



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»

Федоровское месторождение. Обустройство скважины № 1

Проектная документация

**Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности"**

СНД/2022-0266-П-ПБ-01

Том 8

2022



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»

Федоровское месторождение. Обустройство скважины № 1

Проектная документация

**Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности"**

СНД/2022-0266-П-ПБ-01

Том 8

Заместитель Генерального Директора

А.Ю. Чунарев

Главный инженер проекта

К.С. Кузнецов

2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
СНД/2022-0266-П-ПБ-01-С	Содержание тома 8	2
СНД/2022-0266-П-СП	Состав проектной документации	3
СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ	Текстовая часть	7

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.								СНД/2022-0266-П-ПБ-01-С	
	Изм	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			
	Разраб.	Миронова			12.22	Содержание тома 8	Стадия	Лист	Листов
	Проверил				12.22		П		1
	Нач. отд.				12.22		ООО «СВЗК»		
	Н. контр.				12.22				
ГИП	Кузнецов			12.22					

10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем18

11 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности)19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

В соответствии со статьей 5 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ред. от 31.07.2018) система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта образуют систему обеспечения пожарной безопасности. Пожарная безопасность объекта защиты – это состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защитой. Активная пожарная защита – это меры, обеспечивающие успешную борьбу с пожарами.

1.1 Система предотвращения пожара

В соответствии с главой 13 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" система предотвращения пожара создается с целью исключения условий возникновения пожаров. Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается:

- применением негорючих веществ и материалов при производстве конструкций сооружений;
- ограничением массы и объема горючих веществ и материалов в объеме достаточном для автономной работы;
- установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях;
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применением оборудования исключающего образование статического электричества и заземлением такого оборудования;
- поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой, путем контролирования микроклимата в помещениях.

1.2 Система противопожарной защиты

В соответствии с главой 14 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" система противопожарной защиты создается с целью защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ	Лист
							3

2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Мольное содержание компонентов в добываемом газе на скв. №1 Федоровская: наибольшее содержание - метан – 93,7 % моль (85,57% масс), сероводород – отсут., углекислый газ – 0,66% моль (1,65% масс). Относительная плотность газа по воздуху 0,607 доли ед. (таблица 3.2).

Компонент	ГОСТ	Весь газ		
		%, моль	% масс	
Анализ конденсата, см. таблицу 3.2.				
Таблица 3.2 – Компонентный состав газа				
H ₂ S (сероводород)	31371.7-2008	0,00	0,00	
CO ₂ (диоксид углерода)		0,66	1,65	
N ₂ (азот)		0,96	1,54	
CH ₄ (метан)		93,70	85,57	
C ₂ H ₆ (этан)		2,50	4,28	
C ₃ H ₈ (пропан)		1,16	2,91	
iC ₄ H ₁₀ (изо-бутан)		0,13	0,43	
nC ₄ H ₁₀ (норм. бутан)		0,35	1,16	
iC ₅ H ₁₂ (изо-пентан)		0,10	0,41	
nC ₅ H ₁₂ (норм. пентан)		0,12	0,49	
nC ₆ H ₁₄ (гексаны)		0,16	0,78	
nC ₇ H ₁₆ (гептаны)		0,09	0,51	
C ₈ H ₁₈ (октаны)		0,04	0,26	
He (гелий)		0,03	0,01	
H ₂ (водород)		0,00	0,00	
Всего			100,00	100,0
Плотность при 0°С, кг/м ³			0,784	
Плотность при 20°С, кг/м ³			0,731	
Молярная масса, кг/кмоль			17,57	
Относительная плотность		0,607		
Число Воббе, МДж/м ³		64,2910/58,0337		
Теплота сгорания высшая/низшая, 20°С, Мдж/м ³		38,9916/35,1966		
Сод.сероводорода, г/м ³	22387.2-2014	отс		
Сод.меркаптанов, г/м ³		отс		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ

