

Заказчик - АО «НефтеСервис»

**ОБУСТРОЙСТВО КП № 11 ТАШЛИНСКОГО
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
Часть 1. Площадка КП-11**

НС02/22-6/П-97-ПЗУ1

Том 2.1

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23

Заказчик - АО «Нефтесервис»

**ОБУСТРОЙСТВО КП № 11 ТАШЛИНСКОГО
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
Часть 1. Площадка КП-11**

НС02/22-6/П-97-ПЗУ1

Том 2.1

Директор

Главный инженер проекта



А. В. Бессонов

Е. Н. Пешина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-23	<i>А. В. Бессонов</i>	28.07.23

Обозначение	Наименование	Примечание
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.С	Содержание тома	2 Изм.1 (Зам.)
НС02/22-6/П-97-СП	Состав проектной документации	3
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Текстовая часть	4 Изм.1 (Зам.)
	Графическая часть	
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-1	Ситуационный план М 1:25000	19 Изм.1 (Зам.)
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-2	Схема планировочной организации земельного участка М1:500	20
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-3	План организации рельефа М1:500	21
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-4	Сводный план инженерных сетей М1:500	22
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-5	План земляных масс М1:500	23

Изм. № подл.	Инв. № инв. №	Подпись и дата					НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.С	Стадия	Лист	Листов
			1	-	Зам.	07-23				
			Разраб.	Кондаурова	<i>Авдеев</i>	06.23	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА ООО «РСК-Инжиниринг»			
			ГИП	Пешина	<i>Пешина</i>	06.23				

Состав проектной документации сформирован отдельным томом НС02/22-6/П-97-СП.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

						НС02/22-6/П-97-СП			
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «РСК-Инжиниринг»		
ГИП	Пешина	<i>Пешина</i>		06.23					

Содержание

1 Исходные данные2

2 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....2

3 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка6

4 Обоснование планировочной организации земельного участка6

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории9

6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....9

7 Описание решений по благоустройству территорий.....10

8 Техничко-экономические показатели земельного участка11

9 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства13

10 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки.....13

11 Перечень нормативно-технической документации, используемой при проектировании14

Таблица регистрации изменений15

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Кондаурова		<i>Август</i>	06.23	
ГИП		Пешина		<i>Труф</i>	06.23	
Текстовая часть				Стадия	Лист	Листов
				П	1	15
ООО «РСК-Инжиниринг»						

1 Исходные данные

Исходными данными для подготовки проектной документации являются:

- Договор между АО «Нефтесервис» и ООО «РСК-Инжиниринг» на выполнение ПИР № НС02/22-6 от 13.05.2022 г.;
- Задание на проектирование – приложение № 1 к договору подряда № НС02/22-6 от 13.05.2022 г., подписанное Генеральным директором АО «Нефтесервис» С.П. Стуковым;
- Дополнение №1 к заданию на проектирование – приложение №1 в редакции ДС№1 от 03.03.2023 к договору подряда № НС02/22-6 от 13.05.2022 г., подписанное Генеральным директором АО «Нефтесервис» С.П. Стуковым;
- Дополнение №2 к заданию на проектирование – приложение №1 в редакции ДС№2 от 29.06.2023 к договору подряда № НС02/22-6 от 13.05.2022 г., подписанное Генеральным директором АО «Нефтесервис» С.П. Стуковым.

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ст. 4 ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Основание для выполнения проектной документации и перечень исходных данных приведены в томе 1 (НС02/22-6/П-97-ПЗ).

2 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении район строительства расположен в Ташлинском районе Оренбургской области. Район строительства расположен на территории Ташлинского лицензионного участка.

Ближайшие населенные пункты – Болдырево, Кузьминка, Бородинск, Иртек.

Район строительства относится к III А строительному климатическому району. Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23

Ситуационный план представлен на листе НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-1.

Грунты на территории площадки строительства представлены:

- песком коричневым мелким средней плотности малой степени водонасыщения, мощностью слоя 1,9-2,6 м;

- глиной коричневой легкой песчанистой тугопластичной, мощностью слоя 0,6-1,5 м.

Глубина сезонного промерзания для супесей и песков мелких составляет 1,95 м. В районе территории строительства пески мелкие в пределах глубины сезонного промерзания относятся к слабопучинистым грунтам.

Гидрографическая сеть участка изысканий относится к бассейну Урал, представлена притоком первого порядка р. Иртек.

Река Иртек протекает в 1,44 км восточнее от восточной границы Кустовой площадки №11. Площадка приурочена к правому берегу долины р. Иртек.

Транспортная сеть развита и представлена автомобильными дорогами «Илек–Ташла–Соболево», «Подъезд к с. Иртек», другими дорогами местного значения, а также грунтовыми дорогами. Проезд возможен в любое время года.

Растительность представлена степным разнотравьем. Объект работ расположен на пахотных землях, частично на ранее спланированных площадках.

В геоморфологическом отношении район работ относится к центральной плоскоравнинной полосе, которая занимает большую часть Ташлинского района.

Исследуемый участок расположен в Бузулукско-Присамарском ландшафтном районе Общесыртовской степной подпровинции. Тип местности: сыртово-увалистый придолинно-плакорный.

В тектоническом отношении Оренбургская область охватывает юго-восточную часть Восточно-Европейской платформы, северо-восточную часть Прикаспийской синеклизы, Предуральский краевой прогиб и все структурные элементы складчатой части Южного Урала.

Согласно СП 14.13330.2018 по карте А территория не сейсмична (менее 5 баллов).

Согласно таблице 4.1 СП 14.13330.2018 категория грунтов по сейсмическим свойствам для: глин тугопластичных (ИГЭ-1), суглинков тугопластичных (ИГЭ-2), песков мелких средней плотности малой степени водонасыщения (ИГЭ-3) – II; песков средней крупности средней плотности водонасыщенных (ИГЭ-4) – III.

Климатические характеристики района формируются под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов, а также характера подстилающей поверхности. Значительное удаление рассматриваемой территории от Атлантического и Тихого океанов

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

обуславливает здесь континентальный климат. Влияние вод Каспийского моря незначительное и ограничено неширокой прибрежной полосой. В зимний период под действием Азорского и Сибирского антициклонов на большей части территории наблюдается преимущественно ясная и холодная погода. Лето жаркое.

Климатическая характеристика района изысканий составлена по данным наблюдений на ближайших к участку изысканий метеостанциям г. Сорочинск и с. Илек (метеостанции и участок работ находятся в однотипных физико-географических условиях). Метеостанция г. Сорочинск расположена в 98,5 км севернее участка изысканий, с. Илек – 50,9 км юго-восточнее.

Средняя годовая температура воздуха в районе работ составляет плюс 4,9 °С. Самым холодным месяцем в году является январь, средняя температура составляет минус 12,7 °С. Абсолютный минимум температуры составил минус 43 °С.

Самым теплым месяцем является июль, средняя месячная температура июля составляет плюс 21,5 °С. Абсолютный максимум температуры составил плюс 41 °С.

Годовая сумма осадков в среднем составляет 383,6 мм.

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составляет 70 %.

Средняя годовая температура поверхности почвы равна 6,7 °С. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы составляет 65,5 °С, абсолютный минимум – минус 44,0 °С.

Максимальная глубина промерзания почвы по МС Илек составила 102 см, средняя глубина промерзания почвы 59 см.

Высота снежного покрова наибольшая за зиму – 65 см.

Преобладающее направление ветра в течение года в районе восточное.

Максимальная годовая скорость ветра по МС Илек составляет 23 м/с. Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5% – 6-7м/с.

Согласно районированию территории по весу снегового покрова район изысканий относится к III району, нормативное значение веса снегового покрова составляет 1,5 кН/м².

Согласно районированию территории по ветровому давлению район изысканий относится к III району, нормативное значение ветрового давления w₀ в зависимости от ветрового района составляет 0,38 кПа.

Согласно карте районирования территории РФ по толщине стенки гололеда регион изысканий относится ко II району. Нормативная толщина стенки гололеда в районе изысканий составляет 5 мм.

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Согласно табл. В.1, СП 34.13330.2012 исследуемая территория по трассе автодороги относится к IV дорожно-климатической зоне, тип местности по характеру и степени увлажнения – 2-й.

Проектируемая кустовая площадка № 11 представляет собой незастроенную территорию в обваловании. В пределах площадки рельеф нарушен, поверхность спланирована, значения углов наклона не превышают 1-2°. Прилегающая к площадке территория покрыта травяной растительностью. Рельеф спокойный, значение углов наклона рельефа в пределах 0-2°. Абсолютные отметки в пределах съемки изменяются от 53.89 до 57.94. Подъезд к участку работ осуществляется по грунтовой дороге.

