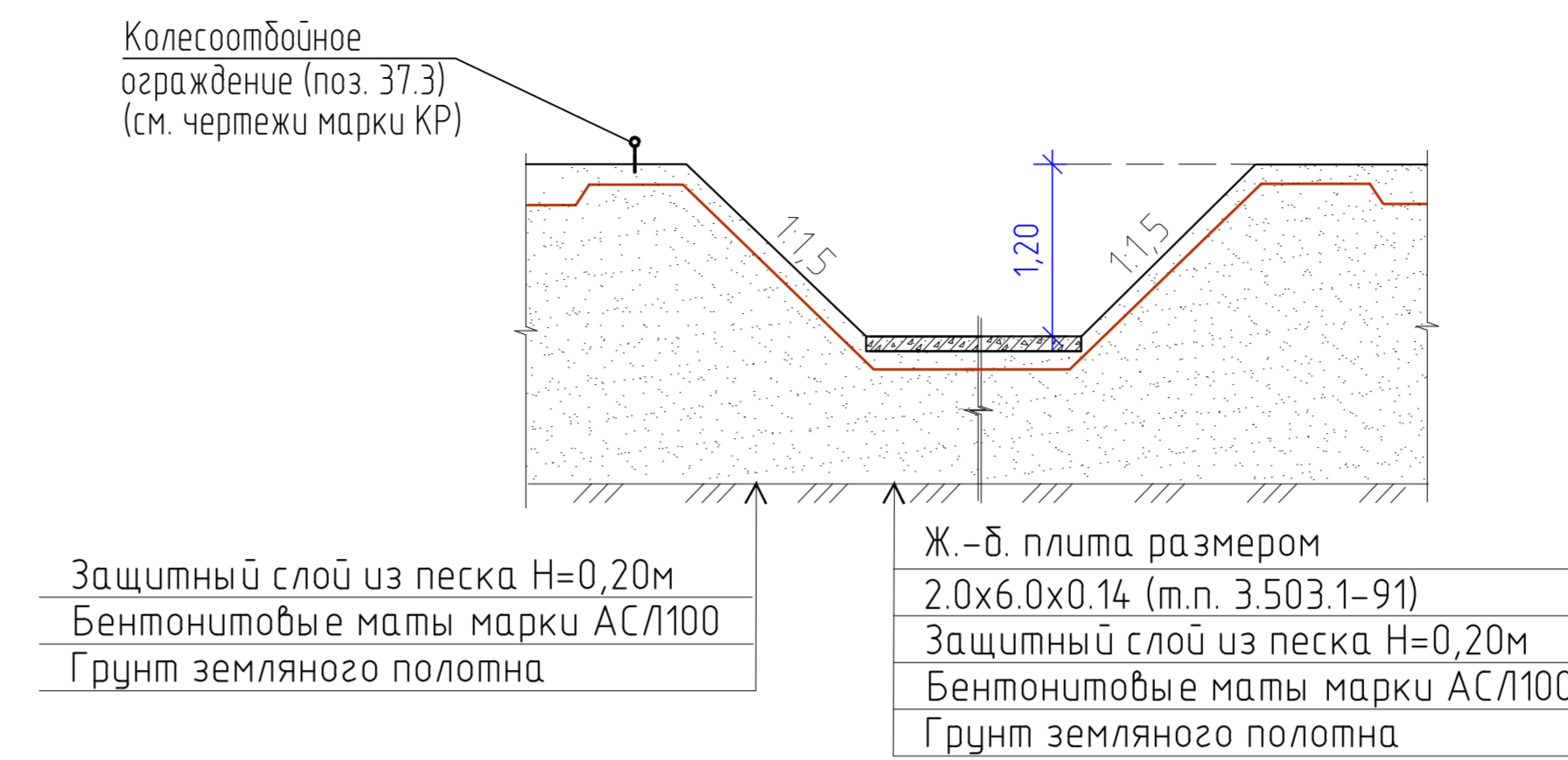
Конструкция дорожной одежды



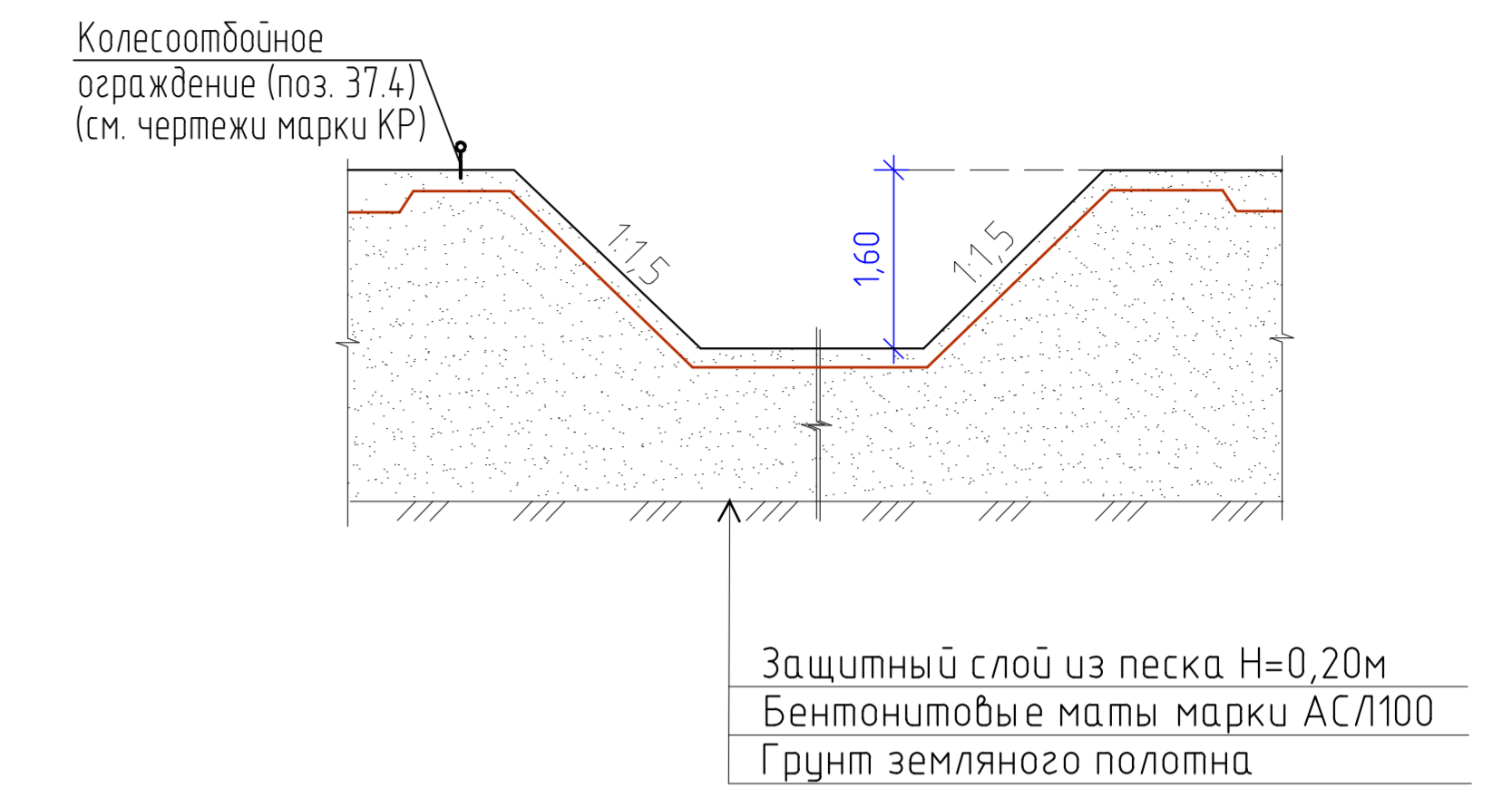
Конструкция шламонакопителя (поз.1)