Лист

5

№ п/п	Наименование параметров	ГОСТ	Единица измерен.	Величина		Примечание
				до обезв.	После обезв.	
1	Плотность при 20 °С	3900-85	г/см ³	0,722	-	
2	Вязкость кинемат. при 20 °С	33-2000	сСт	0,70	-	
3	Вода по методу Дина и Старка	2477-14	масс. %	отс.	-	
4	Механические примеси	6370-83	масс. %	отс.	-	
5	Содержание хлористых солей	21534-76	мг/дм ³	21,88	-	
6	Давление насыщенных паров	1756-2000	мм.рт.ст.	250,24	-	
7	Температура помутнения	5066-91	°С	ниже -67	-	
8	Содержание серы	1437-85	масс. %	0,0136	-	
9	Содержание парафина	11851-85	масс. %	0,98	-	
10	Температура плавления парафинов	11851-85	°С	-4,0	-	
11	Содержание асфальтенов	11858-66	масс. %	0,10	-	
12	Содержание смол	11858-66	масс. %	0,32	-	
13	Разгонка нефти по Энглеру	2177-99				
	а) Температура начала кипения		°С	39,60	-	
	б) Перегоняется (выход фракций) от Т нач. кипения до Т °С					
	100		объем %	40,0	-	
	120			63,0	-	
	140			78,0	-	
	150			82,0	-	
	160			84,0	-	
	180			86,0	-	
	200			88,0	-	
	220			90,0	-	
	240			92,0	-	
	260			94,0	-	
	280			96,0	-	
	300			98,0	-	
	в) Остаток			1,0	-	
	г) Потери			1,0	-	

Молекулярная масса = 144,72 г/моль



Проектная мощность, пропускная способность, рассчитанная по максимальному режиму перекачки (условие максимальное давление в системе – 21 МПа) и средняя скорость движения газа по проектируемому трубопроводу.

Производительность скважины №1 «Федоровская» принята в соответствии с техническим заданием на проектирование:

- по газу – 150 тыс. м³/сут.;
- по стабильному конденсату - 1÷10 т/сут.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ

Лист

6

3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон)

В соответствии с Задаaniem на проектирование объекта и техническими требованиями первым этапом строительства предусматриваются проектируемые здания и сооружения:

- приустьевая площадка газовой скважины (позиция 1 по экспликации зданий и сооружений);
- площадка обслуживания (поз. 2);
- площадка под ремонтный агрегат (поз. 3);
- аншлаг (поз. 4);
- площадка кранового узла (поз. 5).

Расположение проектируемых сооружений выполнено в соответствии с требованиями нормативных документов.

Конструктивные решения зданий и сооружений приведены в Томе 4.4 СНД/2022-0266-П-ИЛО4-01.

Проектируемая площадка приустьевой газовой скважины (поз. 1), а также площадка под ремонтный агрегат (поз. 3) размещаются в центральной части обвалования скважины.

Проектом так же предусмотрено установка кранового узла (поз. 5).

Для безопасности обслуживания площадки кранового узла территории площадок ограждаются по периметру. Высота ограждения 2.5 м. Ограждение сетчатое по металлическим стойкам из труб.

Описание конструктивных решений по проектируемому ограждению приведены в Томе 4.4 СНД/2022-0266-П-ИЛО4-01.

Проектной предусматривается прокладка следующие внеплощадочные сети:

- газопровод-шлейф от скважины №1 «Федоровская» до кранового узла (КУ);
- газопровод-шлейф от кранового узла (КУ) в районе скважины №1 «Федоровская» до узла подключения к внутрипромысловому газопроводу от КУ-1 до УКПГ «Воснесенская»;
- метанолопровод от КУ-2 «Кудринский» до скв. №1 «Федоровская».

Технические характеристики и параметры прокладки внеплощадочных сооружений приведены в соответствующих разделах проектной документации: СНД/2022-0266-П-ТКР-01.

Размещение проектируемых сооружений и прокладка инженерных сетей представлены на листах СНД/2022-0266-П-ИЛО2-01-Ч-002.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ

Лист

7

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол – во
Обустройство скважины №1 Федоровского месторождения			
1	Площадь участка в условных границах проектирования	м ²	7541
2	Площадь застройки	м ²	127
3	Коэффициент плотности застройки земельного участка	%	1.68
4	Площадь проектируемых подъездов и площадок (тип I)	м ²	2059
5	Площадь проектируемого озеленения откосов	м ²	1031
6	Площадь ж/б плит	м ²	36
7	Площадь свободная от застройки	м ²	4288

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ

Лист

8

4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подьезды для пожарной техники)

При размещении проектируемых зданий и сооружений применен принцип зонирования территории по функциональному и технологическому назначению. Планировка территорий размещения проектируемых объектов скважины №1 Федоровского месторождения выполнена исходя из требований обеспечения наиболее благоприятных условий для производственного процесса, рационального использования земельных участков, соблюдения противопожарных и санитарных разрывов.

С этой целью выполняется:

- группировка объектов по функциональному назначению и размещению их в самостоятельных зонах;
- последовательное размещение объектов по категории пожарной опасности;
- размещение объектов по степени выделяемых вредных веществ с учетом господствующих ветров.

Компоновка генерального плана предполагается группами по зонам, разделенными внутривладостными проездами, при этом выделяются следующие зоны:

- технологическая зона, в которую входят площадки приустьевой газовой скважины и входящие в ее состав площадка под ремонтный агрегат.

