



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 1-БИС СЕВЕРО-ТЯМКИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	13029-21		05.10.2021



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 1-БИС СЕВЕРО-ТЯМКИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01

Том 2

Инва. № подл.	Взам. инв. №
30424/П	
Подп. и дата	

Главный инженер

А.А. Попов

Главный инженер проекта

А.Ю. Гусев

Начальник отдела ГПид

А.А. Мисливская

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	13029-21		05.10.2021

2021

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение		Наименование	Примечание (страница)
1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01-С		Содержание тома 2	2 Изм.1
1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01		Схема планировочной организации земельного участка.	3 Изм.1
		Графическая часть	
1	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01-ПРЛ-001	Схема планировочной организации земельного участка. Ситуационный план	32 Изм.1 (Зам.)
2	1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-001	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Разбивочный план. План организации рельефа. Разрезы. Схема. Узлы	33 Изм.1(Зам.)
3	1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-002	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. План земельных масс	34 Изм.1(Зам.)
4	1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-001	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Ограждение шламонакопителя. Скоба. Сечения. □Узлы	35 Изм.1(Зам.)
5	1750621/0486Д-П-007.016.000-СЗУ-01-Ч-001	Схема планировочной организации земельного участка. Схема отвода земельных участков	36 Изм.1(Зам.)
6	1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-002	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Контрольная скважина	37 Изм.1 (Нов.)
7	1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-002	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Наблюдательная скважина	38 Изм.1 (Нов.)

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
30424/П

1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
			Зам.	1302921		05.10.21
Разраб.			Еременко			05.10.21
Гл. спец.			Галушак			05.10.21
Нач. отд.			Мисливская			05.10.21
Н. контр.			Кудря			05.10.21
ГИП			Гусев			05.10.21

1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01-С

Содержание тома 2

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

СОДЕРЖАНИЕ

1	Исходные данные	4
2	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	5
2.1	Физико-географическая характеристика	5
2.2	Климат	5
2.3	Гидрогеологические условия	8
2.4	Геологические условия	9
3	Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов	12
4	Обоснование планировочной организации земельного участка	13
5	Технико-экономические показатели земельного участка	15
6	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	18
7	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	21
8	Описание решений по благоустройству территории	22
9	Зонирование территории земельного участка	23
10	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки	24
10.1	Внешние грузоперевозки	24
10.2	Внутренние грузоперевозки	24
11	Ссылочные нормативные документы	25
	Список исполнителей	27
	Приложение А Технические условия на разработку проектной документации (на 3 листах)	28
	Таблица регистрации изменений	31

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
30424/П

1		Зам.	1302921		05.10.21	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Еременко			05.10.21	Схема планировочной организации земельного участка.	Стадия	Лист	Листов
Зав. гр.		Кротов			05.10.21		П	1	29
Нач. отд.		Мисливская			05.10.21	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»			
Н. контр.		Кудря			05.10.21				
ГИП		Гусев			05.10.21				

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проектная документация «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения» выполнена на основании задания на проектирование и по материалам инженерных изысканий ПАО «Гипротюменнефтегаз», а также на основании проекта 1750620/0817Д-П-007.016.000-ПЗУ1-01 «Куст скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Обустройство».

Раздел выполнен в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности зданий и сооружений от 30 декабря 2009 №384-ФЗ, Градостроительного кодекса РФ от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ, Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В административном отношении район проектирования расположен в Тюменской области, Уватском районе, Уватском лесничестве, Жердняковском участковом лесничестве.

Данным разделом проектной документации предусматривается проектирование объекта:

- временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения.

Проектируемые объекты показаны на ситуационном плане (1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01-ПРЛ-001).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П			1	Зам.	1302921	05.10.21		2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 Физико-географическая характеристика

В географическом отношении район проектирования расположен Тюменской области, Уватском районе, Уватском лесничестве, Жердняковском участковом лесничестве.

Ближайшими населенными пунктами являются п. Салым (106 км в северном направлении), п. Демьянка (110 км северо-западном направлении), с. Уват (162 км западном направлении), п. Туртас (151 км в юго-западном направлении), с. Новый Васюган (282 км на юго-восток).

Рельеф на территории месторождения равнинный с отдельными возвышениями, с незначительным перепадом высот. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах от 88 м до 92 м. Угол наклона земной поверхности не превышает 1 градуса.

Территория месторождения расположена в таежно-болотистой местности. Массивы леса занимают 50% площади. Растительный покров на месторождении представлен хвойными лесами: кедром, елью, пихтой, сосной, а также лиственными породами: осиной, березой. Преобладающие породы хвойные. Заболоченные участки, в основном, покрыты угнетенным низкорослым лесом и мелким кустарником.

Общий равнинный характер рельефа, наличие плоских водоразделов, избыточность атмосферных осадков, слабая дренирующая роль речной сети и большие разливы рек весной обуславливают значительное распространение здесь болот. Особенностью зоны является преобладание выпуклых сфагновых (грядово-мочажинных) верховых болот, достигших оптимального развития и занимающих почти сплошь водораздельные пространства и плоские террасы. По долинам рек распространены переходные и низинные болота.

По схеме основных орографических единиц Западно-Сибирской равнины (по Г.А. Рихтеру) бассейн реки Демьянка относится к Обь-Иртышской низменности. Рельеф водосбора плоская сильнозаболоченная многоозерная низменность, имеющая общий уклон к основной дренирующей водной артерии территории – р. Иртыш.

Гидрография района размещения проектируемого объекта представлена рекой Тямка с притоком реки Лосиная (Первая).

Подробное описание физико-географических характеристик см. том 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИГДИ-01.

2.2 Климат

Климат данного района резко континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Поздние

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	30424/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
				1	Зам.	1302921		05.10.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Среднегодовая температура воздуха - минус 2,2 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 23,0 °С, а самого жаркого июля + 17,2 °С. Абсолютный минимум температуры – минус 53 °С, абсолютный максимум – 35 °С (метеостанция Таурово).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 44 °С; 0,92 обеспеченности - минус 40 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности минус 47 °С; 0,92 обеспеченности - минус 45 °С. Продолжительность холодного периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$ - 179 дней, средняя температура - минус 12,1 °С; $\leq 8^{\circ}\text{C}$ - 241 день, средняя температура - минус 8 °С; $\leq 10^{\circ}\text{C}$ - 258 дней, средняя температура - минус 6,8 °С. (метеостанция Демьянское).

Дата первого заморозка осенью – 16.08, последнего – 18.06. Продолжительность безморозного периода 58 дней (метеостанция Таурово).

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь – 425 мм, в холодное время с ноября по март – 152 мм, годовая сумма осадков – 577 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя относительная влажность меняется от 62 до 84% (метеостанция Таурово). Суточный максимум осадков 64 мм (метеостанция Демьянское).

Средняя дата образования снежного покрова 23.10, дата схода 12.05. Сохраняется снежный покров 193 дня. Сохраняется снежный покров 193 дня (метеостанция Таурово).

Максимальная декадная высота снежного покрова 5 % обеспеченности – 70 см (открытый участок). Перенос снега за зиму средний – 134 м³/м, максимальный – 306 м³/м (метеостанция Демьянское).

Средняя годовая скорость ветра – 2,0 м/с, средняя за январь – 1,70 м/с и средняя в июле – 1,80 м/с.

В течение года преобладают ветры южного и юго-западного направлений. В январе - южного, а в июле - северного направлений (метеостанция Демьянское).

По климатическому районированию для строительства территория относится к I климатическому району, к подрайону – IV.

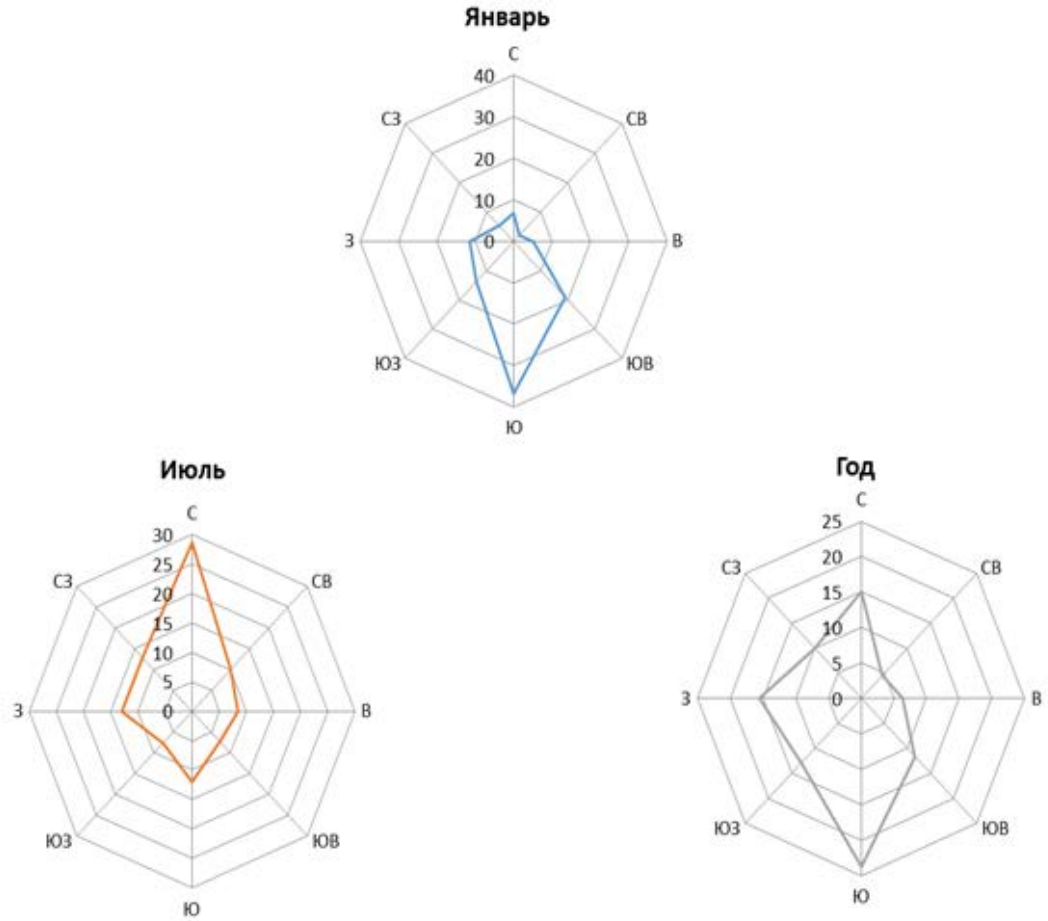
Участок работ относится к II зоне, подзоне II2 дорожно-климатического районирования, включает зону лесов с избыточным увлажнением грунтов.