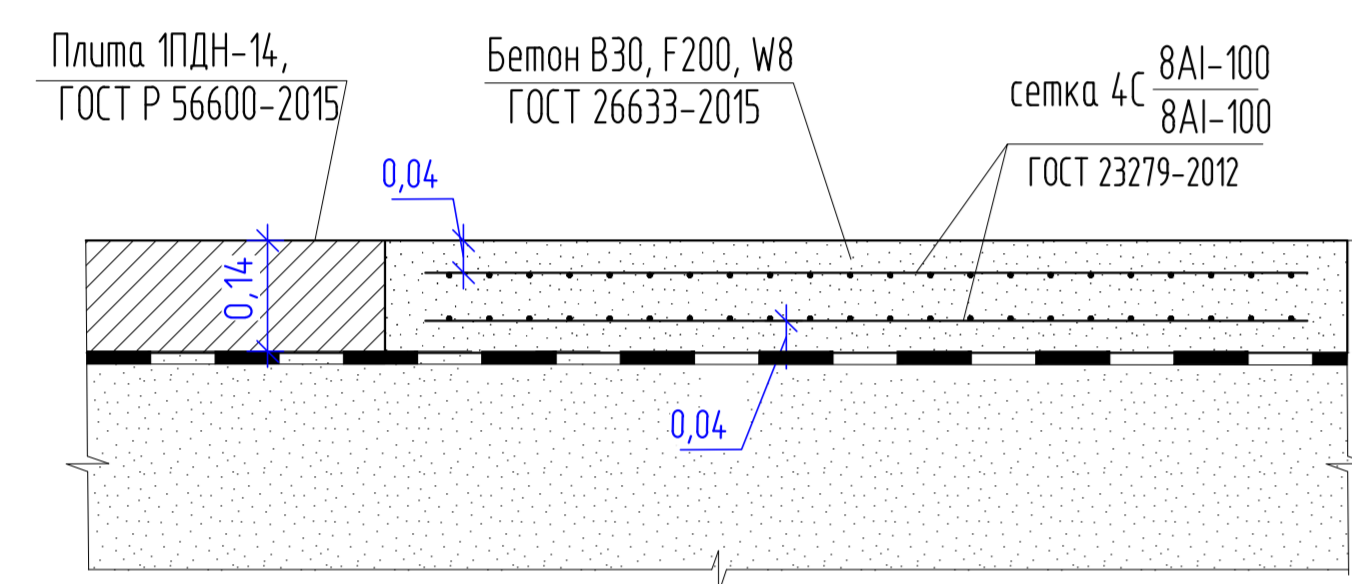
Конструкция карты минерального остатка (поз.8)



Конструкция карты золы (поз.4)