Размещение каждой из зон обусловлено следующими факторами:

- противопожарными разрывами;
- размерами коридоров подземных и надземных коммуникаций;
- месторасположением точек ввода на площадку внешних коммуникаций и подьездов.

Проектные решения планировочной организации территории рациональны и соответствуют требованиям нормативных документов для обеспечения противопожарных разрывов между существующими зданиями и сооружениями.

4.1 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению.

В соответствии с п. 7.4.5 СП 231.1311500.2015 территория проектирования, на которой располагаются проектируемые здания сооружения и установки, не попадают под требование, предусматривающее в целях пожаротушения на их территории водопровода высокого давления с пожарными гидрантами. Согласно указанному документу для пожаротушения на таких объектах предусматриваются только первичные средства пожаротушения. Ближайший источник противопожарного водоснабжения - естественные водоемы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта

- Площадки в приустье скважины
- Площадка приустьевой газовой скважины скважины

Площадка выполнена с щебеночного покрытия толщиной 300 мм фр. 20-40мм (ГОСТ 8267-93), и имеет отбортовку бордюрным камнем БР100.30.15 (ГОСТ 6665-91). Стойки выполнены в сверленном котловане из бетона класса В15, F1200, W4 (ГОСТ 26633-2015) и ПГС, с глубиной заложения 2,7 м, из трубы 114х5 (ГОСТ 10704-91). Площадка имеет отмостку из щебня шириной 0,6 м.

На площадке выполнен железобетонный приямок со стальным настилом, выступающем от уровня покрытия приустьевых площадок на 200мм. Размеры приямка в плане 2,5х2,0м. Стены приямка выполнены из бетона класса В15 (ГОСТ 26633-2012), армированного сеткой из арматуры 8АI и 12АIII по ГОСТ 5781-82, толщина стен приямка 250 мм. Под приямком выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм. Глубина заложения приямка 1,05 м. Площадка не канализуется. На отметке +0,150 площадка имеет съемное покрытие ПС1 с каркасом из профильных труб 50х4 по ГОСТ 30245-2003 и просечно-вытяжного листа ПВЛ506 по ТУ36.26.11-5-89.

-Общая площадь 74,29м².

- Площадка под ремонтный агрегат

Площадка размерами в плане 8х6 м выполненная из плит ПДН-АIV по серии Серия 3.503.1-91, вып.1 уложенных на песчаную подушку толщиной 260 мм, по уплотненному грунтовому основанию с втрамбованным щебнем. Площадка имеет отмостку из щебня шириной 0,6 м. Площадь застройки 48 м².

- Площадка обслуживания

Площадка размерами в плане 6х2 м выполненная из плит ПДН-АIV по серии Серия 3.503.1-91, вып.1 уложенных на песчаную подушку толщиной 260 мм, по уплотненному грунтовому основанию с втрамбованным щебнем. Площадка имеет отмостку из щебня шириной 0,6 м. Площадь застройки 18 м².

- Площадка узла запорной арматуры

Площадка размерами в плане 5,5х5,0 м имеет покрытие из щебня фр. св. 20 до 40 мм (ГОСТ 8267-93) толщиной 250 мм по уплотненному грунту. Площадка имеет отмостку шириной 0,6 м.

Стойки выполнены в сверленном котловане из бетона класса Бетон кл. В15, F1200, W4 (ГОСТ 26633-2015) и ПГС, с глубиной заложения 2,7 м, из трубы 108х5 (ГОСТ 10704-91). По периметру площадки выполнено ограждение из панелей PROF1 высотой 2,43 м. Стойки ограждения установлены в сверленный котлован диаметром 300 мм и глубиной заложения 2,7 м. Площадь застройки 27,5 м².

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ	Лист
							11

6 . Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Принятые проектные решения по обеспечению пожарной безопасности проектируемых объектов обеспечивают безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации возможного пожара.

Безопасность личного состава подразделений пожарной охраны также обеспечивается выполнением требований нормативных документов по охране труда при проведении действий по тушению пожара.

При ликвидации пожара на проектируемом объекте для безопасности пожарных подразделений предусмотрено:

- информирование руководителя тушения пожара о специфических особенностях горящего объекта;
- снятие напряжения с электроустановок до проведения действий по тушению пожара;
- обеспечение доступа личного состава подразделений пожарной охраны для доставки средств пожаротушения в очаг пожара;
- корректировка действий служб и отдельных лиц, занятых выполнением работ, связанных с тушением пожара;
- заземление пожарной автотехники и пожарно-технического оборудования;
- обеспечение свободного доступа к пожарному инвентарю и оборудованию;
- наличие и свободное содержание проездов и подъездов для пожарной техники;
- нераспространение пожара на рядом расположенные сооружения.