Данные о повторяемости штилей и направлений ветра приведены на рисунке 2.1.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информацию, содержащуюся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П						4		
1		Зам.	1302921		05.10.21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком



**Рисунок 2.1 – Повторяемость штилей и направления ветра, %
Метеостанция Таурово**

Уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий территории в пределах территории проектирования составляет:

- карта ОСР-2015-А (10% вероятность возможного превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР-2015-В (5% вероятность возможного превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР-2015-С (1% вероятность возможного превышения) – 5 баллов.

Техногенные условия обусловлены расположением данного объекта проектирования на территории, осваиваемой и разрабатываемой в связи с добычей нефти и газа. Таким образом, район испытывает умеренную техногенную нагрузку.

Подробное описание климатических характеристик см. том 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИГМИ-01.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
30424/П	
Подп. и дата	

1		Зам.	1302921		05.10.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01

2.3 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория месторождения расположена в пределах Западно-Сибирского мегабассейна.

Особенностью Западно-Сибирского артезианского мегабассейна является то, что в разрезе можно выделить два гидрогеологических этажа. Верхний гидрогеологический этаж включает грунтовые и пластовые воды в отложениях олигоцен-четвертичного возраста. Воды верхнего гидрогеологического этажа характеризуются свободным, реже затруднительным водообменом.

Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

Появившийся и установившийся уровень подземных вод отмечен на глубине 0,10 - 9,00 м, абсолютные отметки находятся в интервале 81,57 - 91,06 м. Водоносный горизонт приурочен к болотным и озерно-аллювиальным отложениям. Вмещающими породами служат торф, а также суглинки мягкопалстичные, песок пылеватый.

Режим грунтовых вод района размещения проектируемого объекта, согласно карте районирования относится к провинции Б сезонное, преимущественно весеннее и осеннее питание, подтипу обильного питания. В соответствии с графиком годового цикла колебаний уровня грунтовых вод, уровень подземных вод находится в переходе к многолетнему минимуму.

Уровень подземных вод подвержен сезонным колебаниям с минимальными отметками в конце зимы и максимальным подъемом в весенне-летний период. Прогнозный подъем уровня подземных вод ожидается на 1,00 - 1,50 выше зафиксированного, а на заболоченных участках с приближением к поверхности.

Верхнюю часть разреза суходольных участков слагают суглинки тугопластичной и полутвердой консистенции, которые могут служить в качестве локальных водоупоров. В период весеннего снеготаяния, а также при обильном выпадении осадков на указанной территории возможно формирование верховодки.

Подземные воды имеют тесную гидравлическую связь с поверхностными водами ближайших водотоков. Питание осуществляется за счет выпадения осадков в виде дождя, таяния снега. Разгрузка подземных вод происходит в ближайшие водотоки и в ниже лежащие водоносные горизонты.

В общем виде конфигурация гидроизогипс подземных вод повторяет рельеф местности.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	30424/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
				1	Зам.	1302921		05.10.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатные натриево-магниевые.

По степени агрессивного воздействия подземные воды (согласно СП 28.13330.2017 табл. В.3):

По бикарбонатной щелочности (HCO₃⁻) на бетон марки W4 – неагрессивные (2,10 -2,20 мг-экв/дм³);

По водородному показателю (рН) на бетоны марок W4-W12 – неагрессивные (6,78 - 7,17 д. ед.);

По содержанию агрессивной углекислоты (CO₂) на бетон марки W4 – среднеагрессивные, на бетон марки W6 – слабоагрессивные, на бетон марки W8 – неагрессивные (65,40 - 95,70 мг/дм³).

По содержанию магниевых, аммонийных солей, едких щелочей и суммарному содержанию хлоридов, сульфатов, нитратов и других солей при наличии испаряющихся поверхностей грунтовые воды неагрессивные на бетоны марок W4 - W12 (СП 28.13330.2017 табл. В.3).

Согласно СП 28.13330.2017 табл. В.4 подземные воды неагрессивные по степени агрессивного воздействия жидких сульфатных сред (SO₄ 62,8 - 77,3 мг/дм³), содержащих бикарбонаты, для бетонов марок по водонепроницаемости W4 - W8 (портландцементы и сульфатостойкие цементы).

Подземные воды среднеагрессивные на металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0 до 50°С и скорости движения до 1 м/с согласно таб.Х.3 СП 28.13330.2017.

Подробное описание гидрогеологических условий представлено в томе 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИГИ-01.

2.4 Геологические условия

Среди современных физико-геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить сезонное промерзание-оттаивание и пучение грунтов деятельного слоя.

Тип, характер и интенсивность проявления процессов определяются составом поверхностных отложений, мерзлотными условиями и рельефом местности.

Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в область отрицательных значений. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях,

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	30424/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Зам.	1302921	05.10.21					

откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в обводненных понижениях – медленнее.

Глубина промерзания зависит от мощности снежного покрова и грунтов, слагающих верхнюю часть разреза.

В зоне сезонного промерзания залегают суглинки.

Содержание тонкодисперсной фракции при влажности грунтов выше расчетного значения предопределяет пучинистые свойства грунтов. Такие грунты относятся к морозоопасным грунтам.

Процесс промерзания зимой таких грунтов сопровождается вертикальным подъемом поверхности грунта относительно ее положения летом, причем поднятие поверхности часто происходит неравномерно. Это сопровождается развитием сил морозного пучения, действующих на фундаменты зданий и сооружений. После оттаивания весной такие грунты постепенно уменьшаются в объеме и поверхность грунта возвращается в прежнее положение (оседание).

В соответствии с Приложением И СП 11-105-97 часть II и критериями типизации территории по подтопляемости район участка проектирования относится к потенциально подтопленному в результате длительных климатических изменений (глобального потепления климата, изменения циркуляции атмосферных осадков, увеличение годовой суммы осадков). По времени развития процесса – медленное повышение уровня грунтовых вод (II-A1).

В соответствии с п.5.4.8 СП 22.13330.2016 территория участка проектирования является неподтопленной (с глубинами залегания уровня подземных вод более 3 м).

Общая площадь неподтопленных участков площадки временного шламонакопителя составляет 100 %.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 район района размещения проектируемого объекта относится к умеренно опасной категории по подтоплению.

Площадка временного шламонакопителя расположена на незастроенной территории на юго-западе от куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения. Рельеф местности равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах от 90 м до 91 м. Угол наклона земной поверхности не превышает 1 градуса. Флора представлена древесной растительностью (ель, береза высотой до 25 м).

Площадка расположена на суходольном участке, с поверхности перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м.

Инженерно-геологический разрез изучен до глубины 10,0 м представлен следующими разновидностями грунтов:

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П						8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- ИГЭ 202 – Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый, с примесью органического вещества, (IaQII), коричневого и светло-серого цвета, местами с гидроокислами железа, залегает с глубины 0,2-0,3 м, мощность слоя 0,7-1,2 м;

- ИГЭ 203 – Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный, с примесью органического вещества (IaQII), серого, коричневого, светло-серого и голубовато-серого цвета, местами с гидроокислами железа, залегает с глубины 0,3-9,0 м, мощность слоя 1,0-6,0 м;

- ИГЭ 204 – Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный с примесью органического вещества (IaQII), серого, светло-серого и голубовато-серого цвета, местами с низким содержанием органического вещества и с включением гидроокислов железа, залегает с глубины 1,1-8,0 м, мощность слоя 1,3-5,9 м.

Подробное описание геологических условий представлено в томе 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИГИ-01.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
1		Зам.	1302921		05.10.21		9
Инва. № подл.						30424/П	
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

3 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ

По результатам оценки ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух, установлено, что за контуром объекта не формируются уровни химического и физического воздействия, превышающие санитарно-эпидемиологические требования (ПДК и ПДУ), следовательно, установление СЗЗ для объекта проектирования не требуется. Подробное обоснование представлено в томе 8.1.1 «Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Охрана окружающей среды. Книга 1. Текстовая часть» 1750621/0486Д-П-007.016.000-ООС1-01.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П						10		
1		Зам.	1302921		05.10.21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4 ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Выбор площадки под строительство произведен на основании утвержденной схемы разработки месторождения. Проектируемые сооружения и инженерные коммуникации размещаются в зоне, свободной от застройки.

Размещение проектируемого объекта на месторождении выполнено, исходя из требований экологической безопасности и эксплуатационной надежности. Объект расположен с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир, с учетом розы ветров.

За основу компоновки генерального плана площадки приняты технологические схемы, размещение коридоров для прокладки технологических сетей с учетом транспортных связей, условий строительства и ремонта. Генплан выполнен с учетом требований санитарных и противопожарных норм и правил. Расстояния между оборудованием на площадках приняты на основании «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», а также в соответствии с другими действующими нормативными документами, обеспечивающими безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

В основу планировочного решения плана положены следующие принципы:

- группирование объектов по функциональному назначению;
- рациональное проектирование транспортных и инженерных коммуникаций;
- экономное использование территории.

Данным разделом проектной документации предусматривается проектирование временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения, а также проектирование площадки для складирования материалов (песка, цемента, добавок), применяемых при утилизации буровых отходов и площадки для стоянки спецтехники.

В соответствии с техническими условиями на разработку проектной документации «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения» (см. Приложение А) проектом предусмотрено разделение шламонакопителя на 3 карты. Общий объем временного шламонакопителя принят в соответствии с техническими условиями на проектирование и составляет 16816 м³. Объем карты №1 составляет 9506 м³, объем карты №2 составляет 3952м³, объем карты №3 составляет 3358м³.