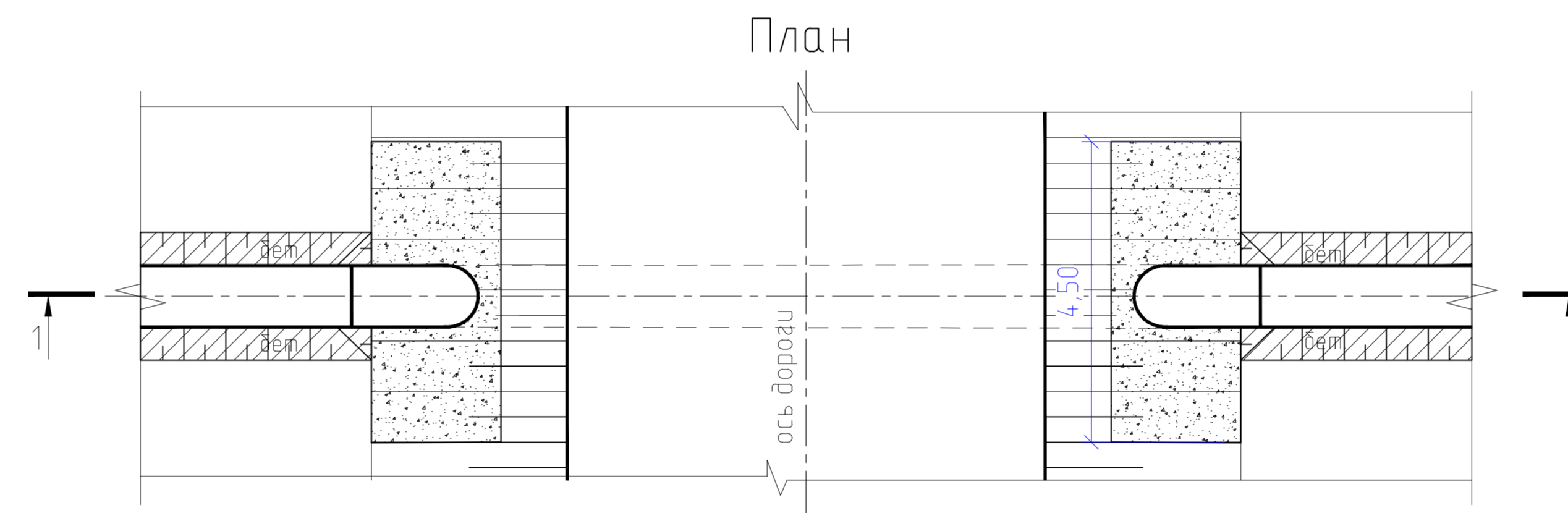
Конструкция монолитного участка дорожной одежды



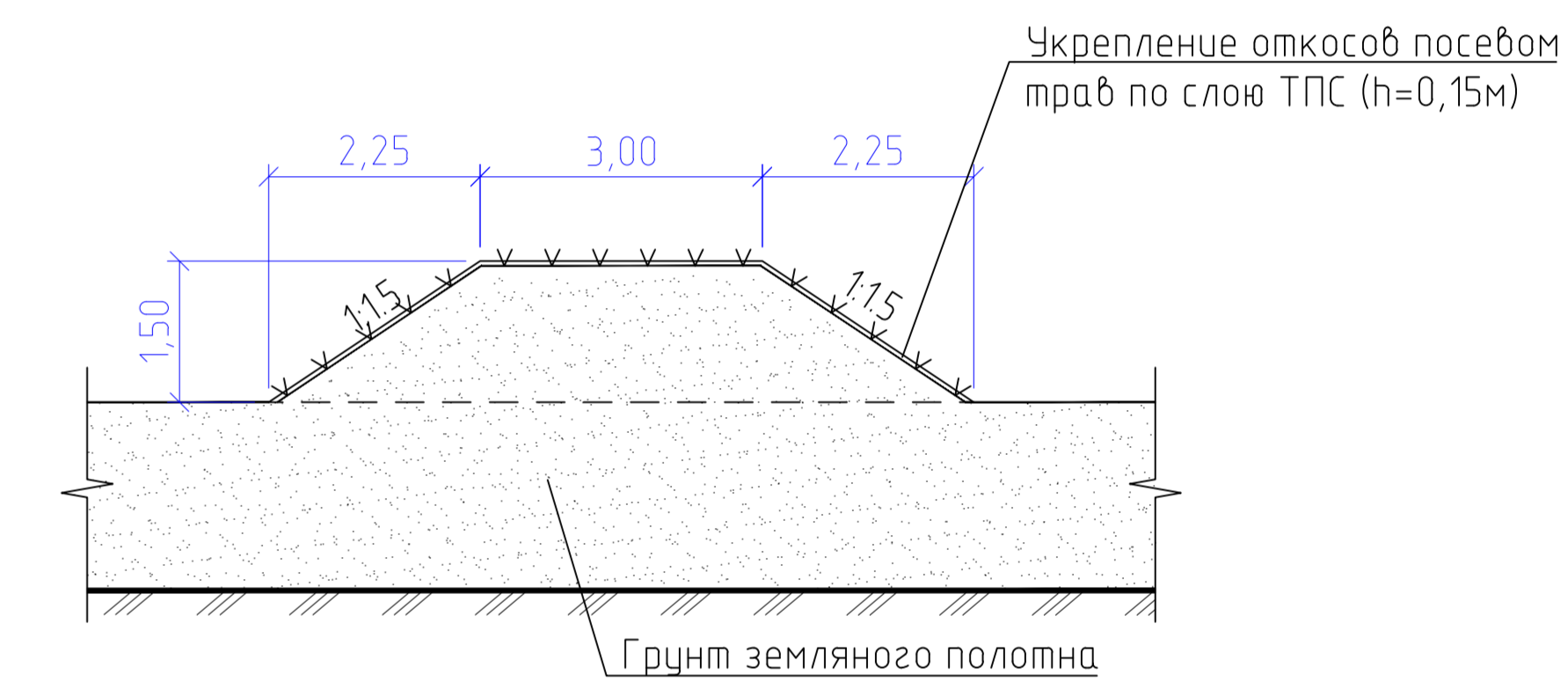
Конструкция тротуара



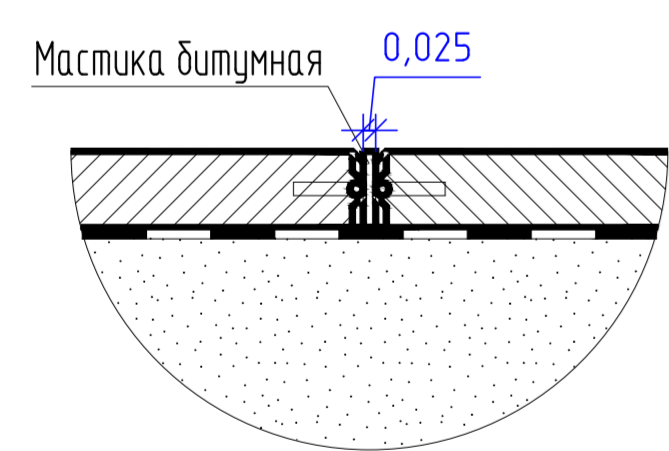
Конструкция водопропускной трубы лотка (канавы)