Кроме этого, для обеспечения пожарной безопасности подразделений пожарной охраны принимаются следующие организационно-технические мероприятия:

- личный состав караула, прибывший к месту ликвидации пожара, выходит из пожарного автомобиля только по распоряжению командира отделения или старшего должностного лица, прибывшего в составе караула;
- применение личным составом дежурного караула средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- при работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и при загазованности большой площади выставляются посты безопасности и контрольно-пропускные пункты;
- при организации разведки и тушения пожара руководителем тушения пожара привлекаются службы жизнеобеспечения объекта для определения характеристики горящих веществ, их объема, уровня концентрации, границы зон возможных разливов, а также необходимых мер безопасности.

В целях обеспечения мер безопасности при боевом развертывании должностными лицами пожарной охраны обеспечивается:

- выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря;
- остановка движения, при необходимости, всех видов транспорта;
- установка единых сигналов об опасности и быстрого оповещения о них всего личного состава подразделений пожарной охраны, работающих на пожаре. Сигнал на эвакуацию личного состава должен принципиально отличаться от всех других сигналов на пожаре;
- определение путей отхода личного состава пожарной охраны в безопасное место;
- установка пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара так, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств;
- вывод личного состава подразделений пожарной охраны в безопасное место при явной угрозе взрыва, отравления, обрушения, вскипания, выброса и т.п.;
- подача огнетушащих веществ только по приказанию оперативных должностных лиц на пожаре или непосредственных начальников;
- подача воды в рукавные линии производится постепенно с плавным повышением давления.

В случае угрозы взрыва, при боевом развертывании, прокладка рукавных линий личным составом подразделений пожарной охраны осуществляется перебежками, переползанием, используя имеющиеся укрытия (канавы, стены, обваловки и т.д.), а также с использованием средств защиты (стальные каски, сферы, щиты), под прикрытием бронещитов и автомобилей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ

Лист

12

Для индивидуальной защиты личного состава подразделений пожарной охраны от тепловой радиации и воздействия механических факторов необходимо использовать теплоотражательные костюмы, боевую одежду, снаряжение и т.д.

Работа по ликвидации пожаров, проливов ЛВЖ и ГЖ выполняется в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и иных средствах защиты, предусмотренных для конкретных объектов.

Групповая защита личного состава подразделений пожарной охраны и техники, работающих на участках сильной тепловой радиации, обеспечивается водяными завесами (экранами), создаваемыми с помощью распылителей турбинного и веерного типа, а индивидуальная – стволами распылителями.

В ходе тушения пожара необходимо:

- принять меры по предотвращению нагрева технологического оборудования до опасных пределов, не допуская, по возможности, резкого охлаждения стенок;
- снизить давление в трубопроводах, сосудах до безопасных пределов, прекратить подачу транспортируемых веществ по технологическим трубопроводам.

Обнаруженные провода на месте пожара считаются находящимися под напряжением до тех пор, пока не будут приняты соответствующие меры безопасности (проверка наличия напряжения, обесточивание, принятие мер исключающих подачу напряжения).

В организациях нефтедобычи администрацией должен быть разработан план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. В плане должны быть предусмотрены меры по охране труда, контролю загазованности местности, действиям при возникновении нештатных ситуаций и т. д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Класс, категория, группа по взрывопожарной и пожарной опасности для технологических сооружений указаны в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Класс, категория, группа по взрывопожарной и пожарной опасности для технологических сооружений

Наименование здания, сооружения	Наименование веществ, определяющих категорию и группу взрывопожароопасных смесей	Категория и группа взрывоопасной смеси по ПУЭ (ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 30852.5-2002), основание ФЗ-123 ст.19	Класс взрывоопасной или пожароопасной зоны по (ПУЭ) ГОСТ 30852.9-2002	Категория наружной установки по пожарной опасности (ст. 25, № 123-ФЗ, СП 12.13130.2012)	Класс конструктивной пожарной опасности (ст. 31, 87 № 123-ФЗ, СП 12.13130.2012)	Условия работы обслуживающего персонала
Приустьевая площадка скв.№1	Газ, метанол	IIA-T2	2 (B-1г)	АН	-	на открытом воздухе
Крановый узел на врезке в сущ. газопровод	газ	IIA-T3	2 (B-1г)	АН	-	на открытом воздухе
Узел врезки метанолопровода на скв.№1 Куговская	Газ, метанол	IIA-T2	2 (B-1г)	АН	-	на открытом воздухе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ

Лист

14

8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

Проектной документацией не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ	

9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем)

Проектной документацией не предусматривается.