Шламонакопитель используется для временного накопления и утилизации буровых отходов на срок не более 11 месяцев с момента их образования.

Карта временного шламонакопителя №1 имеет неправильную форму в виде двух соединенных между собой прямоугольников большей и меньшей площади (часть в виде меньшего прямоугольника выступает в северо-восточном направлении).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	30424/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01						
1		Зам.	1302921		05.10.21					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Карты временного шламонакопителя № 2, 3 имеют прямоугольную форму. Размер карты №1 по верху обвалования большего из прямоугольников составляет 62,75 x 75,00 м. Размеры меньшего прямоугольника составляет 35,75 x 16,35 м по верху обвалования. Размер карты №2 по верху обвалования составляет 91,35 x 28,00 м. Размер карты №3 по верху обвалования составляет 91,35 x 23,60 м.

Ширина полки обвалования между картами временного шламонакопителя №1 и №2 и между картами №2 и №3 составляет 5,0 м, предусмотрена укладка плит ПДН.

Ширина полок внешнего обвалования составляет 3,0 м.

Глубина карты №1 колеблется от 2,05 до 2,5 м. Глубина карты №2 колеблется от 2,05 до 2,35 м. Глубина карты №3 колеблется от 2,05 до 2,70 м.

Подъезд к картам шламонакопителя предусмотрен по внутриплощадочным проездам кустовой площадки с покрытием из плит ПДН.

По периметру карт временного шламонакопителя предусмотрено устройство ограждения согласно п. 4.10 РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше».

Ограждение временных шламонакопителей состоит из стоек с шагом 3,00 м из древесины хвойных пород диаметром 140 мм высотой 2400 мм по ГОСТ 9463-2016 и проволоки по ГОСТ 285-69, натянутой по периметру с шагом по высоте 200 мм. Проволока по ГОСТ 285-69 крепится к стойкам с помощью проволоки 4 В-I по ГОСТ 6727-80. Стойки устанавливаются в сверленные котлованы диаметром 300 мм. Обратная засыпка скважин выполняется местным грунтом с уплотнением.

Боковые поверхности стоек на 200 мм над уровнем земли и на всю глубину обмазываются горячим битумом за 2 раза общей толщиной 3 мм.

За пределами обвалования временного шламонакопителя предусмотрено размещение контрольной и наблюдательной скважин для мониторинга состояния подземных вод. Места размещения скважин представлены в графической части.

Конструкция контрольных и наблюдательных скважин представляют собой стальные горячекатаные трубы 114×5 мм по ГОСТ 10704-91 заглубленные (на 5 м глубже уровня сезонно-талых вод) с применением неизвлекаемой обсадной трубы 219×8 мм по ГОСТ 10704-91 с отверстиями в шахматном порядке диаметром 10 мм.

Пространство между трубами заполняется послойно песком, щебнем, гравием с уплотнением и цементно-песчаным раствором марки М100.

Устье скважины на высоту 600 мм от поверхности земли окрашено яркой краской для хорошей видимости скважины.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
							12
30424/П	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01
30424/П	1		Зам.	1302921		05.10.21	
Взам. инв. №	Подп. и дата						

5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

В административном отношении район проектирования расположен в Уватском районе Тюменской области, на территории Северо-Тямкинского месторождения, Жердняковское участковое лесничество.

Площадь проектируемого объекта включает в себя территорию основных планировочных решений, и внешнюю полосу шириной 1 м от границы применения планировочных решений. Площадь планировочных решений не превышает площадь земельного участка, предоставленного для размещения проектируемого объекта, в соответствии с утвержденным документом территориального планирования.

Основные технико-экономические показатели проектируемых площадок приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Основные технико-экономические показатели

Объект проектирования	Количество
Площадь проектируемого объекта, м ² , в т.ч.:	17214
- площадь, занимаемая картой №1 временного шламонакопителя, м ²	7423
- площадь, занимаемая картой №2 временного шламонакопителя, м ²	3634
- площадь, занимаемая картой №3 временного шламонакопителя, м ²	3375
- площадь, занимаемая площадками для складирования песка цемента и добавок, площадкой стоянки спецтехники, м ²	2782

В данном разделе, в рамках реализации проекта «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения», предусматривается расчет размеров земельного участка для строительства объекта:

- временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения.

Для строительства и эксплуатации временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения, проектируемого в составе проекта «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения» из категории земель «Земли лесного фонда» используются земельные (лесные) участки общей площадью **116635 кв.м.**

Для строительства и эксплуатации временного шламонакопителя в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения используется земельный участок,

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	30424/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам.	1302921		05.10.21	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

образуемый в рамках проекта «Куст скважин № 1бис Северо-Тямкинского месторождения. Обустройство» (договор 1750620/0817Д) площадью 116635 кв. м.

Границы отвода земельных (лесных) участков на период строительства и эксплуатации временного шламонакопителя в районе куста скважин № 2-бис Южно-Петъегского месторождения представлены на чертеже 1750621/0486Д-П-007.016.000-СЗУ-01-Ч-001.

Требуемые площади отводов земельных (лесных) участков для строительства объекта определяются из условий размещения сооружений, необходимых для нормальной эксплуатации проектируемого объекта и с соблюдением требований нормативной документации, утвержденной законодательными актами РФ.

Земельные (лесные) участки, выбранные для размещения объекта строительства, отвечают санитарным, экологическим, инженерно-геологическим условиям, а так же обладают свойствами:

- минимально удалены от ранее запроектированных и строящихся объектов нефтегазового комплекса;
- экономически целесообразны;
- благоприятные инженерно-геологические условия в районе строительства;
- рациональное использование земель.

Расчет площадей аренды земельных (лесных) участков представлен в сводной ведомости отвода земельных (лесных) участков, предназначенных для строительства и эксплуатации объекта «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения».

Таблица 5.2 - Ведомость отвода земельных (лесных) участков, предназначенных для строительства и эксплуатации объекта «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование объекта	Площадь отвода, кв.м.	На период строительства, кв.м.		На период эксплуатации, кв.м.	
								в границах ранее учтенных	в границах вновь образованных	в границах ранее учтенных	в границах вновь образованных
						Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения	116635	99421	-	17214	-
Всего подлежит к отводу:							116635	99421	0	17214	0
По срокам аренды							116635	99421		17214	
В границах вновь образованных земельных (лесных) участков								0			
В границах ранее учтенных земельных (лесных) участков								116635			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01					Лист
1		Зам.	1302921		05.10.21						14

Характеристика используемых для строительства проектируемых объектов земельных (лесных) участков в разрезе правоустанавливающих документов представлена в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Характеристика земельных (лесных) участков, используемых для строительства объекта в разрезе правоустанавливающих документов

Кадастровый номер	Категория земель	Разрешенное использование	Местоположение	Вид права, право-обладатель	Площадь, кв.м.
72:18:00000 00:123:3У1	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Жердняковское участковое лесничество	Планируется оформление договора аренды ООО «РН-Уватнефтегаз»	116635
Итого:					116635

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П			1	Зам.	1302921	05.10.21		15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПАВОДКОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД

В сейсмическом отношении район проектирования относится к умеренно опасной категории по землетрясениям. В соответствии с картами ОСР-2015, СП 14.13330.2018 уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в пределах территории проектирования составляет:

- карта ОСР-2015-А (10% вероятность возможного превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР-2015-В (5% вероятность возможного превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР-2015-С (1% вероятность возможного превышения) – 5 баллов.

По категории опасности процессов, согласно таблицы 5.1 СП 115.13330.2016, территория размещения проектируемого участка относится к умеренно опасной по сейсмичности.

С учетом геоморфологических, инженерно-геологических, гидрологических и гидрогеологических особенностей района строительства освоение территории выполняется в насыпи привозным грунтом без удаления мохо-растительного покрова.

Проектом предусмотрено обеспечение возвышения верха покрытия на проектируемых площадках над уровнем грунтовых вод, верховодки или длительно стоящих поверхностных вод в соответствии с требованиями таблицы 7.2 СП 34.13330.2012 с учетом отсыпки площадки из глинистых и песчаных грунтов.

Для достижения проектной плотности грунта насыпи выполняется послойное уплотнение. Требуемая плотность грунта отсыпки должна быть определена по максимальной плотности, установленной методом стандартного уплотнения в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017.

Для определения оптимальной толщины уплотняемого слоя и установления числа проходов (ударов) уплотняющих машин по одному следу, необходимого для достижения требуемой плотности, перед началом работ по устройству насыпи следует производить пробное уплотнение грунтов.

Размеры участков для опытного уплотнения должны быть определены согласно Приложению Г СП 45.13330.2017.

Результаты пробного уплотнения оформляются специальным актом, включаются в технологические карты на сооружение земляного полотна и являются обязательными.

Требуемый коэффициент уплотнения для грунта насыпи принят в проектной документации 0,95.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П								16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
1		Зам.	1302921		05.10.21			

При возведении насыпи в зимнее время в соответствии с приложением М СП 45.13330.2017 необходимо соблюдать следующие требования:

- содержание мерзлых комьев не должно превышать 20% от общего объема отсыпаемого грунта (для насыпей, уплотняемых укаткой);
- размер твердых включений, в т.ч. мерзлых комьев, не должен превышать 2/3 толщины уплотняемого слоя (толщина уплотняемого слоя принята в проекте 0,30 м, но эта величина может быть уточнена в результате опытного уплотнения грунта отсыпки в карьере или на площадке);
- не допускается наличие снега и льда в отсыпке;
- во время сильного снегопада работы следует прекращать.

Подготовка основания проектируемых площадок выполняется согласно требованиям п. 6 СП 22.13330.2016.