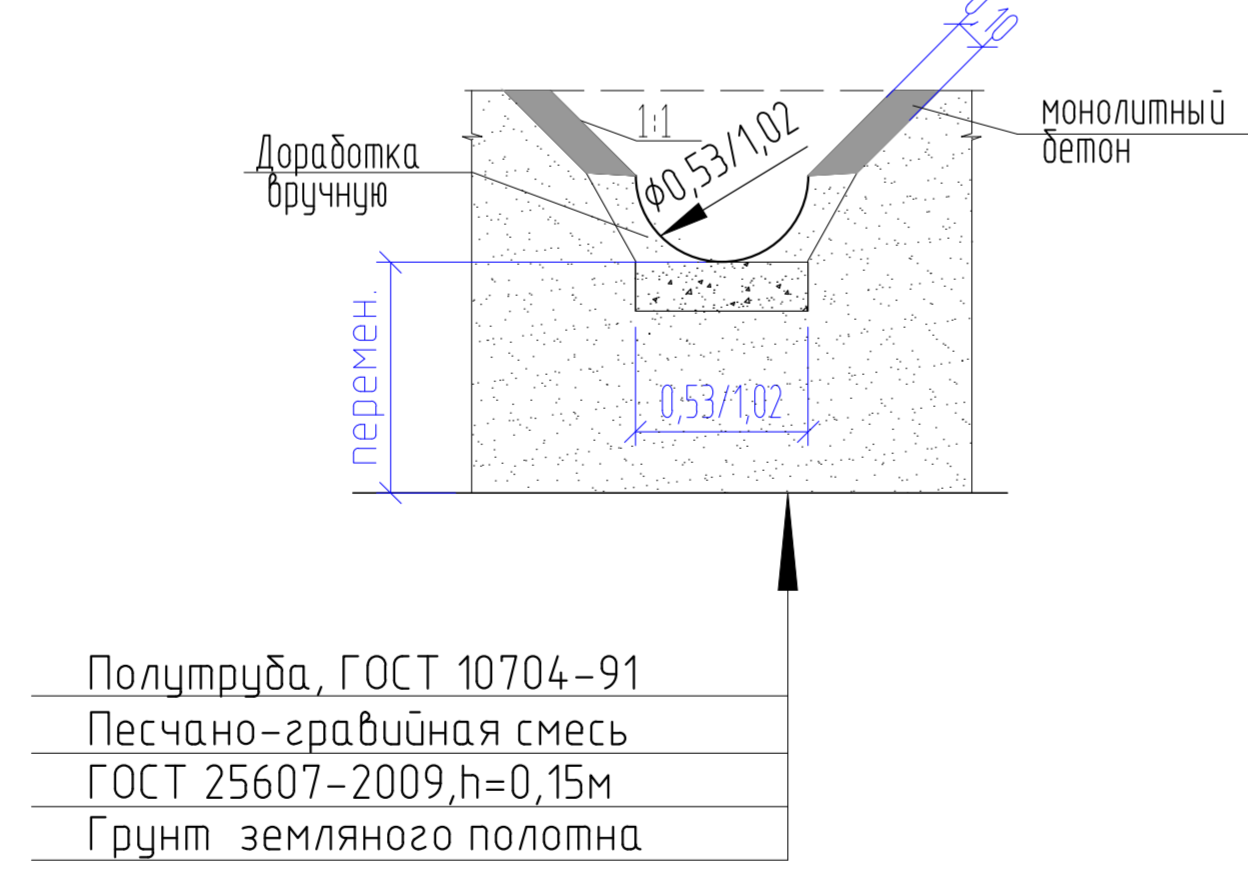
Конструкция обвалования



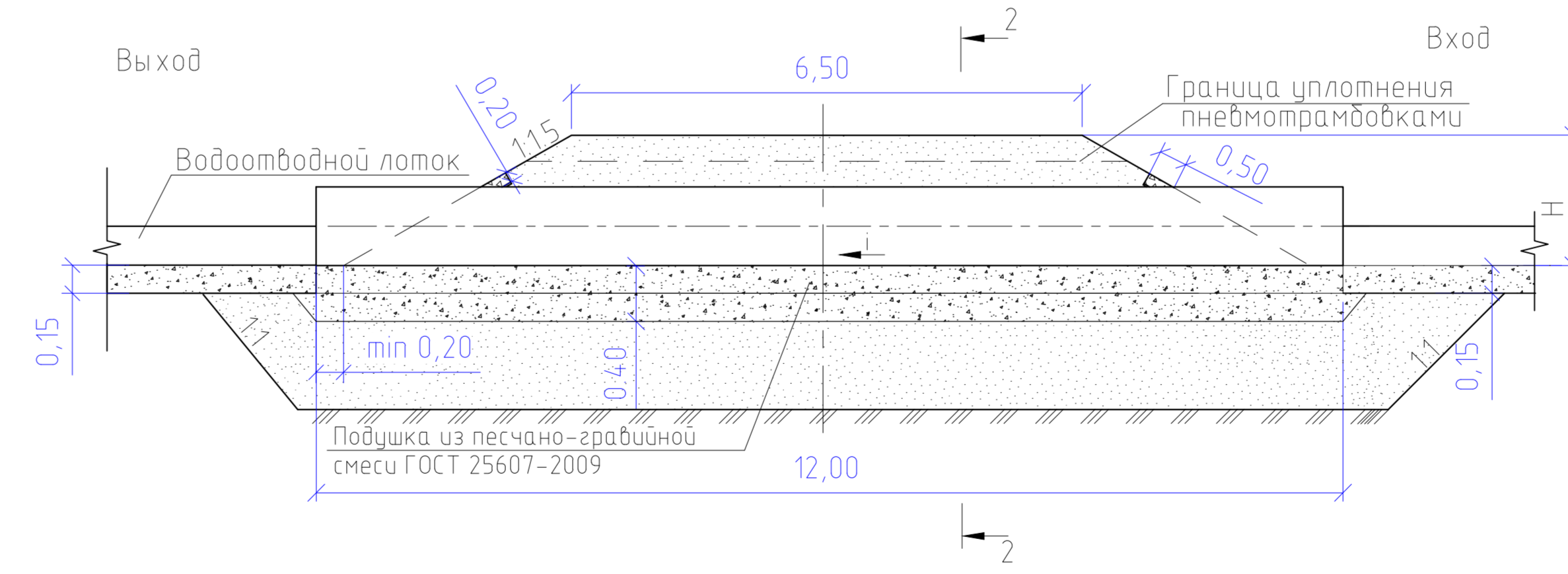
Конструкция шва расширения



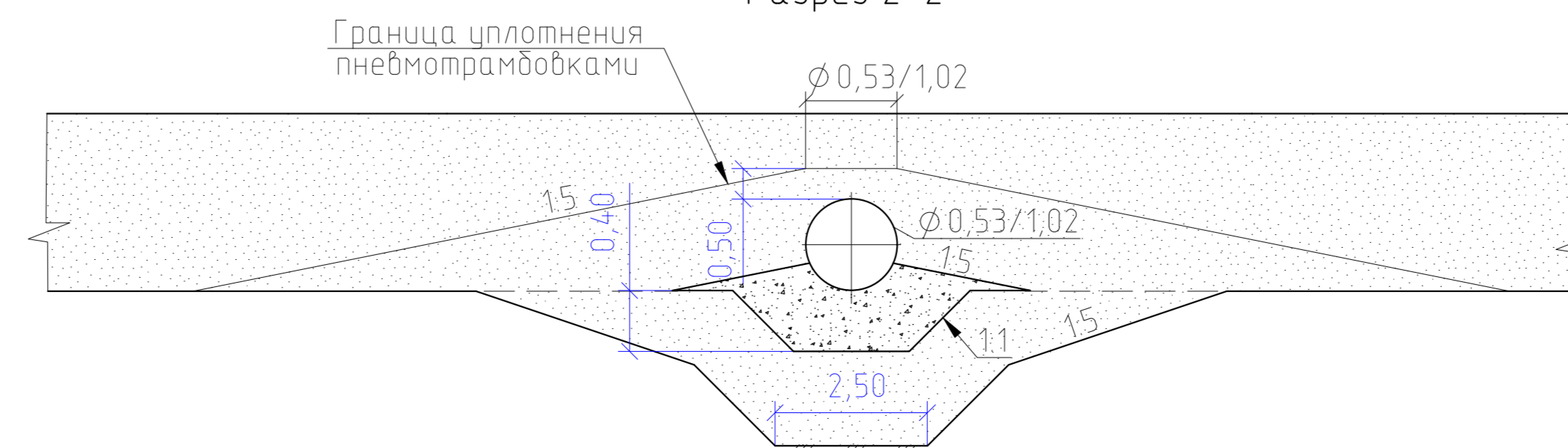
Конструкция водоотводных сооружений



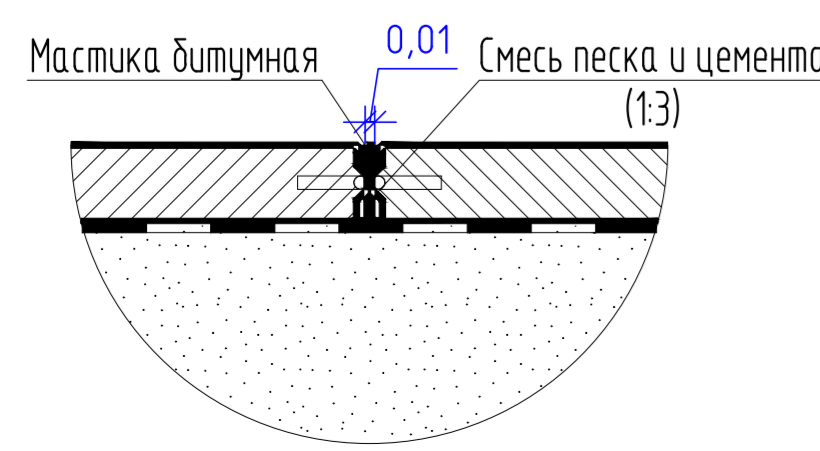
Разрез 1-1 Продольный разрез по оси трубы



Разрез 2-2



Конструкция продольных и поперечных швов сжатия



1. Укладываемые плиты соединяются между собой сваркой петлей, как в продольных, так и в поперечных швах сжатия.
2. Швы сжатия заполняются на 2/3 высоты плиты смесью песка с цементом и на 1/3 битумной мастикой.
3. Швы расширения устраиваются через 8 плит и заполняются на высоту плиты битумной мастикой.
4. Для предохранения геотекстиля от прожогов при сварке плит необходимо до сварки присыпать геотекстиль под швами песком слоем 0,02м на ширину сварного шва с запасом по 0,20м в каждую сторону.