В период изысканий (август 2022 г.), в пределах исследуемых глубин до 15,0 м были встречены подземные воды четвертичных отложений. Подземные воды встречены практически повсеместно, за исключением скважины №25.

Водоносный горизонт подземных вод аллювиальных отложений встречен на глубине 2,2-4,1 м (абс. отметки 51,34 – 52,82 м БС).

Водоносный горизонт является безнапорным.

Питание грунтовых вод обусловлено количеством атмосферных осадков, их поверхностным стоком и инфильтрацией в грунт.

В периоды активного снеготаяния и проливных дождей возможно поднятие уровня грунтовых вод на 0,5-1,0 м выше от замеренного.

Согласно приложению И СП 11-105-97, ч. II проектируемая площадка КП-11 относится к постоянно подтопленной в естественных условиях (I-A-1), за исключением участков под проектируемыми сооружениями: 2 – приустьевая площадка, 3 – площадка под ремонтный агрегат, данные участки относятся к потенциально подтопленным в результате ожидаемых техногенных воздействий (II-B1). Участки трасс нефтегазопровода, ВЛ-10кВ и автомобильной дороги относятся к сезонно (ежегодно) подтапливаемым (I-A-2).

Несмотря на наличие обваловки проектируемая площадка КП №11 в сезон весенних паводков может затапливаться до отметок уровней 1%-ной обеспеченности р. Иртек Н1%=55,72 м (Балтийская система высот).

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Август</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		5

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

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливаются санитарно-защитные зоны.

Размер санитарно-защитной зоны площадки КП-11 принят 300 м, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», с изменениями на 25 апреля 2014 г., п.7.1.3 класс опасности предприятия третий, п.п.1 (промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов).

По данным инженерно-экологических изысканий на проектируемой территории сибирезвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

4 Обоснование планировочной организации земельного участка

В разделе «Схема планировочной организации земельного участка» разработано обустройство кустовой площадки № 11.

Размещение проектируемых сооружений на площадке принято на основании технологической схемы производства, территориального зонирования территории, подхода изысканных трасс инженерных коммуникаций и подъездной автодороги, рельефа местности и розы ветров, инженерно-геологических и строительных требований, с соблюдением технологических, санитарных и противопожарных норм проектирования.

В соответствии с заданием на проектирование, строительство проектируемых сооружений предусмотрено по этапам. Полный перечень сооружений, их размещение на площадке, распределение по этапам строительства, приведено в графической части на листах НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-2, 3, 4.

Этап строительства (обустройство первой скважины с сетями инженерного обеспечения):

- устье эксплуатационной скважины;
- приустьевая площадка;
- площадка под ремонтный агрегат;

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

- место для приемных мостков;
- якорь оттяжки - 4 шт.;
- площадка под ДЭС;
- площадка под электрооборудование;
- блок местной автоматики;
- прожекторная мачта, совмещенная с молниеотводом;
- емкость канализационная V=8 м3.

Этап строительства (блок дозирования приготовления реагента (БДПР)):

- блок дозирования приготовления реагента (БДПР).

Этап строительства (автоматизированная групповая измерительная установка):

- АГЗУ (технологический блок);
- емкость дренажная V=8 м3.

Этап строительства (узел переключающей арматуры):

- узел переключающей арматуры.

Этап строительства (обустройство второй скважины с сетями инженерного обеспечения):

- устье эксплуатационной скважины;
- приустьевая площадка;
- площадка под ремонтный агрегат;
- место для приемных мостков;
- якорь оттяжки - 4 шт.

Этап строительства (обустройство третьей скважины с сетями инженерного обеспечения):

- устье эксплуатационной скважины;
- приустьевая площадка;
- площадка под ремонтный агрегат;
- место для приемных мостков;
- якорь оттяжки - 4 шт.

Этап строительства (обустройство четвертой скважины с сетями инженерного обеспечения):

- устье эксплуатационной скважины;
- приустьевая площадка;
- площадка под ремонтный агрегат;

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

- место для приемных мостков;
- якорь оттяжки - 4 шт.

Этап строительства (обустройство пятой скважины с сетями инженерного обеспечения):

- устье эксплуатационной скважины;
- приустьевая площадка;
- площадка под ремонтный агрегат;
- место для приемных мостков;
- якорь оттяжки - 4 шт.

Проектные решения по размещению проездов и сооружений на территории проектируемого объекта обеспечивают пожарную безопасность их эксплуатации. Минимальные расстояния между проектируемыми сооружениями даны с учетом их пожарной опасности и в соответствии с нормами, удовлетворяют требованиям № 123-ФЗ «Технический регламент и требования пожарной безопасности», ГОСТ Р 58367-2019, СП 231.1311500.2015, СП 155.13130.2014, ПУЭ, СП 4.13130.2013.

Автопроезды с улучшенным покрытием обеспечивают подъезд пожарной техники ко всем сооружениям в любое время года. Проезды решены по тупиковой схеме, заканчиваются разворотными площадками размером в плане не менее 15,0x15,0 м.

В целях обеспечения пожарной безопасности площадка проектируемой кустовой площадки обнесена замкнутым обвалованием, высота обвалования принята не менее 1,0 м с шириной бровки по верху 0,5 м.

Расстояние от устьев проектируемых скважин до площадки под блок местной автоматики, до площадки под электрооборудование принято не менее 60 м (таблица 7.3.13 ПУЭ); расстояние от проектируемых канализационной и дренажной емкостей до ближайших сооружений принято не менее 9 м (таблица 17 ГОСТ Р 58367-2019), расстояние от устьев проектируемых скважин до площадки под технологический блок АГЗУ, до площадки под узел переключающей арматуры, до блока дозирования приготовления реагента принято не менее 9 м (таблица 17 ГОСТ Р 58367-2019), от устьев проектируемых скважин и площадки под узел переключающей арматуры до блока местной автоматики принято не менее 24 м (таблица 17 ГОСТ Р 58367-2019).

Сведения по реализации необходимых этапов для ввода объектов указаны на стр. 15,16 тома 1 изм.1 (НС02/22-6/П-97-ПЗ.изм.1)

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Инженерная подготовка проектируемого объекта разработана с соблюдением требований норм, правил, инструкций и стандартов.

Проектируемая площадка КП №11 в сезон весенних паводков может затапливаться до отметок уровней 1%-ной обеспеченности р. Иртек Н1%=55,72 м (Балтийская система высот). В связи с этим, в соответствии с п.6.15.8 ГОСТ Р 58367-2019, проектом предусмотрена отсыпка площадки строительства до планировочных отметок 56,22 и более (Балтийская система высот).

Комплекс первоочередных мероприятий по инженерной подготовке площадок строительства следующий:

- отсыпка площадки строительства КП-11 до планировочных отметок;
- создание геодезической разбивочной основы;
- закрепление на местности границ основания площадки;

Основные технические решения включают в себя:

- организацию рельефа посредством вертикальной планировки площадки с созданием допустимых уклонов для размещения проездов и сооружений и поверхностного водоотвода;
- планировку поверхности насыпи, откосов насыпи, укрепление откосов насыпи (крутизна откосов насыпи 1:1,5);
- устройство обвалования высотой 1,0 м по всему периметру кустовой площадки с устройством переезда через обвалование пандусами уклонами не более 65 %;
- планировку верха и откосов обвалования с последующим укреплением;

6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка территории проектируемой площадки КП-11 является заключительным этапом инженерной подготовки. Планировочные отметки приняты с учетом существующего рельефа, инженерно-геологических, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения транспорта и организации отвода поверхностных вод.

Для создания допустимых уклонов для размещения проектируемых сооружений, движения транспорта и организации отвода поверхностных вод проектом предусмотрена сплошная вертикальная планировка площадки. Отвод поверхностных вод осуществляется открытым способом по спланированной территории и проездам рассеянным потоком в

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

пониженные места рельефа. Сбор поверхностных вод с приустьевых площадок осуществляется через дождеприемный приямок с дальнейшим выпуском в ливневую канализацию и проектируемую подземную канализационную емкость. По мере заполнения емкости производственно-дождевые сточные воды откачиваются передвижным автотранспортом и вывозятся.

Проектируемые проезды спланированы с учетом планировочных отметок рельефа и отметок проектируемой подъездной дороги, от которой выполняется отмыкание, продольными уклонами от 4 ‰ до 65 ‰.