Для обеспечения стабильности основания, обеспечения несущей способности насыпи, исключения подтопления, проектными решениями предусматривается устройство карт шламонакопителя следующей конструкции:

- срезка растительного грунта толщиной 0,25 м под всей площадью будущей насыпи куста с транспортировкой срезанного грунта во временный отвал;
- слой из привозного уплотненного глинистого грунта ($H_{ср.}=0,30$ м);
- укладка геосинтетического материала для устройства обоймы насыпи (с учетом запаса по периметру для раскатки на откос – в рулонах)
- устройство насыпи из привозного глинистого грунта с послойным уплотнением ($H_{ср.}=\text{перемен. м}$) в обоймах из геополотна;
- укладка выравнивающего слоя из песка среднего толщиной $H=0,20$ м;
- укладка слоя гидроизоляции (геомембрана)
- послойная укладка песка среднего слоем общей толщиной $H=0,50$ м до высоты, соответствующей проектной отметке (защитный слой);
- планировка поверхности отсыпки.

На площадке для стоянки техники предусмотрено покрытие из железобетонных плит 1ПДН-14 по слою песка средней крупности.

Объемы земляных работ, необходимые для устройства карт шламонакопителя и площадок приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Объемы земляных работ

Наименование площадки	Насыпь из привозного грунта, м ³
Временный шламонакопитель	Песок - 11591
	Глинистый грунт - 15918

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
							17

Для обеспечения устойчивости откосов от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусмотрено укрепление откосов насыпи посевом многолетних трав по слою растительного грунта Н=0,15 м с внесением минеральных удобрений.

Таблица 6.2 - Объемы укрепительных работ

Наименование площадки	Площадь укрепления откосов, м ²
Временный шламонакопитель	2095

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П			1	Зам.	1302921	05.10.21		18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ

Проектными решениями принята система сплошной вертикальной планировки площадки в насыпи.

Планировочные отметки по площадке для складирования материалов (песка, цемента, добавок), применяемых при утилизации буровых отходов и площадки для стоянки спецтехники изменяются в пределах от 93,40 до 93,62 м.

Организация рельефа данной площадки выполнена из условия скорейшего отвода поверхностных вод путем придания нормативных поперечных уклонов в сторону водоотводной канавы трапецеидального сечения и амбара для сбора талой и дождевой воды.

Гидроизоляция дна и откосов амбара для сбора дождевых и талых вод выполняется укладкой на спланированное основание геомембраны толщиной 1,50 мм.

Дождевые стоки поступают в водоотводную канаву трапецеидального сечения и амбар для сбора дождевых и талых вод. По мере накопления вода из амбара для сбора дождевых и талых вод вывозится передвижными средствами на очистные сооружения дождевых сточных вод.

Амбар предусмотрен квадратной формы. Габаритные размеры амбара в плане составляют 8,00 x 8,00 м.

Карты временного шламонакопителя №1, 2, 3 представляют собой углубление, относительно площадки насыпи куста, с обвалованием по периметру. Проектными решениями предусмотрено устройство противофильтрационного экрана карт из геомембраны толщиной 1,50 мм, укладываемой на выравнивающий слой толщиной 0,20 м из песка среднего. Для предотвращения скатывания защитного слоя толщиной 0,50 м из песка средней крупности (ГОСТ 8736-2014), укладываемого поверх геомембраны, на откосной части предусмотрено устройство геотекстиля. Заделка материалов производится в обвалование карт.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл. 30424/П	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист 19
1		Зам.	1302921	05.10.21	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	

8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

После завершения строительных работ на проектируемых площадках, проектом предусматривается уборка и вывоз строительного мусора, благоустройство территории.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П			1	Зам.	1302921	05.10.21		20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

В данном проекте предусмотрено устройство временного шламонакопителя.

За неимением набора сооружений - площадки зонированию не подлежат.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П			1	Зам.	1302921	05.10.21		21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ

10.1 Внешние грузоперевозки

Район строительства не отличается развитой транспортной инфраструктурой.

Туртаское сельское поселение крупнейший транспортный узел Уватского района. Поселение расположено в месте схождения двух транспортных магистралей федерального значения – железной дороги и автомагистрали, осуществляющих на территории Тюменской области связи «Север-Юг» по направлению Тюмень-Тобольск-Сургут-Н. Уренгой. По федеральной автомагистрали осуществляется связь с районным центром п. Уват и другими сельскими поселениями района. Ведомственная автодорога связывает п. Туртас с Кальчинским нефтяным месторождением.

Железная дорога является основным видом доставки грузов, поскольку существующий подвижной состав способен обеспечить доставку любых ресурсов, не зависимо от сезонных, климатических и погодных условий. Ближайшая к району строительства и способная обеспечить приемку грузов железнодорожная станция «Юность Комсомольская» расположена в п. Туртас Уватского района Тюменской области.

Автодорожная сеть от станции разгрузки до площадок строительства Северо-Тямкинского месторождения представлена автозимниками. В связи с чем, доставка грузов возможна только в зимний период - с декабря по май. В летний период строительства доставка материалов и оборудования возможна вертолетным транспортом.

10.2 Внутренние грузоперевозки

Подъезд к картам шламонакопителя предусмотрен по внутриплощадочным проездам кустовой площадки с покрытием из плит ПДН.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	30424/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						1	Зам.	1302921	05.10.21	

11 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
№ 384-ФЗ от 30.12.2009 г.	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	1
№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.	Градостроительный кодекс РФ	1
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020г. № 534	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»	4
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	1
ГОСТ 9463-2016	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия	4
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	4
ГОСТ 285-69	Проволока колючая одноосновная рифленая. Технические условия	4
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	7
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	4
СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов	2.4
СП 14.13330.2018	Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*	6
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	2.3
СП 34.13330.2012	Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*	6

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.
1		Зам.	1302921		05.10.21			30424/П
1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01								
								Лист
								23

Обозначение документа, на который дана ссылка

Номер
раздела,
пункта,
подпункта
тома

СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87	6
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*	2.4
СП 115.13330.2016	Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95	2.4
РД 39-133-94	Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше	4

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П			1	Зам.	1302921	05.10.21		24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел ЭиПБ

Начальник отдела

Л.С. Кесова

Главный специалист

М.И. Юсупова

Отдел ПОС

Начальник отдела

Т.Н. Пузырный

ОПИСП

Начальник отдела

В.А. Брезгун

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
30424/П							
1		Зам.	1302921		06.10.21	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А
Технические условия на разработку проектной документации
(на 3 листах)

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник управления
 охраны окружающей среды
 ООО «РН-Уватнефтегаз»


 _____ И.Ф. Зайниев
 « 02 » 02 _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на разработку проектной документации:
 «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского
 месторождения»
 в части обращения с буровыми отходами.

1. Для обращения с буровыми отходами проектной документацией предусмотреть следующие сооружения:
 - временный шламонакопитель для накопления и утилизации буровых отходов с количеством карт, обеспечивающих срок накопления буровых отходов не более 11 месяцев с момента их образования (количество карт не менее 3-х). Габариты временного шламонакопителя определить проектом, с учётом расчёта образования буровых отходов согласно графику бурения БП 2021-2025г.г..ТИС № 132905 вер 8.14.;
 - площадку для складирования материалов, применяемых для утилизации буровых отходов;
 - стоянку для экскаватора, выполняющему работы по утилизации буровых отходов, а также подъездные пути к временному шламонакопителю и площадке складирования материалов.
2. Осветлённая жидкая фаза буровых отходов непосредственно из шламонакопителя закачивается в нефтегазосборный трубопровод с применением агрегата ЦА-320 от кустовой площадки № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения и транспортируется по системе внутрипромысловых трубопроводов до ЦПС Тямкинского месторождения, где совместно с пластовой водой проходят доочистку и используются в системе поддержания пластового давления.
3. Утилизация бурового шлама будет производиться по технологии Общества согласно «Технологическому регламенту по обращению с промышленными отходами при проектировании и производстве работ при строительстве и эксплуатации скважин» согласно ТУ 08.12.11-001-55452077-2017 «Грунты техногенные» с получением грунта техногенного типа 2, либо другой аналогичной технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы.
4. Предусмотреть проведение технической рекультивации временного шламонакопителя после завершения всего комплекса работ по утилизации буровых отходов с применением полученного из бурового шлама вторичного продукта.

Обращение с буровыми отходами предусмотреть по следующей схеме:
 - образуемые буровые отходы при бурении скважин на КП-1 бис Северо-Тямкинского м/р в объёме 15287 м3 накапливаются сроком не более 11 месяцев во временном шламонакопителе в районе КП-1 бис Северо-Тямкинского м/р с последующей их утилизацией.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
30424/П		

1		Зам.	1302921		06.10.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01

Лист
26

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Приложение 1: Объёмы образования и движения буровых отходов согласно графику бурения 2021-2025г.г. ТИС № 132905 вер 8.14.

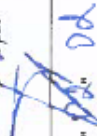
Исп. Главный специалист отдела природоохранных мероприятий Сулейманова З.М.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	Лист
30424/П			1	Зам.	1302921	06.10.21		27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
30424/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					06.10.21

Приложение 1 к ТУ на обращение с буровыми отходами
 УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Управления ООС
 ООО «НК «Роснефтьгаз»

 И.Ф. Зайннев
 " 06.10.2021 г.

№ п/п	Месторождение	КП	Кол-во скважин	Объемы образования буровых отходов, м3*			Объем цемента 10%, м3	Объем вторич. продукта, м3	Площадь хранения вспомогательных материалов			Объем временного шламоуклопителя, м3
				песка 20%, м3	Объемы образования буровых отходов, м3*				песок, м3	цемент, м3	ВСЕГО, м3	
					БШ	ОБР/БСВ						
1	Северо-Тягинское	1бис	13	15 287	7 644	7 644	1 529	9 937	764	764	2 293	16 816

* Объемы образования буровых отходов приняты в соответствии с графиком бурения 2021-2025г.г. ТИС № 132905 вер 8.14

БШ - буровой шлам
 ОБР - отработанный буровой раствор
 БСВ - буровые сточные воды

Исп. Главный специалист отдела природоохранных мероприятий Сулейманова З.М.