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ					
Реконструкция полигона ТЭЗинского нефтяного месторождения					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Располова			06.06.22
Пров.		Зыкова			06.06.22
Полигон					
			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
Конструкции дорожной одежды. Конструкция водоотводных сооружений. Конструкция тротуара. Конструкция обвалования					
ООО "ПроектИнжинирингНефть"					
Формат А3х3					

Взам. инв. №	
Лист в объеме	
Инв. № серии	



Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Этап 1		
1	Шлангокопитель для приема НСЖ, НСО, 2000м³	2А,1Б-50
2	Номер не использован	-
3	Площадка с набегом под насос для откачки нефтесодержащих вод	2А,1Б-50
4	Карта для золь, 400м²	2А,2Б
5	Площадка термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов	1А-50,2Б
5.1	Комплекс термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов	1А-50,2Б
5.2	Площадка ТКО	1А-50,2Б
11	Площадка для металлолома и пропанены х бочкопар	1А-50,1Б
14	Площадка для пропарки труб НКТ, металлолома и бочкопар	1А-50,0Б-50
14.1	Пропарка	1А-50,0Б-50
14.2	Площадка для загрязненных труб НКТ	1А-50,0Б-50
14.3	Площадка для пропанены х труб НКТ	1А-50,0Б-50
16	Площадка для очистки и мойки спецмашин и контейнеров	2А,1Б
17	Площадка для металлолома загрязненного нефтепродуктами и бочкопар	2А,1Б
18.1	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=125м³	1А-50,2Б
18.2	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=125м³	1А-50,0Б-50
18.3	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=125м³	1А-50,0Б-50
21.1	Емкость дождевых сточных вод, V=100м³	1А,0Б-50
21.2	Емкость дождевых сточных вод, V=100м³	1А,1Б
22	Контейнеры для отходов (7шт)	1А,0Б
23.4	Номер не использован	-
25	Площадка резервуаров товарной нефти	1А,1Б-50
26	Емкость дренажная аварийная, V=16м³	1А,1Б
27	Площадка для автоцистерн	1А-50,1Б
28.1	Номер не использован	-
34	КТП	2А,0Б-50
35.1	Мачта прожекторная	1А-50,0Б-50
35.2	Мачта прожекторная (сущ)	2А,1Б-50
36	Номер не использован	-
37.1	Колесотойное ограждение	2А,1Б-50
37.2	Колесотойное ограждение	2А,2Б
38.1	Молниевод	1А-50,1Б-50
38.2	Молниевод	2А-50,1Б-50
38.3	Молниевод	2А-50,1Б
39	Открытая стаянка спецтехники	1А-50,0Б
40	Автобусы	2А,0Б-50
4.3	Шлагбаум	2А,0Б
4.4	Ограждение	2А,2Б
45.1	Наблюдательная скважина	3А,1Б-50
45.2	Наблюдательная скважина	2А-50,1Б-50
45.3	Наблюдательная скважина	2А,2Б
45.4	Наблюдательная скважина	2А,2Б-50
45.5	Наблюдательная скважина	2А,2Б
45.6	Наблюдательная скважина	1А,2Б
45.7	Наблюдательная скважина	2А,0Б
45.8	Наблюдательная скважина	2А,1Б
4.6	Площадка для снега	1А,2Б
Этап 2		
6	Площадка для установки утилизатора нефтесодержащих отходов	1А-50,1Б-50
7	Номер не использован	-
8	Карта для минерального остатка 200м²	2А,1Б
9,10	Номер не использован	-
12,13	Номер не использован	-
15	Номер не использован	-
19,20	Номер не использован	-
31,32	Резервуар противопожарного запаса воды, V=100м³	2А,0Б-50
33	Блок-бокс пожарника	1А-50,0Б-50
37.3	Колесотойное ограждение	2А,0Б-50
4.1	КПП с операторной	2А,0Б
4.2	Емкость хозяйственно-бытовых сточных вод, V=6м³	2А,0Б

1. Вертикальная планировка разработана в проектных горизонталях с сечением рельефа через 0.10 м по всей планируемой территории. Уклоны по проездам указаны в проекте.

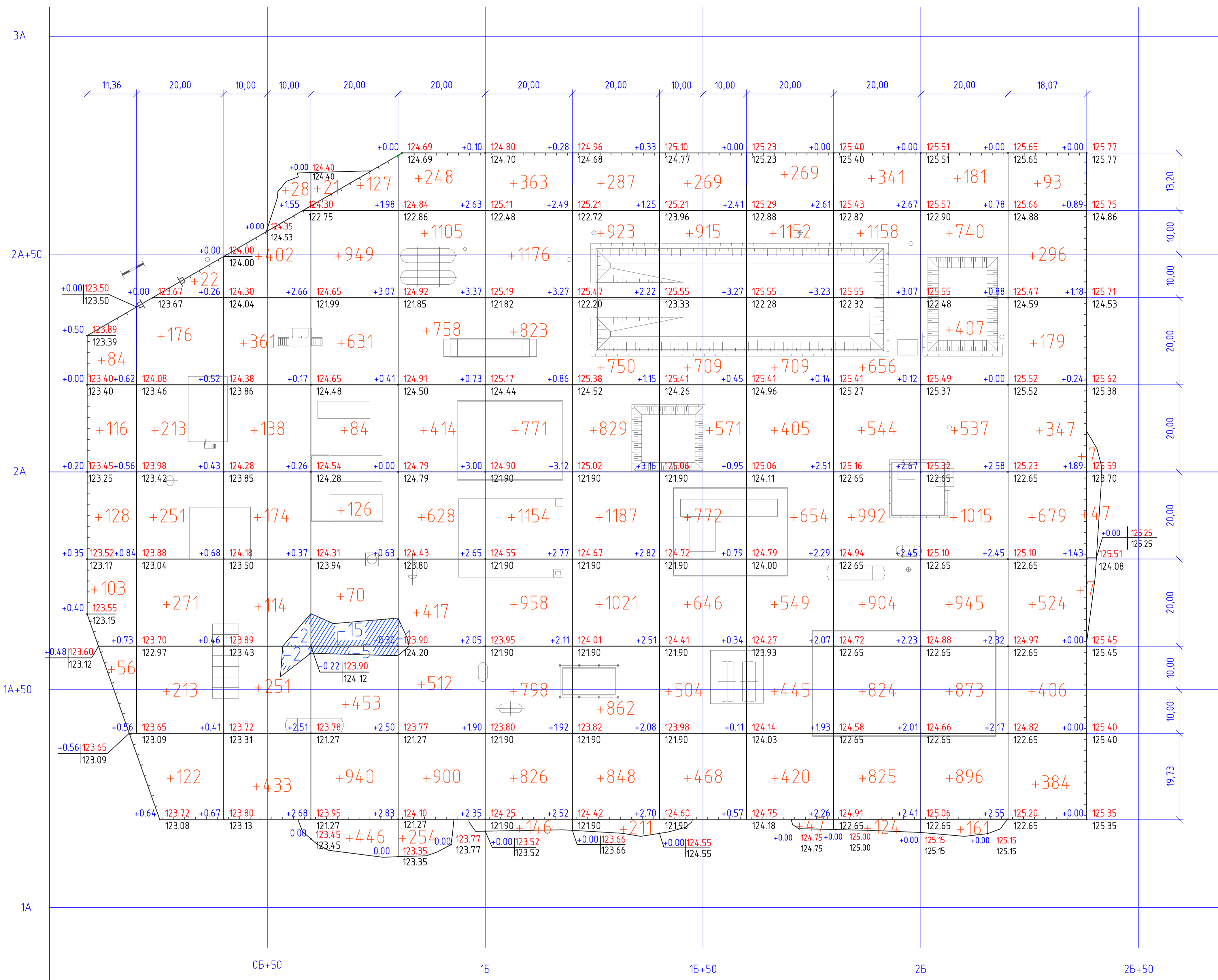
36-02-НИИ/2021-ПЗУ-ГЧ					
Реконструкция полигона ТКО нефтегазового месторождения					
Исполн.	Конт. инж.	Инж. № док.	Дата	Лист	Всего
Разработ.	Провер.	Эксперт.	09.09.23	1	1
Проект.	Эксперт.	09.09.23			
				Листы	Всего
				1	5
И. контр. ГИП	Ф.И.О.	08.09.23	08.09.23	План организации рельефа (1:500)	
				"ПроектКазаньИнженер"	
Формат А0					