С целью локализации возможных проливов нефти площадка скважины ограждена земляным валом высотой не менее 1,00 м, с шириной бровки по верху – 0,50 м. Откосы обвалования укрепляются посевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м в целях предотвращения ветровой эрозии и размыва откосов дождевыми осадками, бровка вала укрепляется втрамбованием щебня на глубину 0,05 м.

Предусмотрено замыкание обвалования на въезде и организация переезда через обвалование пандусами с уклонами не более 65 ‰.

7 Описание решений по благоустройству территорий

Благоустройство территории проектируемой площадки КП-11 включает:

- устройство внутривозрадных проездов, устройство стоянки для пожарной техники с твердым покрытием;
- устройство тротуаров шириной 1,0 м к проектируемым сооружениям;
- укрепление откосов обвалования посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м, бровки обвалования шириной 0,5 м – втрамбованием щебня на глубину 0,05 м.

Проектируемые внутривозрадные проезды запроектированы шириной 6,5 м. Проектируемые проезды обеспечивают доступ ремонтного, аварийного и пожарного транспорта ко всем проектируемым сооружениям. Проезды запроектированы по тупиковой схеме, заканчиваются разворотными площадками размером в плане не менее 15,0x15,0 м. Поперечный профиль проектируемых проездов односкатный и двускатный. Радиусы поворотов приняты 8,0 м.

На территории площадки КП-11 проезды запроектированы с покрытием из щебня. Проезды приподняты над прилегающей территорией на 0,35 м.

Конструкция дорожной одежды Тип 1 из щебня принята двухслойная:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

- покрытие из щебня по ГОСТ 8267-93 фракции 40 -70 мм М600 - 0,16 м;
- основание из щебня по ГОСТ 8267-93 фракции 40-70 мм М600 - 0,20 м.

Конструкция дорожной одежды на подъезде к кусту Тип 2 из щебня принята двухслойная:

- покрытие из щебня по ГОСТ 8267-93 фракции 40-70 мм М600 - 0,17 м;
- основание из щебня (двухслойное) по ГОСТ 8267-93 фракции 40-70 мм М600 - 0,36 м.

Для подходов к сооружениям предусматриваются тротуары шириной 1,0 м.

Конструкция тротуара:

щебень фракционированный по ГОСТ 8267-93 фракции 40 -70 мм М600 - 0,15 м.

В целях обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности КП-11 проектом предусмотрено ограждение территории кустовой площадки из металлических сетчатых панелей высотой 2,5 м с воротами шириной 6 м.

Благоустройство территории и конструкции покрытий представлены на листе НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ГЧ-2.

8 Технико-экономические показатели земельного участка

Технико-экономические показатели земельного участка приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технико-экономические показатели **земельного участка**

Площадка	Наименование	Количество, м ²
	Этап строительства (Обустройство первой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
	Площадь участка в границах благоустройства	36273
	Площадь застройки в границах благоустройства	282
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	3994
	Прочая территория в границах благоустройства	31997
	Этап строительства (Блок дозирования приготовления реагента (БДПР))	
	Площадь участка в границах благоустройства	9,20
	Площадь застройки в границах благоустройства	9,20
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	-
	Прочая территория в границах благоустройства	-
	Этап строительства (Автоматизированная групповая измерительная установка)	
	Площадь участка в границах благоустройства	35,00

Изм. № подл.	Изм. № инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	07-23	<i>Александр</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

Площадка	Наименование	Количество, м ²	
КП-11	Площадь застройки в границах благоустройства	35,00	
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	-	
	Прочая территория в границах благоустройства	-	
	Этап строительства (Узел переключающей арматуры)		
	Площадь участка в границах благоустройства	49,20	
	Площадь застройки в границах благоустройства	49,20	
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	-	
	Прочая территория в границах благоустройства	-	
	Этап строительства (Обустройство второй скважины с сетями инженерного обеспечения)		
	Площадь участка в границах благоустройства	114,00	
	Площадь застройки в границах благоустройства	114,00	
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	-	
	Прочая территория в границах благоустройства	-	
	Этап строительства (Обустройство третьей скважины с сетями инженерного обеспечения)		
	Площадь участка в границах благоустройства	114,00	
	Площадь застройки в границах благоустройства	114,00	
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	-	
	Прочая территория в границах благоустройства	-	
	Этап строительства (Обустройство четвертой скважины с сетями инженерного обеспечения)		
	Площадь участка в границах благоустройства	114,00	
	Площадь застройки в границах благоустройства	114,00	
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	-	
	Прочая территория в границах благоустройства	-	
	Этап строительства (Обустройство пятой скважины с сетями инженерного обеспечения)		
	Площадь участка в границах благоустройства	114,00	
	Площадь застройки в границах благоустройства	114,00	
	Площадь проектируемых покрытий проездов и тротуаров	-	
	Прочая территория в границах благоустройства	-	

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Александр</i>	28.07.23
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ

Лист

12

9 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

По функциональному назначению и с учетом пожарной, взрывной и взрывопожарной опасности территория проектируемой площадки КП-11 разделена на зоны: зона основных технологических сооружений системы сбора, и транспорта нефти (эксплуатационные скважины с приустьевыми площадками, технологический блок АГЗУ, узел переключающей арматуры), зона установок вспомогательного технологического и нетехнологического назначения (канализационная емкость, дренажная емкость, площадка под электрооборудование, блок местной автоматики, прожекторная мачта, совмещенная с молниеотводом), зона коммуникаций, зона проездов.

10 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки

В административном отношении район строительства расположен в Ташлинском районе Оренбургской области. Район строительства расположен на территории Ташлинского лицензионного участка.

Ближайшие населенные пункты – Болдырево, Кузьминка, Бородинск, Иртек.

Транспортная сеть развита и представлена автомобильными дорогами «Илек–Ташла–Соболево», «Подъезд к с. Иртек», другими дорогами местного значения, а также грунтовыми дорогами. Проезд возможен в любое время года.

К проектируемой площадке КП-11 подъезд осуществляется по проектируемой автодороге, представленной в томе 2.3 (НС02/22-6/П-97-ПЗУ3), со щебеночным покрытием.

Внутриплощадочные проезды на проектируемой площадке КП-11 в соответствии с пунктами 7.2.1, 7.2.2 СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» относятся к вспомогательным проездам с невыраженным грузооборотом категории IVв постоянного использования. Проезды обеспечивают подъезд ремонтного, аварийного и пожарного транспорта ко всем проектируемым сооружениям в любое время года.

Внутриплощадочные проезды запроектированы шириной проезжей части 4,5 м, шириной обочин 1,0 м по тупиковой схеме, заканчиваются разворотными площадками размером в плане не менее 15,0x15,0 м. Радиус закругления проезжей части проезда в месте отмыкания от проектируемой подъездной автодороги, представленной в томе 2.3 (НС02/22-6/П-97-ПЗУ3), принят 15 м.

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

1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23	НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		13

11 Перечень нормативно-технической документации, используемой при проектировании

№ 123-ФЗ. Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности

№ 190-ФЗ. Градостроительный кодекс Российской Федерации.

№ 384-ФЗ. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (№ 534 от 15 декабря 2020 г.)

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;


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

ГОСТ Р 58367-2019. Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование.


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

						НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	07-23	<i>Авдеев</i>	28.07.23		14
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