1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	1-29	-	-	29	13029-21		05.10.2021

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

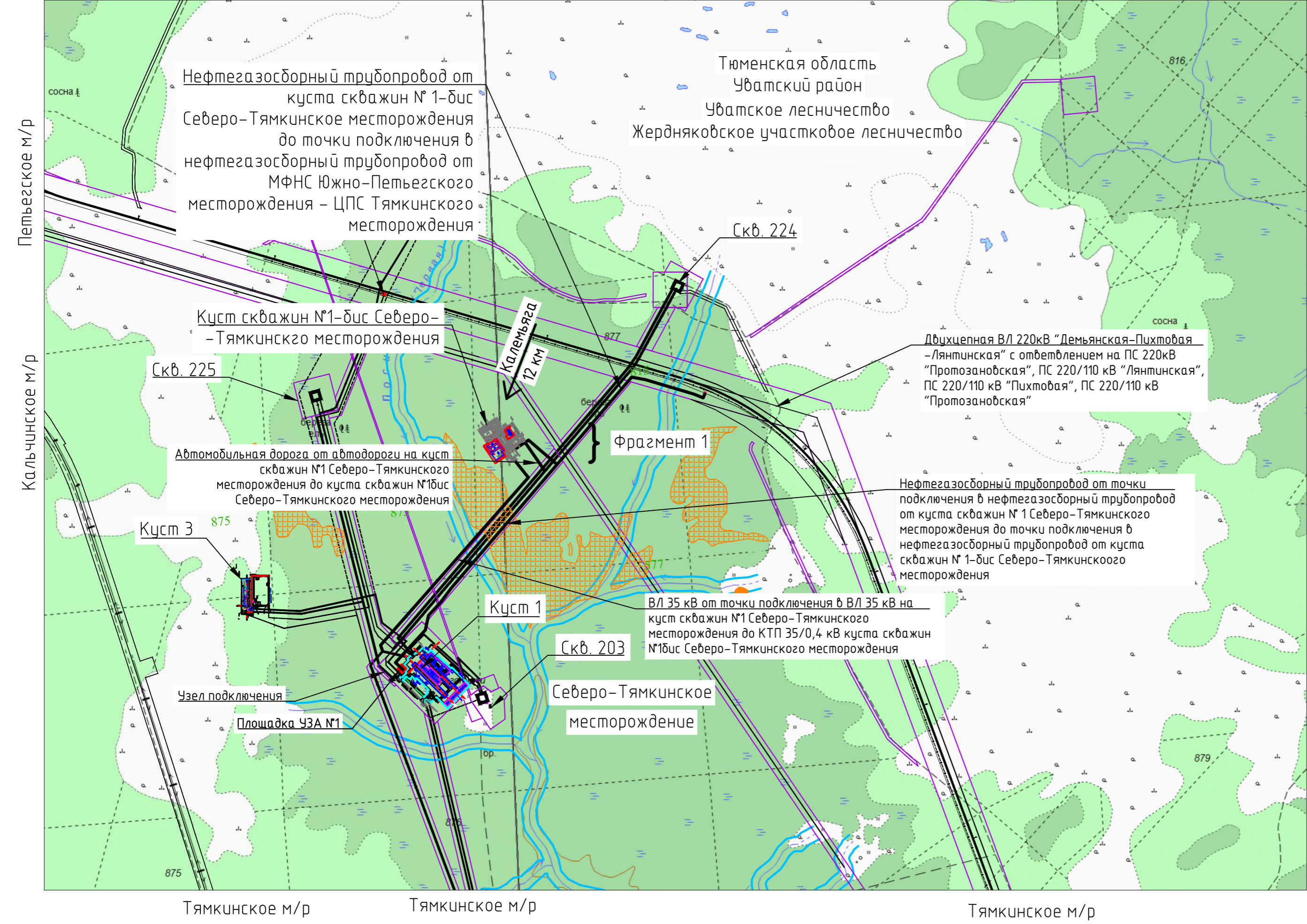
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
30424/П		

1	Зам.	13029-21	05.10.21	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			29

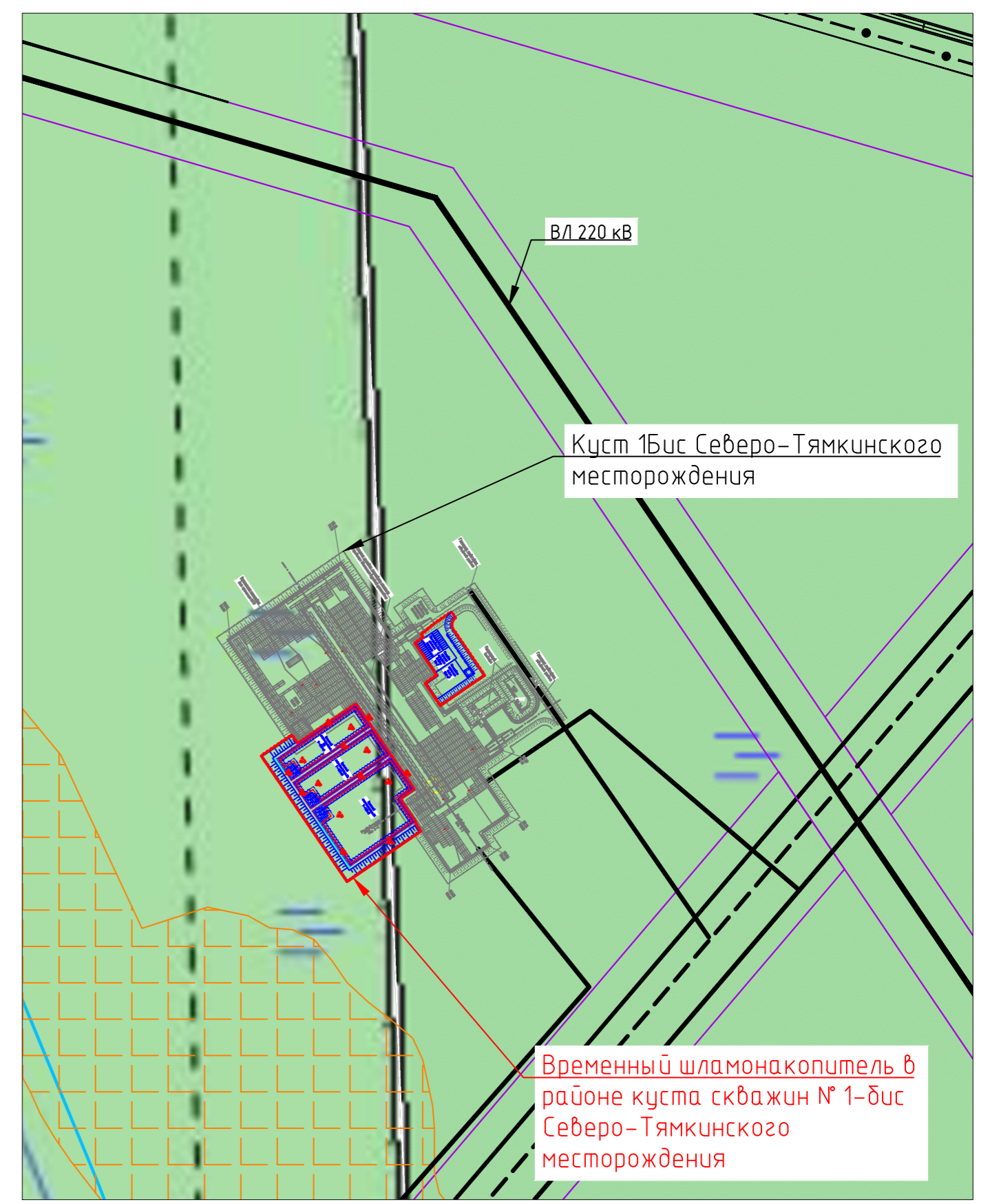
Ситуационный план
Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения

(1:25 000)

С
↑



Фрагмент 1 (1:5000)



Документ разработан ООО "НК "Роснефть" -НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Условные обозначения:

- Проектируемая площадка
- Водоохранные зоны
- Существующие и ранее запроектированные объекты
- Границы земельных участков
- Участки с кедром, номер квартала

Музен 91 км - Ближайший населенный пункт и расстояние до него

Инф. № подл.	30424/П
Подп. и дата	
Взам. инв.№	

1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01-ПР/1-001					
Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шлык			10.09.21
Гл. спец.		Шолом			10.09.21
Зав. гр.		Берх			10.09.21
Нач. отд.		Брезгун			10.09.21
Н. контр.		Кудря			10.09.21
ГИП		Гусев			10.09.21
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист
				П	1
Ситуационный план				ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"	

Разбивочный план. План организации рельефа
(1:1000)