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1. Грунт планировки территории	51268	25	
2. Вытесненный грунт, в том числе:			
- при устройстве проездов и площадок		955	
- при устройстве поз.1		2880	
- при устройстве поз.4		493	
- при устройстве поз.8		268	
- при устройстве водоотводных сооружений		825	
- бычка техника генного скопления вод с заменой песчаным грунтом	2828		
3. Грунт для устройства:			
- обвалования площадки	5086		
- грунтового переезда через обвалование	230		
- защитного слоя поз.1, h=0,20 м	329		
- защитного слоя поз.4, h=0,20 м	75		
- защитного слоя поз.8, h=0,20 м	51		
4. Поправки на уплотнение и транспортные потери грунта (Kпр=1,01, Kупл=1,05)	3625		
Всего пригодного грунта:	63544	5446	
5. Недостаток пригодного грунта из карьера		58043	
Итого перерабатываемого грунта:	63489	63489	

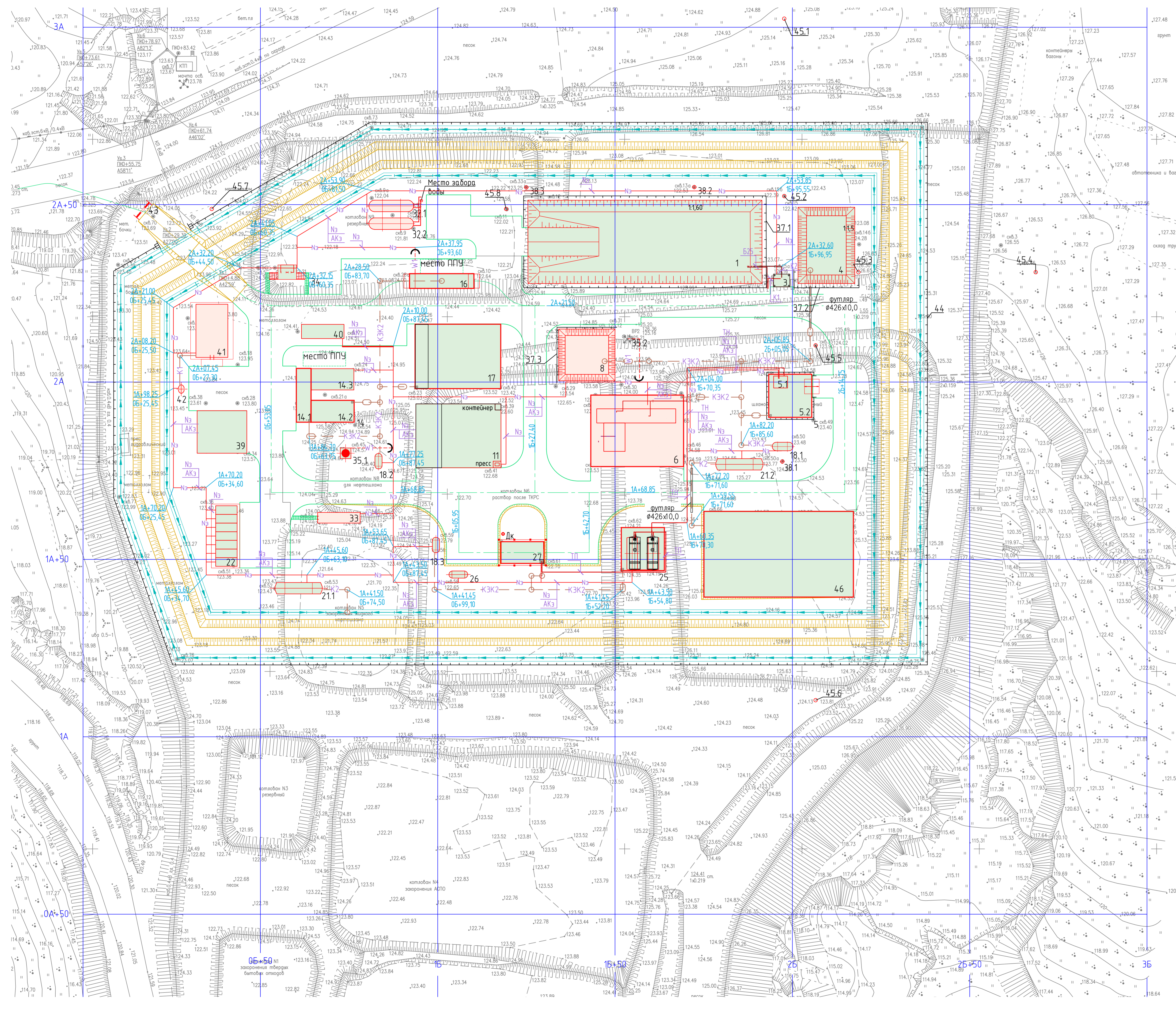
Условные обозначения

Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
	Натурная отметка, м



Насыпь (+)	+609	+1146	+2028	+3720	+5236	+7015	+6918	+4854	+4650	+6368	+5755	+2969	Всего	+51268
Выемка (-)	--	--	-4	-20	-1	--	--	--	--	--	--	--	Всего	-25

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-ГЧ										
Реконструкция полигона ТЭДнского нефтяного месторождения										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Полигон				Страницы
Разраб.	Располова				06.06.22					Лист
						План земляных масс (1:500)				Листов
										000
										"ПроектИнжинирингНефть"
										Формат А1



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Шламоотстойник для приема НСЖ, НСО, 2000м³	2А,1Б+50
2	Номер не использован	-
3	Площадка с насосом под насос для откачки нефтесодержащих вод	2А,1Б+50
4	Карта для зоны, 400м²	2А,2Б
5	Площадка термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов	1А+50,2Б
5.1	Комплекс термического обезвреживания ТКО и промышленных отходов	1А+50,2Б
5.2	Площадка ТКО	1А+50,2Б
11	Площадка для металлолома и пропаренных бочкозатар	1А+50,1Б
14	Площадка для пропарки труб НКТ, металлолома и бочкозатар	1А+50,0Б+50
14.1	Пропарка	1А+50,0Б+50
14.2	Площадка для загрязненных труб НКТ	1А+50,0Б+50
14.3	Площадка для пропаренных труб НКТ	1А+50,0Б+50
16	Площадка для чистки и мойки спецмашин и контейнеров	2А,1Б
17	Площадка для металлолома загрязненного нефтепродуктами и бочкозатары	2А,1Б
18.1	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12.5м³	1А+50,2Б
18.2	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12.5м³	1А+50,0Б+50
18.3	Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12.5м³	1А+50,0Б+50