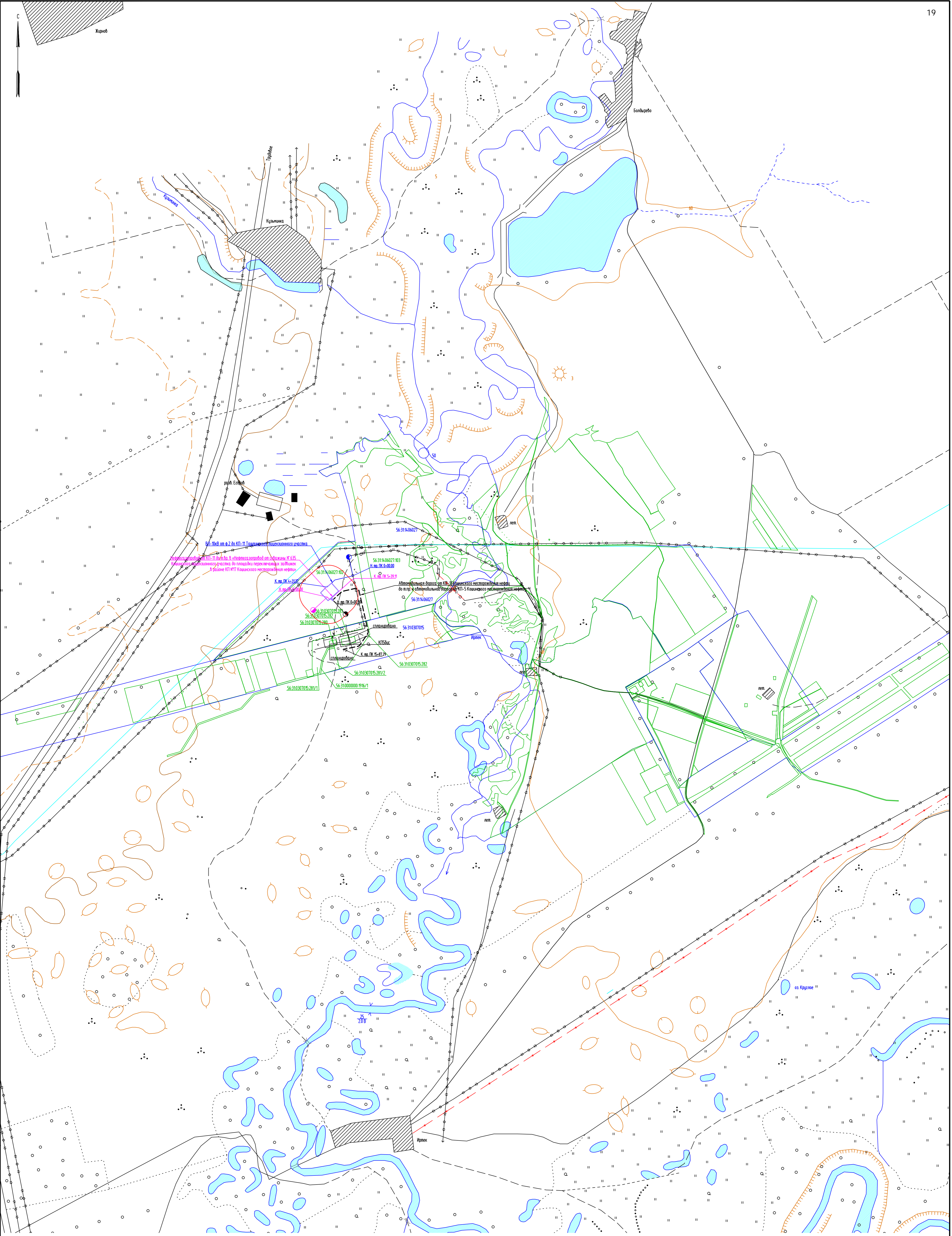
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	все	-	-	15	07-23		28.07.23

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

1	-	Зам.	07-23		28.07.23
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ПЗУ1.ТЧ



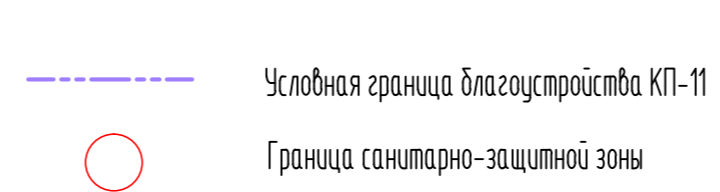
Выезд от д.2 кв.КП-11 Ташлинского лицензионного участка
 Контурная граница участка до площадки перекачки нефти
 в районе КП ИТТ Кашинского месторождения нефти

Альтернативная дорога от К.п. ПК 5-3131 до п.п. в километровой зоне от К.п. ПК 5-3131

К. п. ПК 4-3132
 К. п. ПК 5-3131
 К. п. ПК 6-3130
 К. п. ПК 7-3129
 К. п. ПК 8-3128
 К. п. ПК 9-3127
 К. п. ПК 10-3126
 К. п. ПК 11-3125
 К. п. ПК 12-3124
 К. п. ПК 13-3123
 К. п. ПК 14-3122
 К. п. ПК 15-3121
 К. п. ПК 16-3120
 К. п. ПК 17-3119
 К. п. ПК 18-3118
 К. п. ПК 19-3117
 К. п. ПК 20-3116
 К. п. ПК 21-3115
 К. п. ПК 22-3114
 К. п. ПК 23-3113
 К. п. ПК 24-3112
 К. п. ПК 25-3111
 К. п. ПК 26-3110
 К. п. ПК 27-3109
 К. п. ПК 28-3108
 К. п. ПК 29-3107
 К. п. ПК 30-3106
 К. п. ПК 31-3105
 К. п. ПК 32-3104
 К. п. ПК 33-3103
 К. п. ПК 34-3102
 К. п. ПК 35-3101
 К. п. ПК 36-3100
 К. п. ПК 37-3099
 К. п. ПК 38-3098
 К. п. ПК 39-3097
 К. п. ПК 40-3096
 К. п. ПК 41-3095
 К. п. ПК 42-3094
 К. п. ПК 43-3093
 К. п. ПК 44-3092
 К. п. ПК 45-3091
 К. п. ПК 46-3090
 К. п. ПК 47-3089
 К. п. ПК 48-3088
 К. п. ПК 49-3087
 К. п. ПК 50-3086
 К. п. ПК 51-3085
 К. п. ПК 52-3084
 К. п. ПК 53-3083
 К. п. ПК 54-3082
 К. п. ПК 55-3081
 К. п. ПК 56-3080
 К. п. ПК 57-3079
 К. п. ПК 58-3078
 К. п. ПК 59-3077
 К. п. ПК 60-3076
 К. п. ПК 61-3075
 К. п. ПК 62-3074
 К. п. ПК 63-3073
 К. п. ПК 64-3072
 К. п. ПК 65-3071
 К. п. ПК 66-3070
 К. п. ПК 67-3069
 К. п. ПК 68-3068
 К. п. ПК 69-3067
 К. п. ПК 70-3066
 К. п. ПК 71-3065
 К. п. ПК 72-3064
 К. п. ПК 73-3063
 К. п. ПК 74-3062
 К. п. ПК 75-3061
 К. п. ПК 76-3060
 К. п. ПК 77-3059
 К. п. ПК 78-3058
 К. п. ПК 79-3057
 К. п. ПК 80-3056
 К. п. ПК 81-3055
 К. п. ПК 82-3054
 К. п. ПК 83-3053
 К. п. ПК 84-3052
 К. п. ПК 85-3051
 К. п. ПК 86-3050
 К. п. ПК 87-3049
 К. п. ПК 88-3048
 К. п. ПК 89-3047
 К. п. ПК 90-3046
 К. п. ПК 91-3045
 К. п. ПК 92-3044
 К. п. ПК 93-3043
 К. п. ПК 94-3042
 К. п. ПК 95-3041
 К. п. ПК 96-3040
 К. п. ПК 97-3039
 К. п. ПК 98-3038
 К. п. ПК 99-3037
 К. п. ПК 100-3036

1. Система координат – МСК-56
2. Система высот – Балтийская 1977 г.
3. Сечение рельефа горизонталями через 20 м.
4. Инженерные изыскания выполнены в мае 2022г.

Условные обозначения:



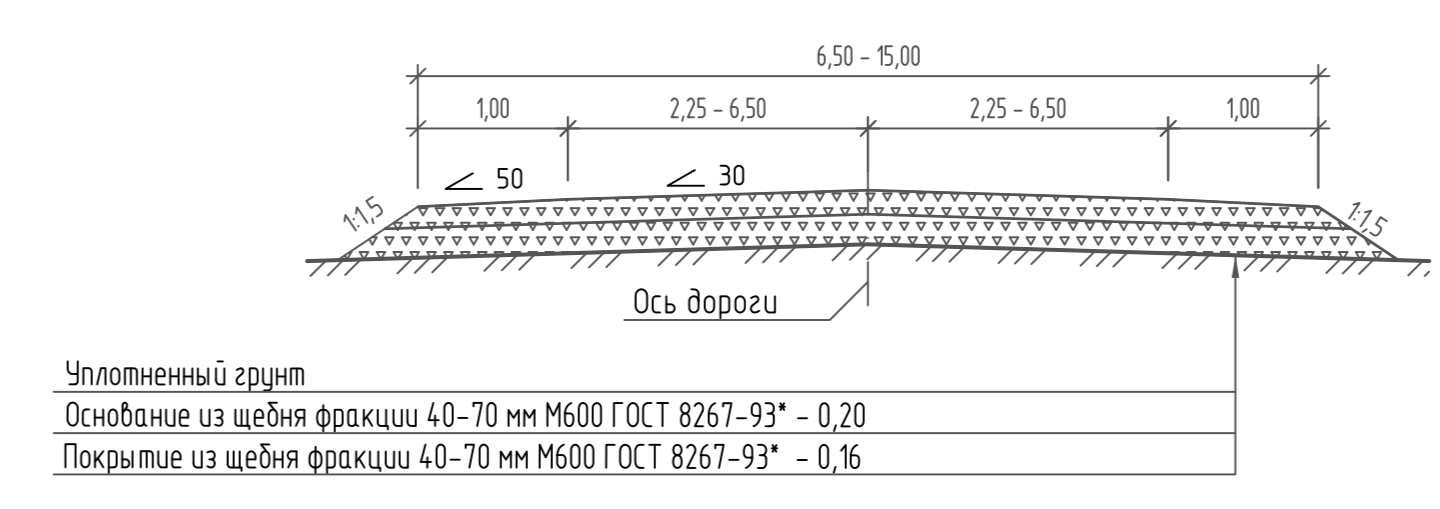
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1-ГЧ					
Обустройство КП № 11 Ташлинского лицензионного участка					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кондаурова			06.23
Ситуационный план М 1:25000					
Гип			Пешина		06.23
Стадия	Лист	Листов	ООО "РСК-Инжиниринг"		
П	1	5			