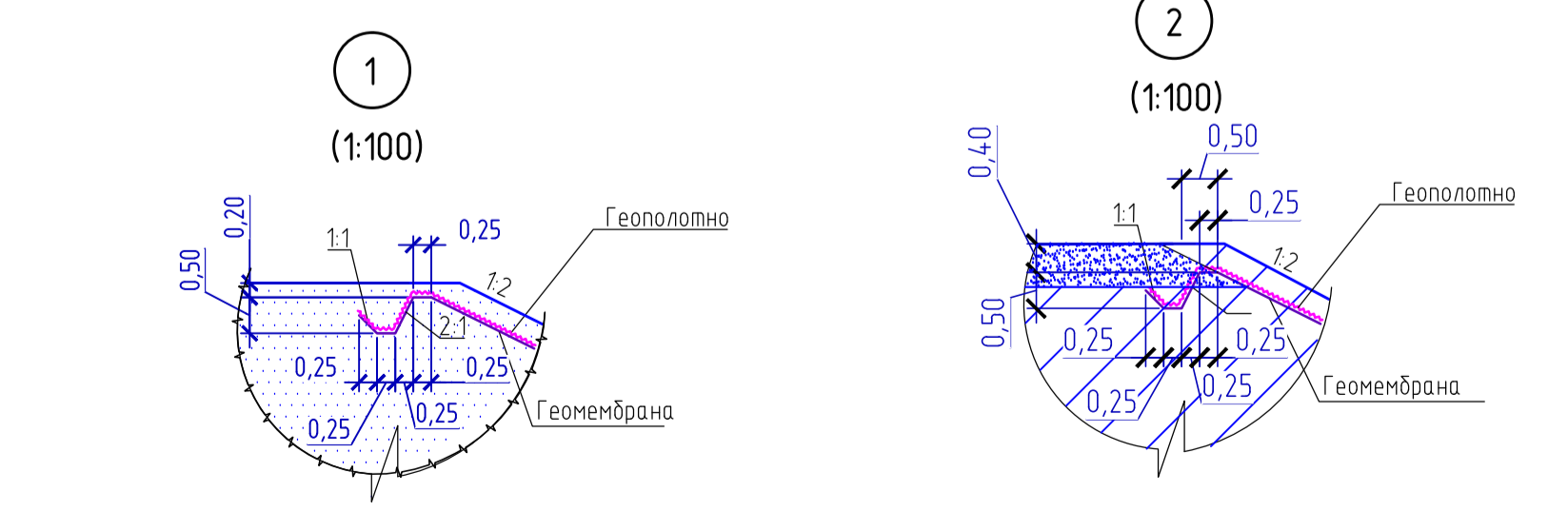
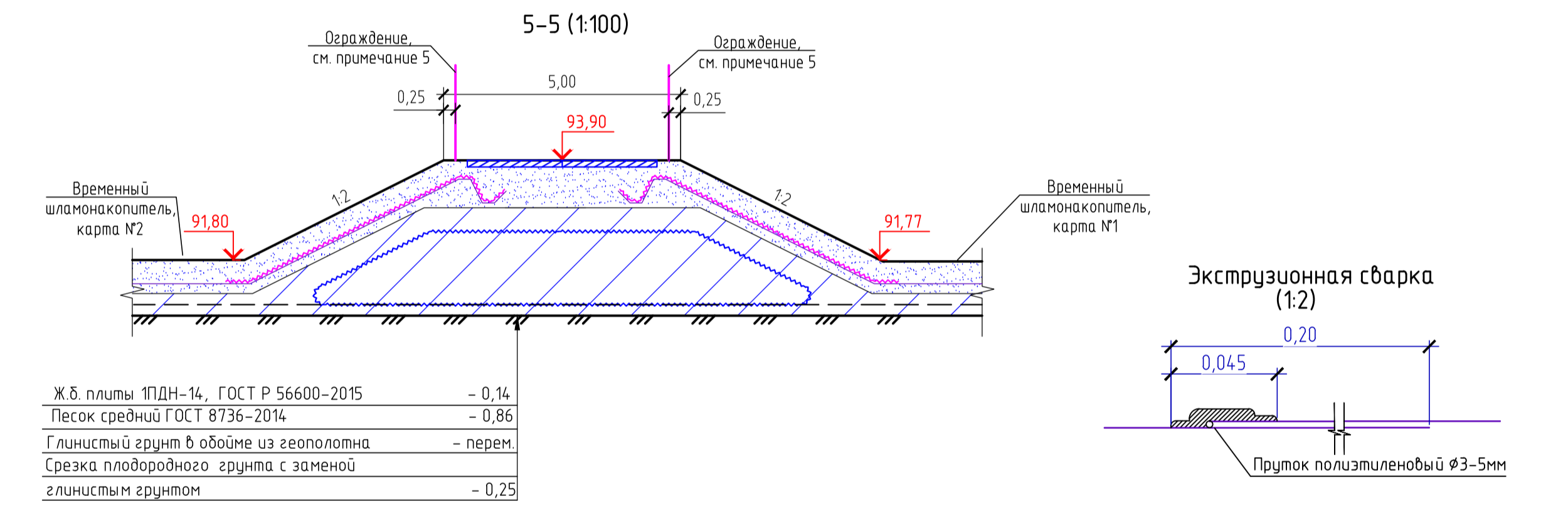
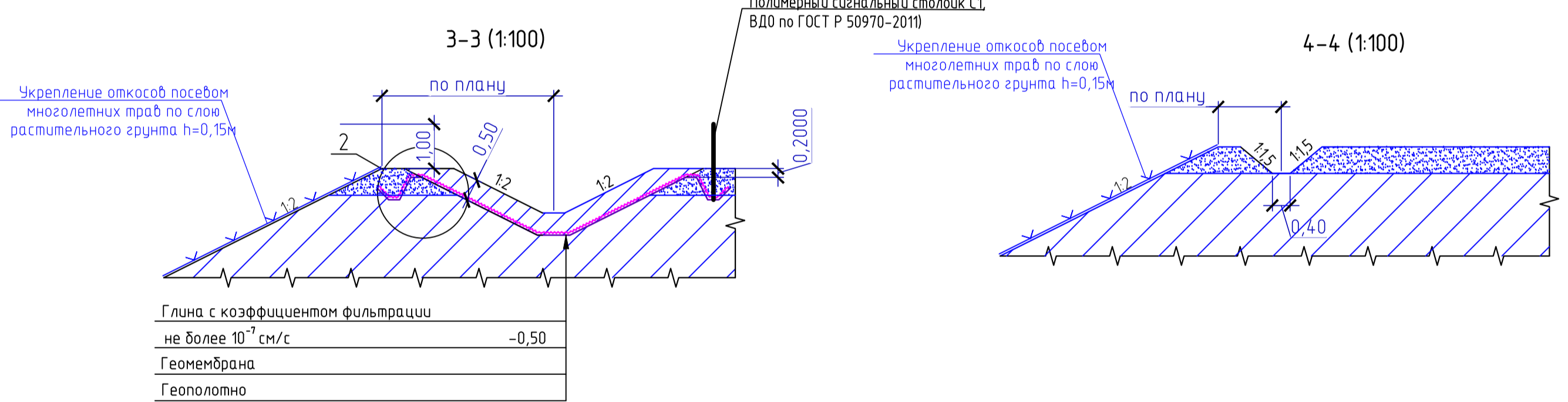
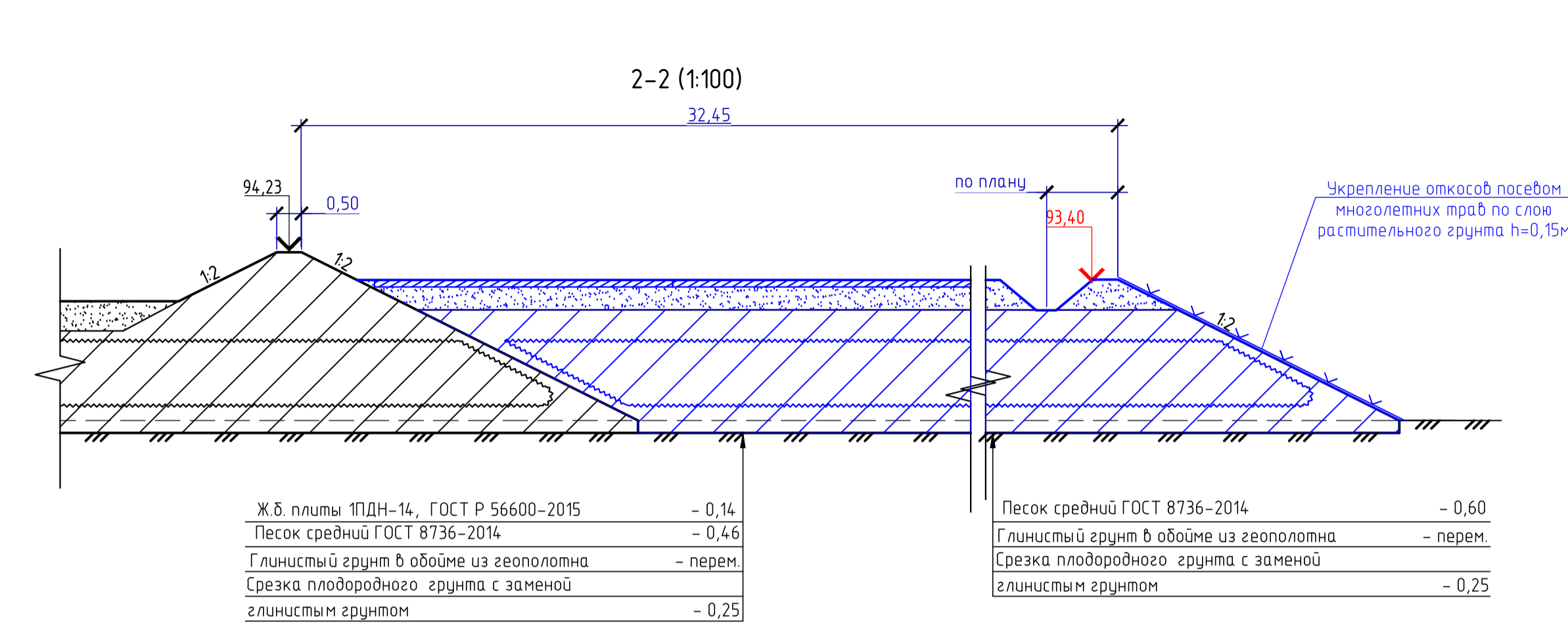
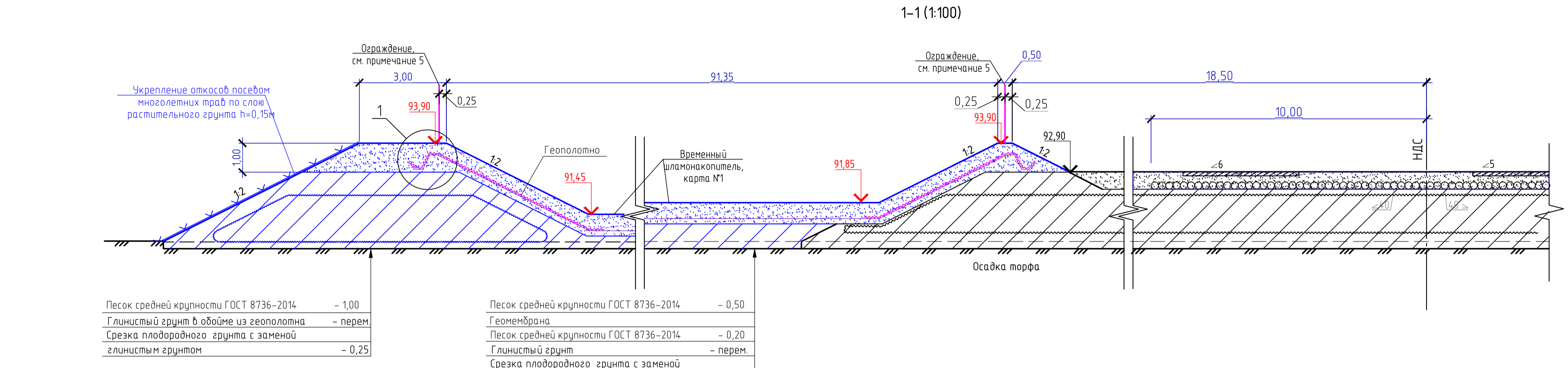
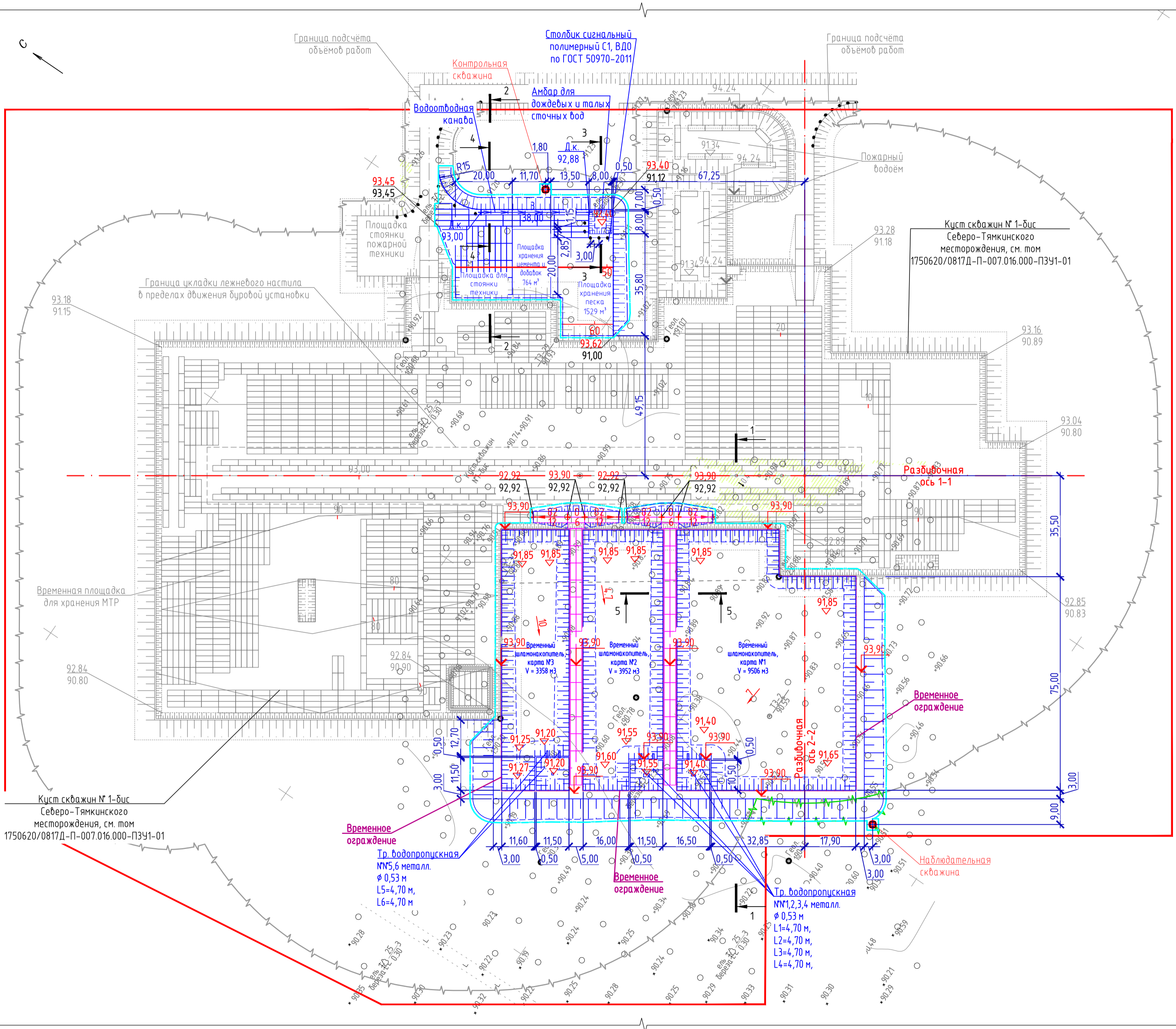