9.1.1 Первичные средства пожаротушения

Решения по наружному противопожарному водоснабжению в рамках данной проектной документации не разрабатываются в соответствии со ст.99 ФЗ №123 от 22.07.2008 г., п.7.4.5 СП 231.1311500.2015. Пожаротушение на площадках скважин №№2,3 обеспечивается первичными средствами средствами пожаротушения (п.7.4.5 СП 231.1311500.2015).

Пожары на проектируемом оборудовании относятся к классу «В» (пожар горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ).

«Е» - пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением.

Пожарные щиты ЩП-В расположены на площадке скважины №201 (один щит).

Первичные средства располагаются на пожарных щитах с предельно-защищаемой площадью – 200 м².

Необходимое количество первичных средств пожаротушения принято в соответствии с приложением 7 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации». Общее количество пожарных щитов ЩП-В – 1 штука, ЩП-Е – 1 штука.

Норма комплектации одного пожарного щита ЩП-В немеханизированным инструментом и инвентарем приведена в таблице 9.1.

Норма комплектации одного пожарного щита ЩП-Е немеханизированным инструментом и инвентарем приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.1 – Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем

№ п/п	Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса опасности
		ЩП-В (Класс В)
1	Лом	1
2	Багор	-

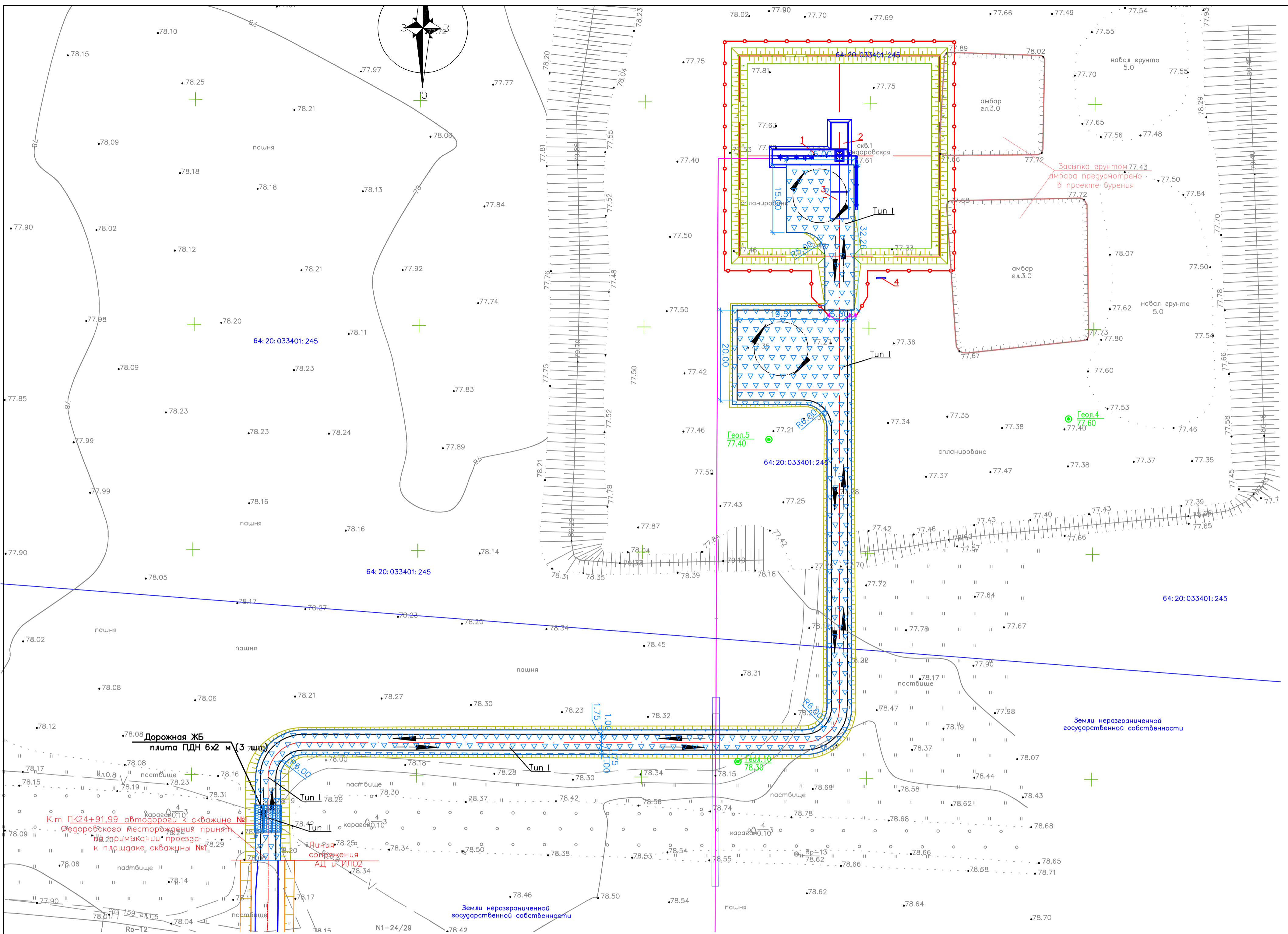
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ	Лист
							16