Имя, Фамилия, Подпись и Дата, Визы, штамп, №

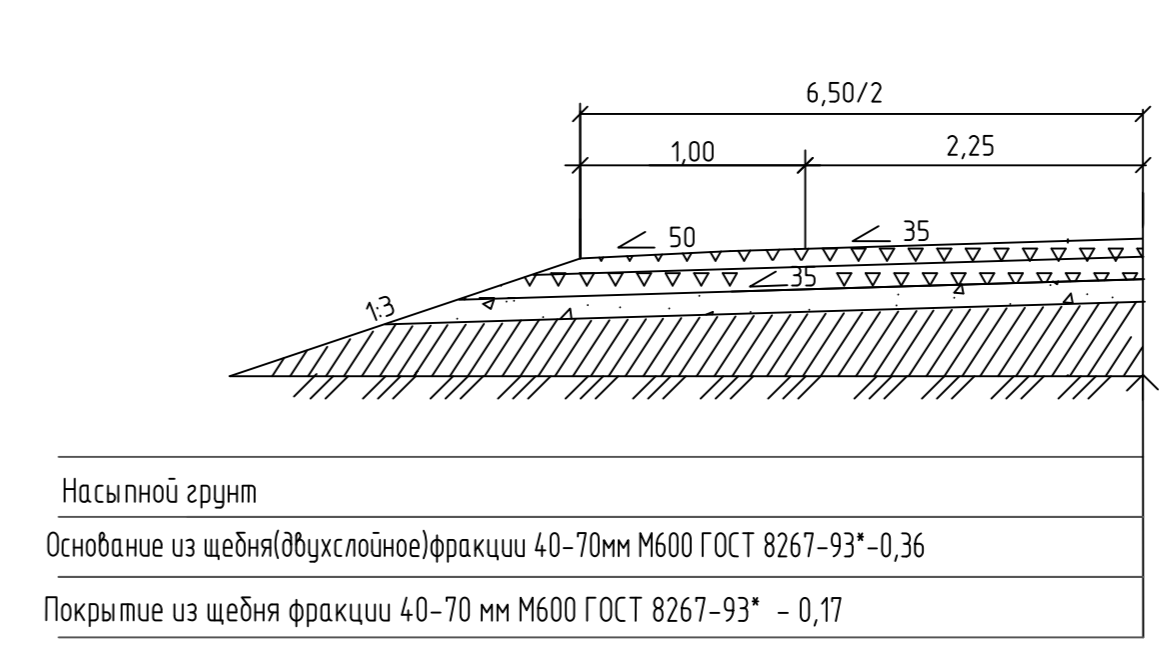
Условные обозначения и изображения	
	Условная граница благоустройства
	Покрытие проектируемого проезда из щебня (Тип 1)
	Покрытие проектируемых тротуаров
	Ограждение территории
	Распашные ворота, ширина 6,0 м h=2,5 м

Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	этап строительства (обустройство первой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
1.1	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусебная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
9	Площадка под ДЭС (4, 9х2м)	
10	Площадка под электрооборудование (2х1х5,5 м)	
11	Блок местной автоматики	
12	Прожektorная намотка, собранная с молниезащитой	
13	Позиция не используется	
14	Емкость канализационная V=8л3	
	этап строительства (Блок возгорания приготовления реагента (БДПР))	
7	Блок дозированной подготовки реагента (БДПР)	
	этап строительства (Автоматизированная групповая измерительная установка)	
6	АГЗУ (технологический блок)	
8	Емкость дренажная V=8л3	
	этап строительства (Узел переключателя арматуры)	
15	Узел переключателя арматуры	
	этап строительства (обустройство второй скважины с сетями инженерного обеспечения)	
12	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусебная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство третьей скважины с сетями инженерного обеспечения)	
13	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусебная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство четвертой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
14	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусебная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство пятой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
15	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусебная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	

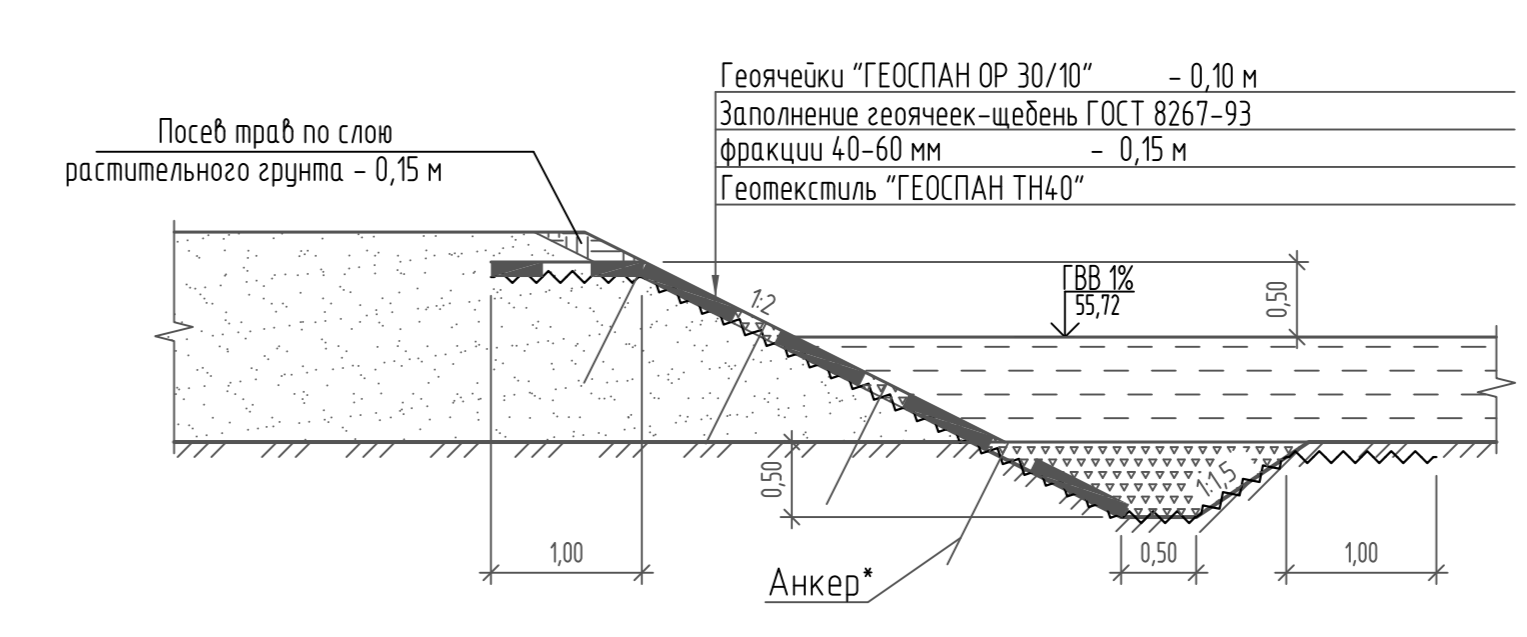
Конструкция дорожной одежды (Тип 1) (1:50)



Конструкция дорожной одежды за ограждением (Тип 2) (1:50)