Схема размещения полотнищ геомембраны и устройства компенсирующей складки

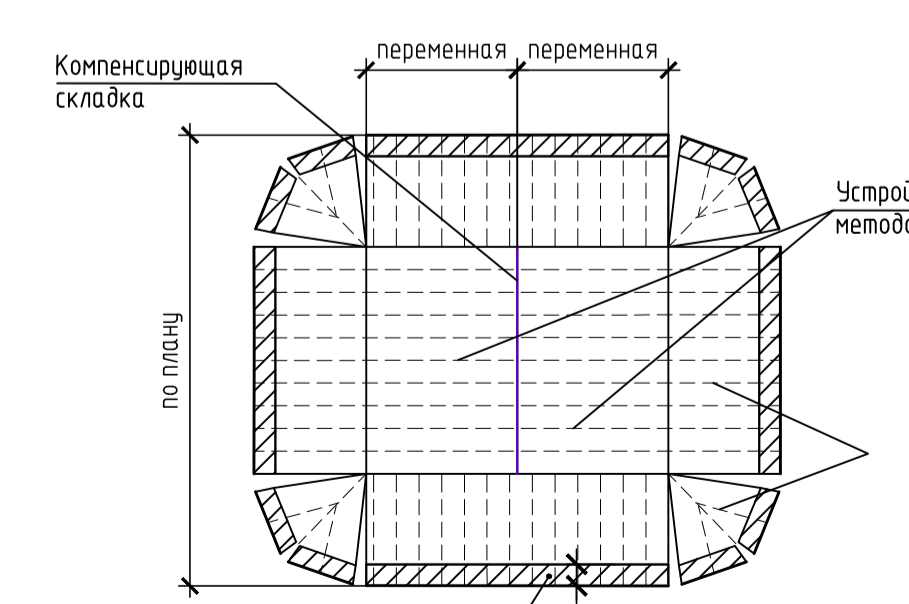
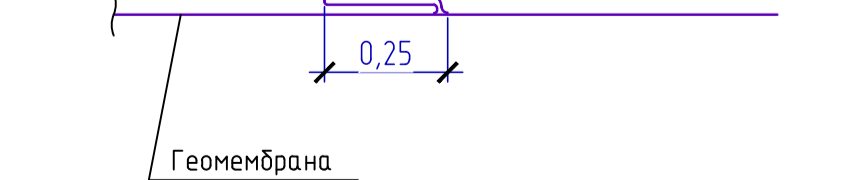


Схема устройства компенсирующей складки



Условные обозначения

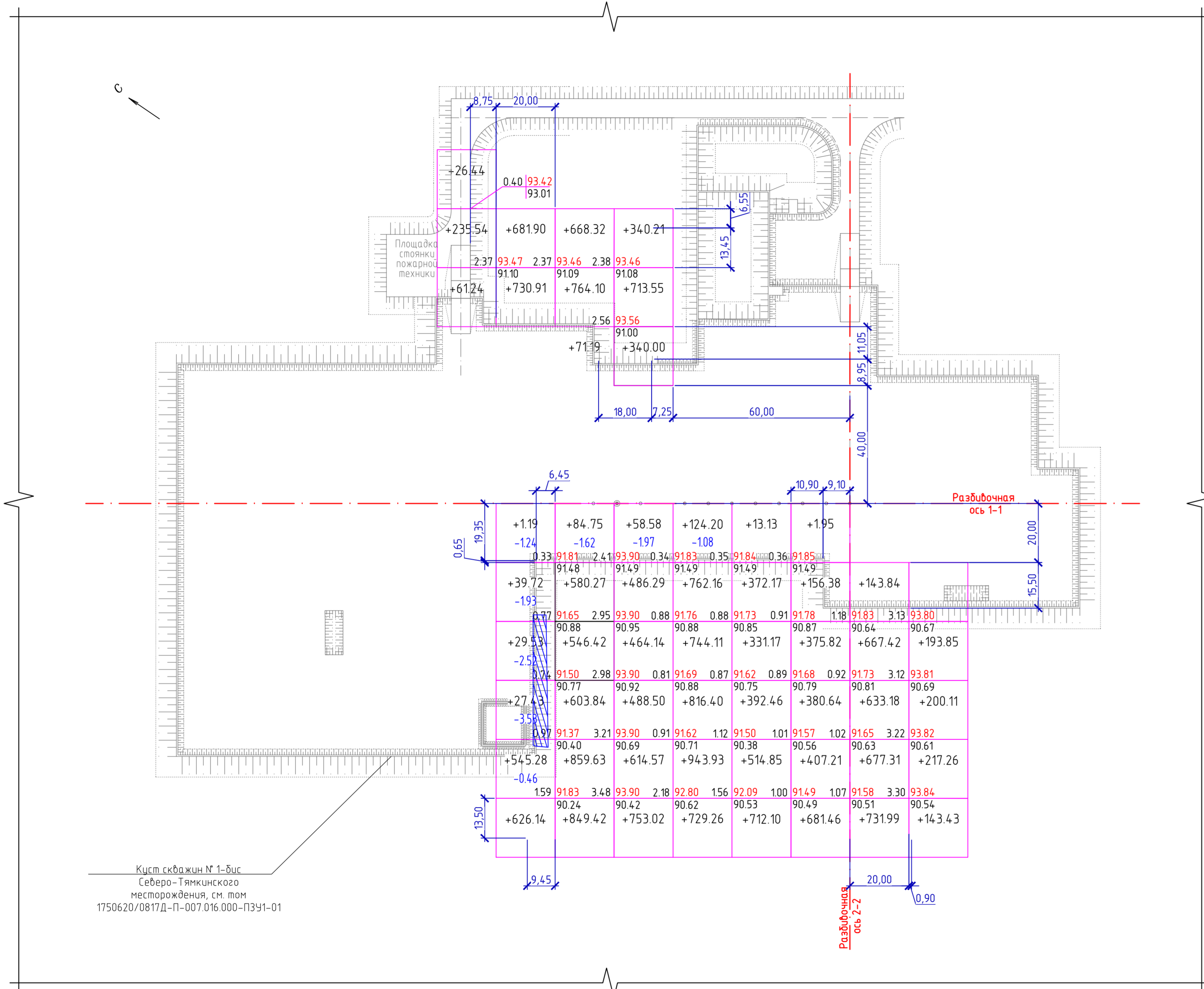
- проектные решения кустового основания, предусмотренные в тоне 1750620/0817Д-П-007.016.000-ПЗУ1-01
- проектируемые сооружения
- геополотно для обоян
- геомембрана
- геополотно для укрепления откосов
- покрытие площадки из ж.б. плиты ПДН-14, ГОСТ Р 56600-2015 (на период бурения), см. примечание 4
- покрытие пола обвалования из ж.б. плиты ПДН-14, ГОСТ Р 56600-2015 по (на период бурения), см. примечание 4
- граница рубки леса, предусмотренная в тоне 1750620/0817Д-П-007.016.000-ПЗУ1-01
- граница рубки леса по настоящему договору
- граница проектируемого объекта - временного шлангокопателя и вспомогательных площадок