11 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности)

Проектом выполнены все обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, соблюдены все требования нормативных документов по пожарной безопасности, следовательно, расчет пожарных рисков не требуется в соответствии со ст. 6 п. 3 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СНД/2022-0266-П-ПБ-01-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



Экспликация зданий и сооружений

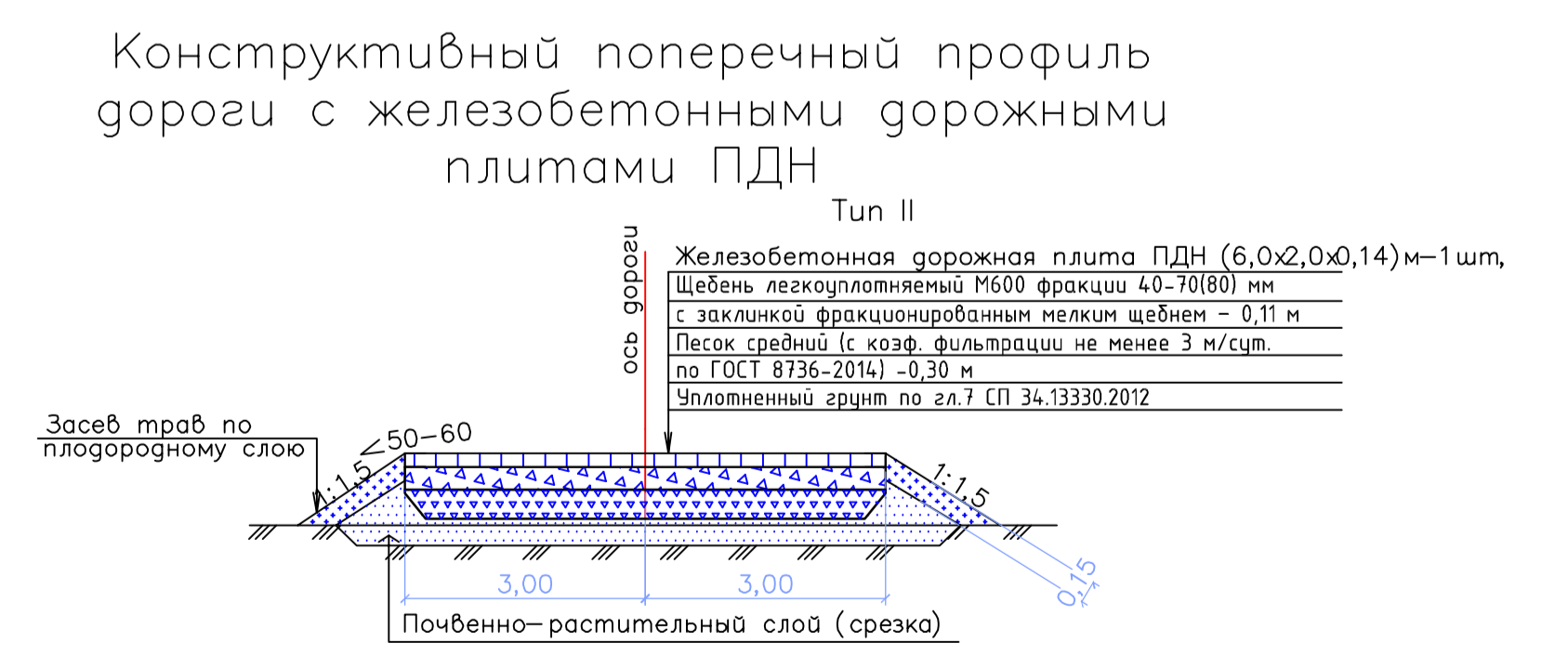
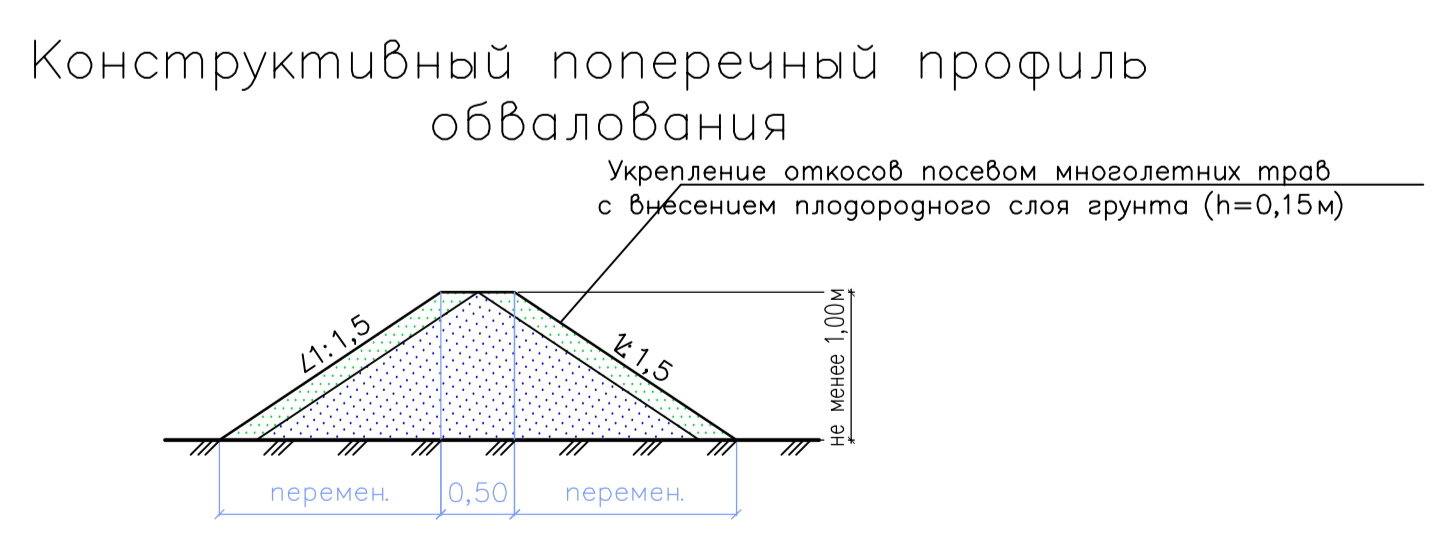
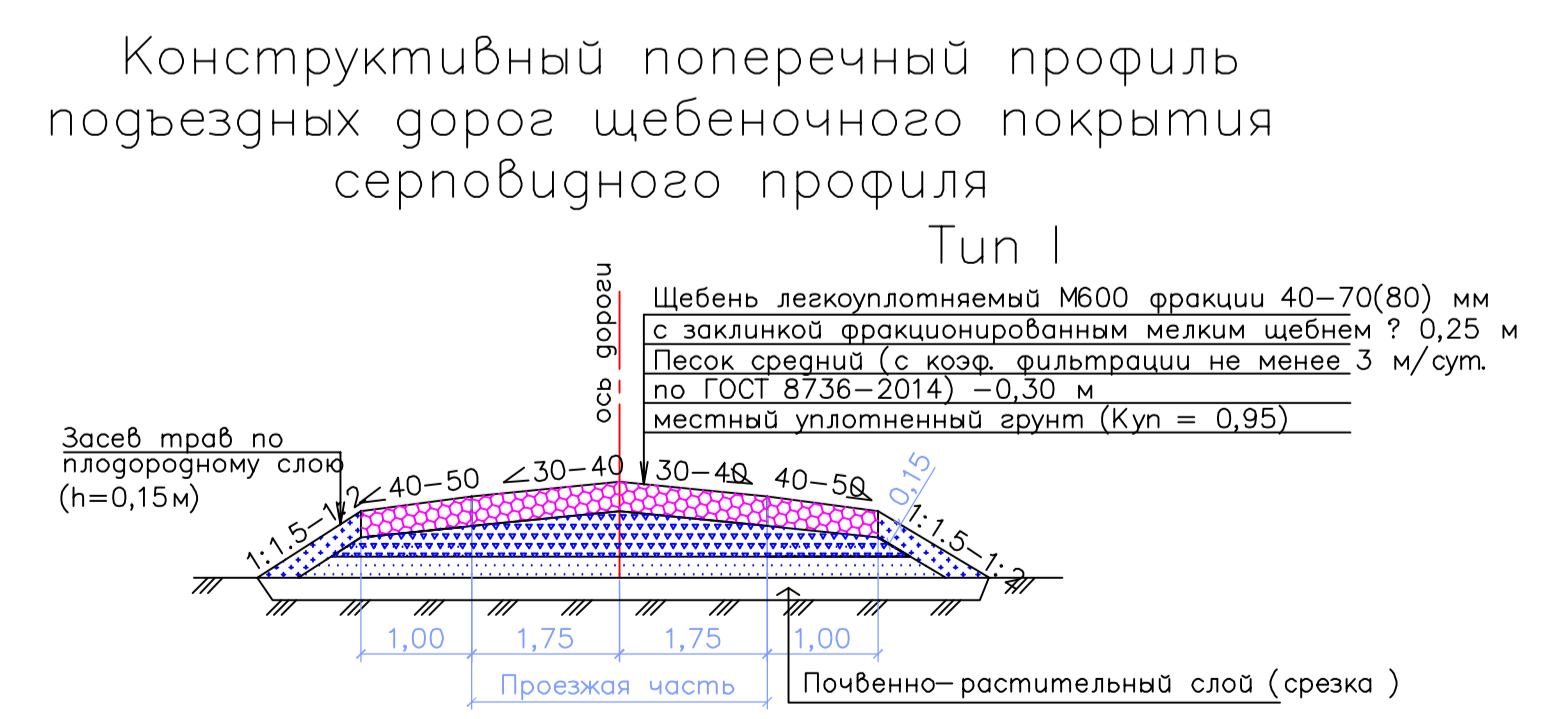