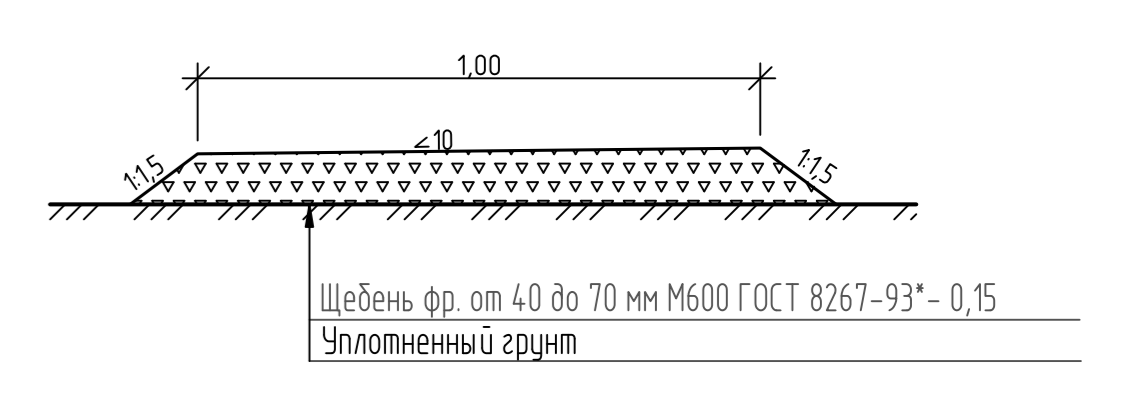


Конструкция укрепления откосов насыпи (М 1:50)



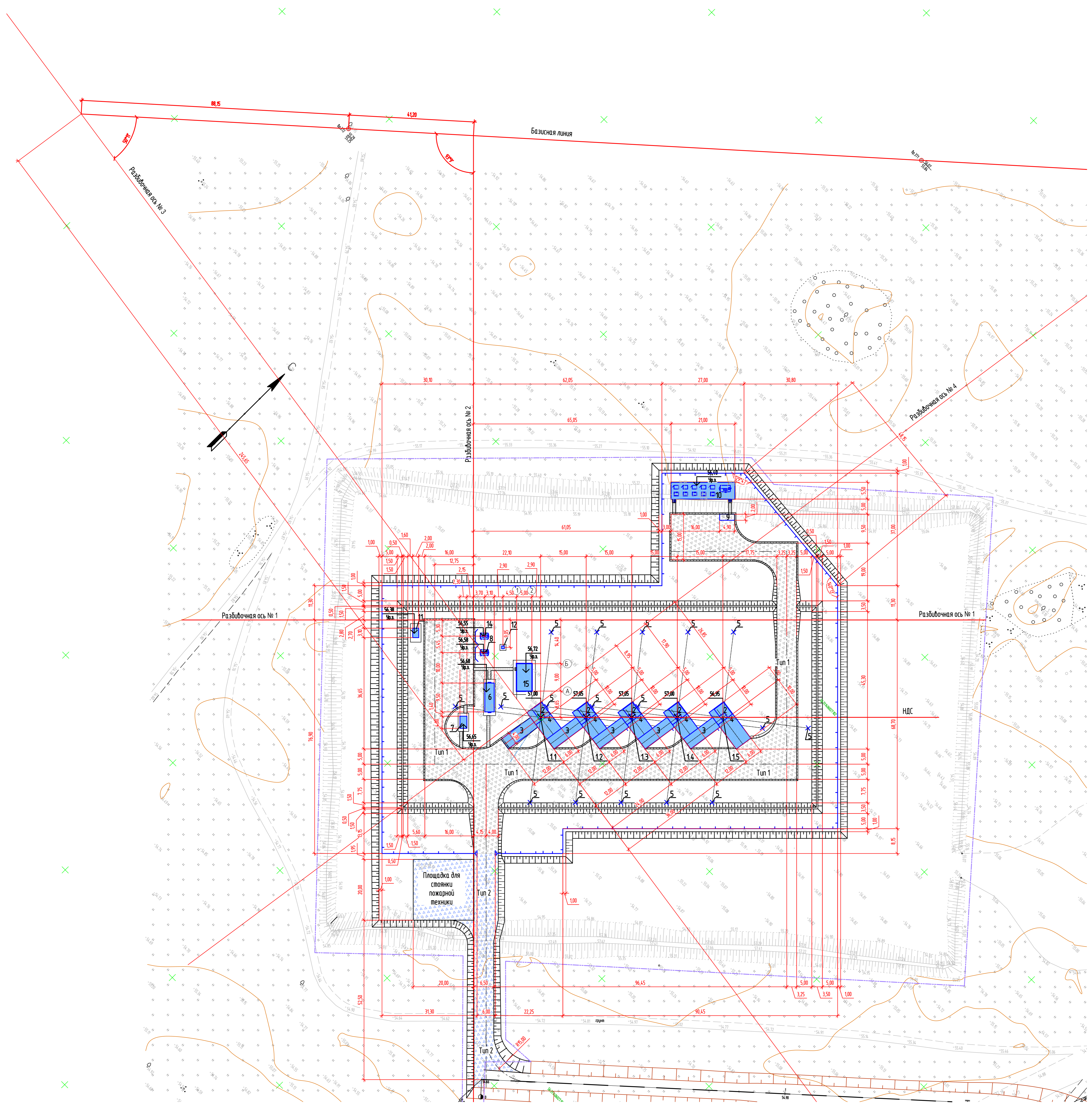
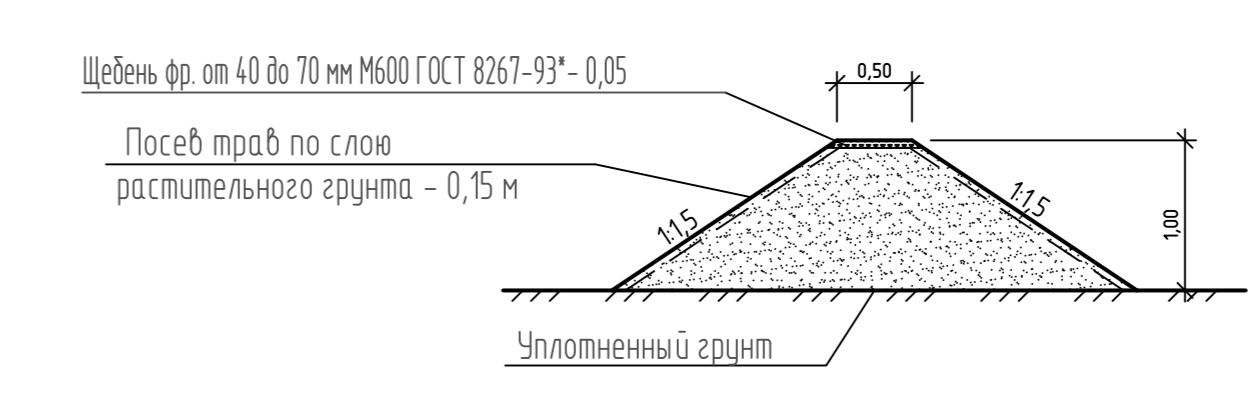
* Геотекстиль на откосах крепить стальными Г-образными анкерами из арматуры 10А500 по ГОСТ 34028-2016 длиной по периметру георешетки по короткой стороне - 6 каждой ячейки, по длинной стороне - через одну ячейку, равномерно по площади секции георешеток в шахматном порядке с шагом 1,0х1,0 м.

Конструкция тротуара из щебня (1:20)



1. Разбивка проектируемых сооружений выполнена от Базисной линии и Разбивочных осей №1, №2, №3 и №4. За Базисную линию принята прямая, проходящая через бр371 и бр372, закрепленные на местности.
2. Неказанные на плане радиусы поворотов приняты равными 9,0 м по краям проезжей части.
3. Ширину тротуара, неказанную на плане, приняты равной 1,0 м согласно конструкции.
4. Система высот - Балтийская 1977 г. Система координат - МСК-56.