21.1	Емкость дождевых сточных вод, V=100м³	1А,0Б+50
21.2	Емкость дождевых сточных вод, V=100м³	1А,1Б
22	Контейнеры для отходов (7шт)	1А,0Б
23.24	Номер не использован	-
25	Площадка резервуаров товарной нефти	1А,1Б+50
26	Емкость дренажная аварийная, V=16м³	1А,1Б
27	Площадка для автоцистерн	1А+50,1Б
28-31	Номер не использован	-
34	КТП	2А,0Б+50
35.1	Мачта прожекторная	1А+50,0Б+50
35.2	Мачта прожекторная (сущ.)	2А,1Б+50
36	Номер не использован	-
37.1	Колесоотбойное ограждение	2А,1Б+50
37.2	Колесоотбойное ограждение	2А,2Б
38.1	Молниезащитное	1А+50,1Б+50
38.2	Молниезащитное	2А+50,1Б+50
38.3	Молниезащитное	2А+50,1Б
39	Открытая стойка спелтехники	1А+50,0Б
4.0	Автобусы	2А,0Б+50
4.3	Шлаодоум	2А,0Б
4.4	Ограждение	2А,2Б
4.5.1	Наблюдательная скважина	3А,1Б+50
4.5.2	Наблюдательная скважина	2А+50,1Б+50
4.5.3	Наблюдательная скважина	2А,2Б
4.5.4	Наблюдательная скважина	2А,2Б+50
4.5.5	Наблюдательная скважина	2А,2Б
4.5.6	Наблюдательная скважина	1А,2Б
4.5.7	Наблюдательная скважина	2А,0Б
4.5.8	Наблюдательная скважина	2А,1Б
4.6	Площадка для снега	1А,2Б
Этап 2		
6	Площадка для установки утилизации нефтесодержащих отходов	1А+50,1Б+50
7	Номер не использован	-
8	Карта для минерального остатка 200м²	2А,1Б
9,10	Номер не использован	-
12,13	Номер не использован	-
15	Номер не использован	-
19,20	Номер не использован	-
31,32	Резервуар противопожарного запаса воды, V=100м³	2А,0Б+50
33	Блок-бокс пожарника	1А+50,0Б+50
37.1	Колесоотбойное ограждение	2А,0Б
4.1	КПП с операторной	2А,0Б
4.2	Емкость хозяйственно-бытовых сточных вод, V=8м³	2А,0Б

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
— ТН	Товарная нефть
— К1	НСЖ из насоса
— К2	НСЖ в насос
— Б25	Приливные стоки
— К1	Бытовая канализация
— К2	Трубопровод дождевой канализации самотечный
— КЗК2	Трубопровод производственно-дождевой канализации самотечный
— Nз	Сети по проектируемой кабельной эстакаде
— АКэ	Проводки систем автоматизации на эстакаде
— Nз	Сети электроснабжения на эстакаде
— W1	Кабели прокладываемые подземно

1 Сводный план инженерных сетей служит информационным материалом взаимного расположения всех сетей.
2 Детальная привязка инженерных сетей и коммуникаций смотри на листах соответствующих разделов.

36-02-НИПИ/2021-ПЗУ-ГЧ					
Реконструкция полигона ТЭДнского нефтяного месторождения					
Иск.	Конт. ур.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Распознав.				06.06.22
Проб.	Зыкова				06.06.22
					Лист
					7
					Лист
					000
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)					"Проектировщик"
Н. контр. ГИП					Формат А2х3