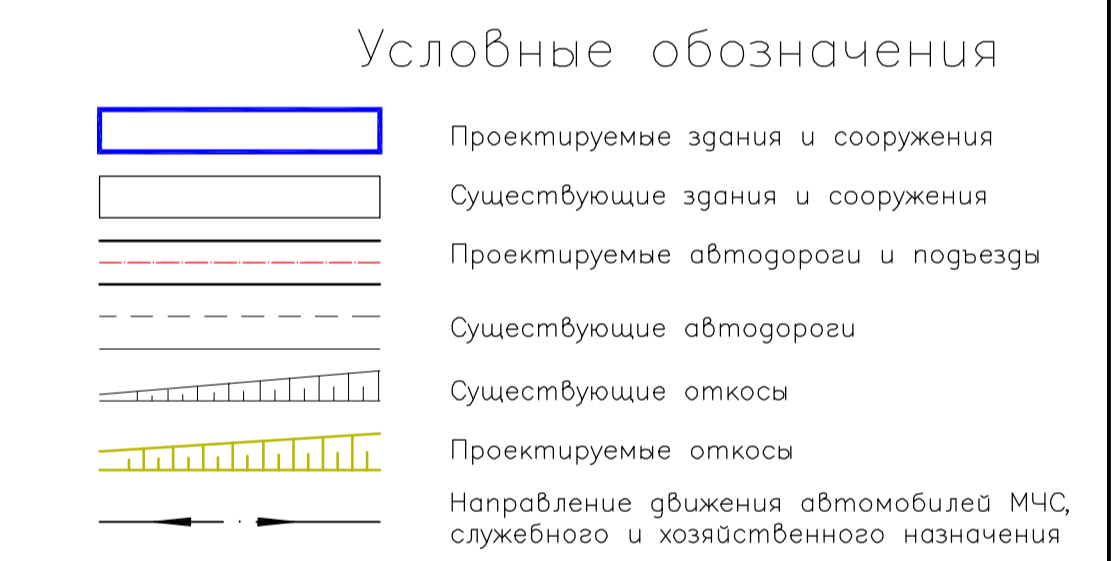
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые здания и сооружения		
1	Приустьевая площадка газовой скважины	
2	Площадка обслуживания	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Аншлаг	
5	Площадка кранового узла	

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Проектируемые подъезды и площадки	I	2059	
2	Железобетонная дорожная плита ПДН, 3 шт.	II	36	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Укрепление откосов дороги посевом многолетних трав, кв.м		435	Внести плод. слой на 15 см
2	Укрепление откосов обвалования посевом многолетних трав, кв.м		596	Внести плод. слой на 15 см



Согласовано: _____
Исполн. М.В. Кузнецов

Примечание:
1. Система координат – МСК-63, 2 зона
2. Система высот – Балтийская

СНД/2022-0266-П-ПБ-01-Ч-001-Р001		Федоровское месторождение. Обустройство скважины №1	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.	Заринова	12.22	
Проверил	Нефедов	12.22	
Нач. отд.	Нефедов	12.22	
Т.контр.	Шешунова	12.22	
ГИП	Кузнецов	12.22	
Том 8-Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"		Стадия	Листов
Путь въезда и передвижения аварийно-спасательной техники		П	1 / 1
			000 "СВЗК"
			Формат А1

1:500