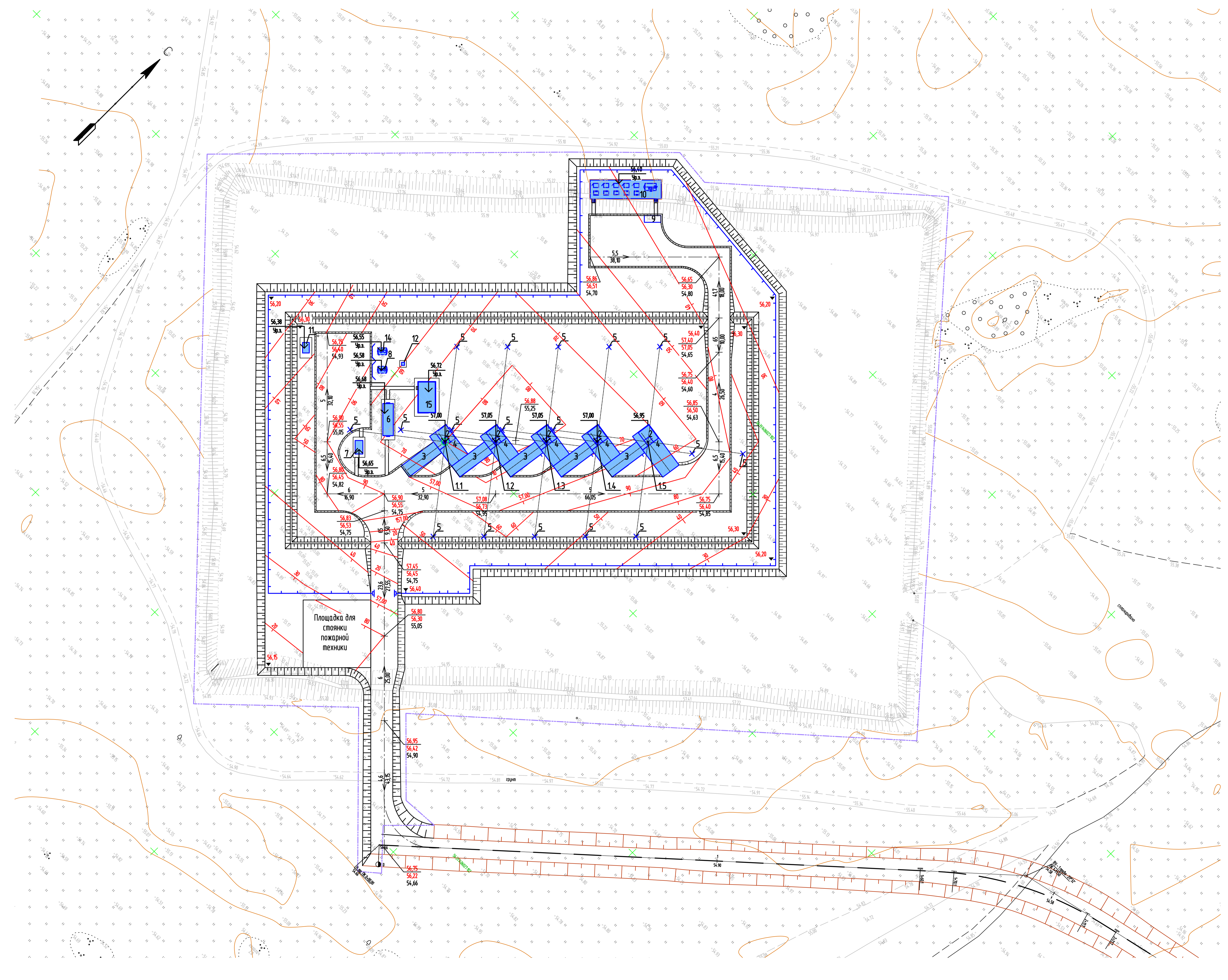
Конструкция обвалования (1:50)



Исполнитель		Проверен		Дата	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
НС02/22-6/П-97-ПЗУПЧ					
Обустройство КП № 11 Ташлинского лицензионного участка					
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Схема планировочной организации земельного участка М500					
000 "РСК-Инженер"					

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Условная граница благоустройства
	Ограждение территории
	Распашные ворота, ширина 6,0 м h=2,5 м



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	этап строительства (обустройство первой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
11	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусадьная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
9	Площадка под ДЭС (4,9x2м)	
10	Площадка под электрооборудование (21x5,5 м)	
11	Блок местной автоматики	
12	Прожекторная мачта, совмещенная с молниеотводом	
13	Позиция не используется	
14	Емкость канализационная V=8м ³	
	этап строительства (Блок дозирования приготовления реагента (БДПР))	
7	Блок дозирования приготовления реагента (БДПР)	
	этап строительства (Автоматизированная групповая измерительная установка)	
6	АГЗЭ (технологический блок)	
8	Емкость дренажная V=8м ³	
	этап строительства (Узел переключающей арматуры)	
15	Узел переключающей арматуры	
	этап строительства (обустройство второй скважины с сетями инженерного обеспечения)	
12	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусадьная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство третьей скважины с сетями инженерного обеспечения)	
13	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусадьная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство четвертой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
14	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусадьная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство пятой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
15	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приусадьная площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	

Площадка для стоянки пожарной техники

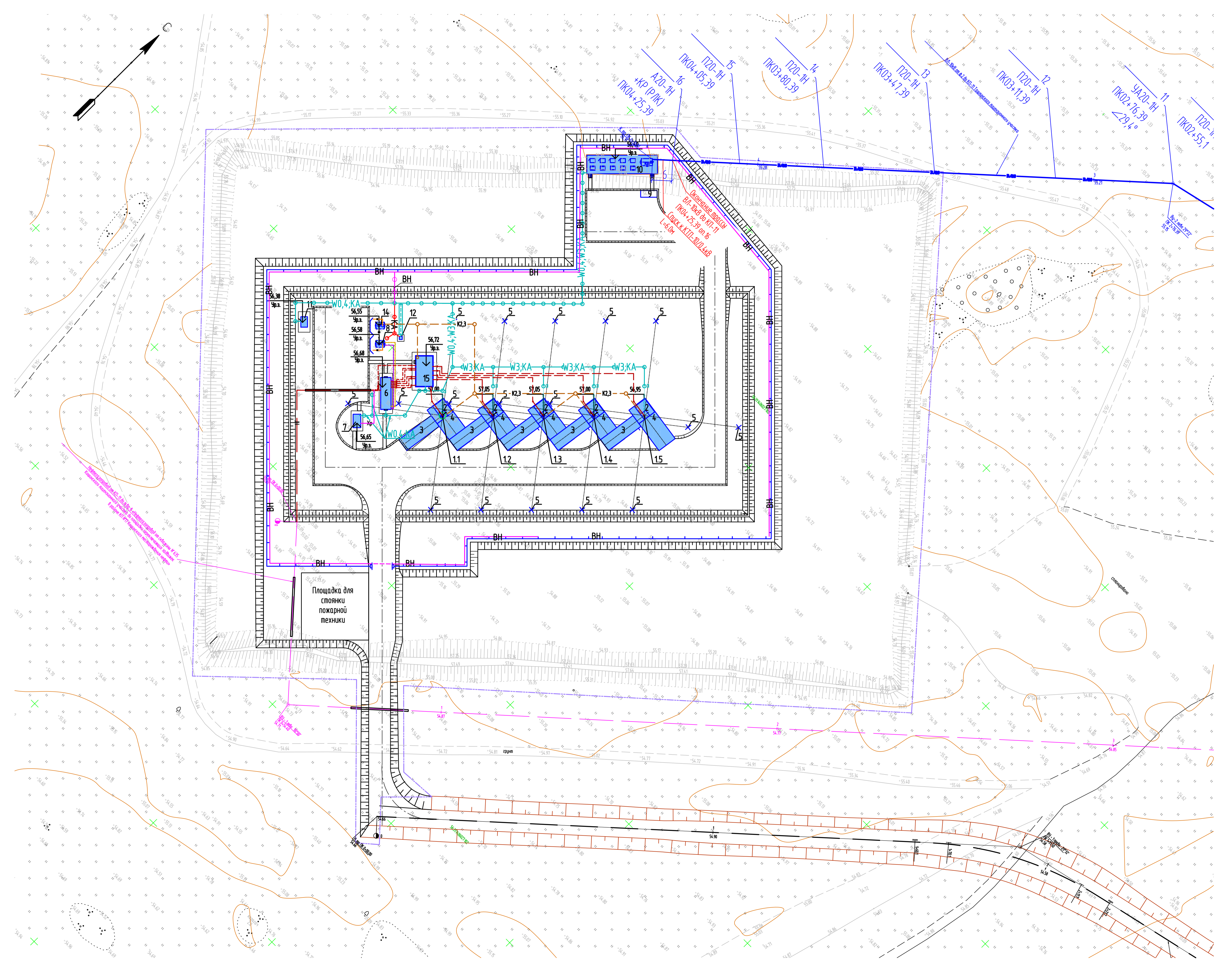
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1ГЧ					
Обустройство КП № 11 Ташлинского лицензионного участка					
Лит.	Кол.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата
Разработал	Конструктор				06.23
Проверил					
Инженер	Рядовой				06.23
ГМП	Пешин				06.23

План организации рельефа М1:500

Листов	Лист	Листов
п	3	

ООО "РСК-Инжиниринг"

Формат А3x3



Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Условная граница благоустройства
	Ограждение территории
	Распашные ворота, ширина 6,0 м h=2,5 м
Инженерные сети, прокладываемые:	
	Надземное
	Подземное
	В кожухе, в футляре
	На высоких опорах
	На низких опорах
	Анкерная опора ВЛ-10 кВ
	Промежуточная опора ВЛ-10 кВ
	Выкидной трубопровод
	Нефтегазосборный трубопровод
	Дренажный трубопровод
	Трубопровод откатки
	Хр Трубопровод химреагента
	Трубопровод сброса газа с предохранительных клапанов
	Дыхательный стояк
	К2,3 Производственно-дождевая канализация
	W10 Линия ВЛ 10 кВ
	W3 Сети 3,3 кВ
	W0,4 Сети 0,4 кВ
	KA Сети КИП и А
	BH Сети видеонаблюдения
	Прокладка кабеля на инвентарных стойках

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	этап строительства (обустройство первой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
11	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приустевая площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
9	Площадка под ДЭС (4,9x2м)	
10	Площадка под электрооборудование (21x5,5 м)	
11	Блок местной автоматики	
12	Прожекторная мачта, совмещенная с молниеотводом	
13	Позиция не используется	
14	Емкость канализационная V=8м ³	
	этап строительства (Блок дозирования приготовления реагента (БДПР))	
7	Блок дозирования приготовления реагента (БДПР)	
	этап строительства (Автоматизированная групповая измерительная установка)	
6	АГЗУ (технологический блок)	
8	Емкость дренажная V=8м ³	
	этап строительства (Узел переключившей аппаратуры)	
15	Узел переключившей аппаратуры	
	этап строительства (обустройство второй скважины с сетями инженерного обеспечения)	
12	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приустевая площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство третьей скважины с сетями инженерного обеспечения)	
13	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приустевая площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство четвертой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
14	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приустевая площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	
	этап строительства (обустройство пятой скважины с сетями инженерного обеспечения)	
15	Устье эксплуатационной скважины	
2	Приустевая площадка	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Место для приемных мостков	
5	Якорь оттяжки – 4 шт.	

1. Сводный план инженерных сетей выполнен специальными смежными разделами. На плане опоры проектируемых эстакад показаны условно.
 2. Система высот - Балтийская 1977 г. Система координат - МСК-56.
 3. Проектируемые по данному объекту сети и сооружения показаны основной линией.

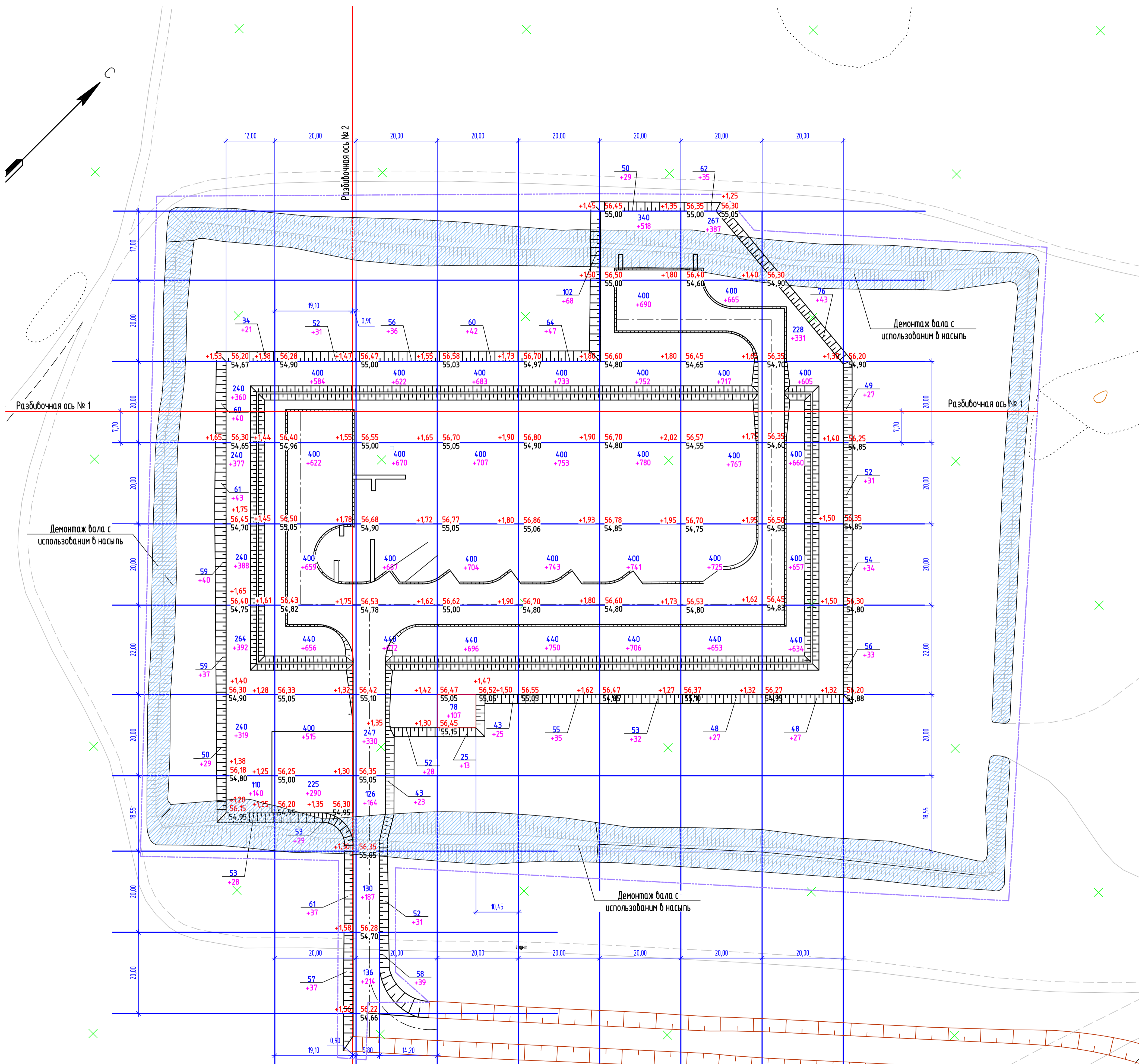
НС02/22-6/П-97-ПЗУ1ГЧ					
Обустройство КП № 11 Ташлинского лицензионного участка					
Лит.	Кол.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата
Разработал	Конструктор				06.23
			Страниц	Лист	Листов
			п	4	
Генпроект	Руководитель				06.23
ГМП	Пешин				06.23
			Сводный план инженерных сетей М1500		
			ООО "РСК-Инжиниринг"		
Формат А3х3					

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	28126	-	
2. Демонтаж существующего земляного вала с использованием в насыпь	-	6197	
3. Грунт для устройства пандуса	193	-	
4. Грунт для устройства обвалования	796	-	
5. Выемка при устройстве приоткосной призмы	-	475	
6. Поправка на уплотнение 5%	1122	-	
Итого	30237	6672	
7. Недостаток пригодного грунта	-	23565	
8. Итого перерабатываемого грунта	30237	30237	

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Демонтаж существующего земляного вала с использованием в насыпь



1. Разбивка плана земляных масс выполнена от Разбивочных осей № 1 и № 2. Привязку Разбивочных осей № 1 и № 2 к Базисной линии и реперам см. лист ПЗУ1ГЧ-2.
2. Заложение проектируемых откосов принято 1:1,5.

НС02/22-6/П-97-ПЗУ1ГЧ					
Обустройство КП № 11 Ташлинского лицензионного участка					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Конструктор				06.23
				Стадия	Лист
				П	5
Ген. конпр.	Кибужевич				06.23
ГИП	Пешина				06.23
План земляных масс М1:500				ООО "РСК-Инжиниринг"	

Насыпь	Площадь, м ²	1934	2265	2279	1778	1640	2380	2307	1868	Всего	15791	15791
	Объем, м ³	2214	3460	3701	2977	3129	4248	3976	3082	Всего	26787	28126
	Площадь откосов, м ²	376	223	261	128	221	103	110	335	Всего	1757	1757
Выемка	Площадь, м ²	0	0	0	0	0	0	0	0	Всего	0	0
	Объем, м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	Всего	0	0
	Площадь откосов, м ²	0	0	0	0	0	0	0	0	Всего	0	0