1. Данный чертеж составлен на основании топографического плана, приведенных в тоне 1750621/0486Д-П-007.016.000-ИГД-01, выполненного ПАО "Тирольские металлы", а также на основании проектных решений, предусмотренных в тоне 1750620/0817Д-П-007.016.000-ПЗУ1-01.
2. Разбивочный план площадки выполнен с размерной привязкой к разбивочным осям 1-1, 2-2. Разбивочная ось 1-1 проходит по оси НДС 1, разбивочная ось 2-2 проходит через первую скважину под углом 90° к разбивочной оси 1-1.
3. При устройстве насыпи и площадки в зимнее время, необходимо соблюдать следующие требования (согласно приложению М СП 45.13330.2017):
 - содержание мерзлых комьев не должно превышать 20% от общего объема отсыпанного грунта (для насыпей, уплотняемых укаткой);
 - размер твердых включений, в т.ч. мерзлых комьев, не должен превышать 2/3 толщины уплотняемого слоя; не допускается наличие снега и льда в отсылке;
 - во время сильного снегопада работы следует прекращать.
4. Плиты на период бурения соединяются между собой сваркой, швы заполняются песком.
5. Устройство временного ограждения см. лист 1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-4-001
6. Укладку геотекстиля на откосах временного шлангокопателя производить на спланированное основание с нахлестом полотен не менее 0,20м.
7. Устройство противофильтрационного экрана из гидроизоляционного материала следует выполнять согласно СН 551-82.

1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-4-001

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Временный шлангокопатель в районе куста скважин № 1-Бис Северо-Тянькинского месторождения						
1	-	Зам.	1809-21		05.10.21	Разраб.	Еременко	05.10.21	Временный шлангокопатель в районе куста скважин № 1-Бис Северо-Тянькинского месторождения	Стадия	Лист	Листов
						Зав.гр.	Кротов	05.10.21		П	1	2
						Г.л. спец.	Галущак	05.10.21	Разбивочный план. План организации рельефа. Разрезы. Схема. Узлы.	ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"		
						Нач. отд.	Мислибская	05.10.21				
						Н. контр.	Кудря	05.10.21				
						ГИП	Гусев	05.10.21				

План земляных масс
(1:1000)



Документ разработан ООО "НК "Роснефть" -НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может
быть раскрыта или передана третьим лицам только
по согласованию между Разработчиком и Заказчиком.

Инф. № подл.	304-24/П
Полн. и дата	Взам. инв. №

Куст скважин № 1-бис
Северо-Тяжтинского
месторождения, см. том
1750620/0817Д-П-007.016.000-ПЗУ1-01

Итого №	Насыль	323,21	2682,11	5027,93	4258,87	4120,07	2335,89	2003,45	2853,74	794,64	Всего м³	24400
	Выемка	-	9,7	162	197	108	-	-	-	-		14

Условные обозначения

- Высота насыпи - 101 9157 - красная отметка (отметка насыпи)
- 9156 - черная отметка (отметка земли)
- +380.64 - объем насыпи в пределах квадрата
- 3/53 - объем выемки в пределах квадрата

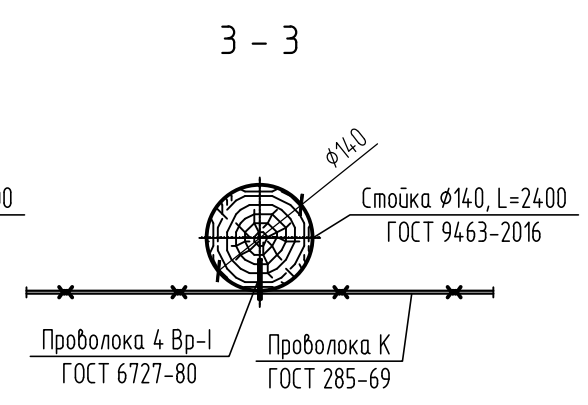
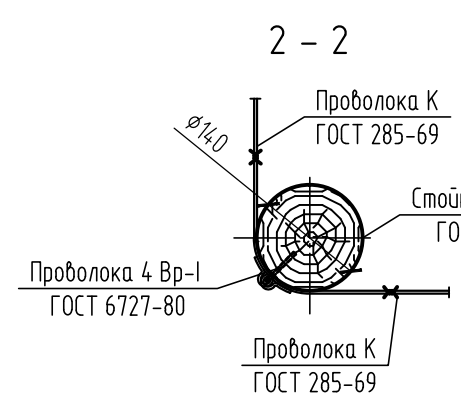
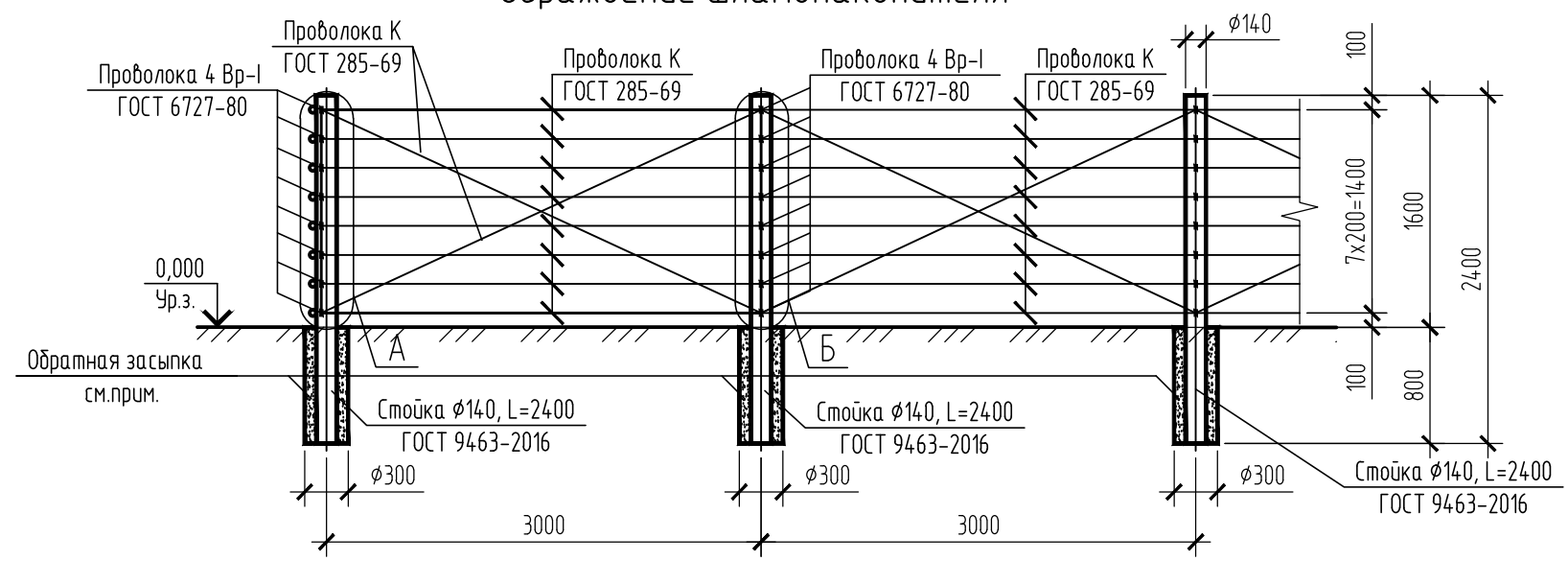
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Приме-чание
	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тяжтинского месторождения		
	Насыль (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	24400	14	
шламонакопителя с учетом устройства			
облагодания по периметру площадки и пандусов			
6 м.ч. песок/глинистый грунт	11194/13206	-/14	
2. Поправка на вытесненный грунт под			
устройство водоотводной канавы (песок)	(19)		
3. Поправка на вытесненный грунт под			
покрытие площадок и проездов (песок)	(247)	-	
4. Грунт от разборки существующего			
облагодания куста (глинистый грунт)		843	
5. Грунт на замену плодородного слоя			
(глинистый грунт)	3411		
Итого:	27545	857	
6. Поправка: - на уплотнение песка (5%)	546	-	
7. Грунт на заполнение швов (песок)	2		
Итого:	28094	857	
8. Недостаток пригодного грунта		27237	
9. Поправка: - на потери (1%)	272	272	
10. Недостаток пригодного грунта из карьера	-	27509	
6 м.ч. песок/глинистый грунт		11591/15918	
12. Срезка плодородного грунта всего, в м.ч.:		3411	
- плодородный грунт, используемый для			
укрепления внешних откосов	314		
- избыток плодородного грунта	3096		
13. Итого переработываемого грунта	31777	31777	

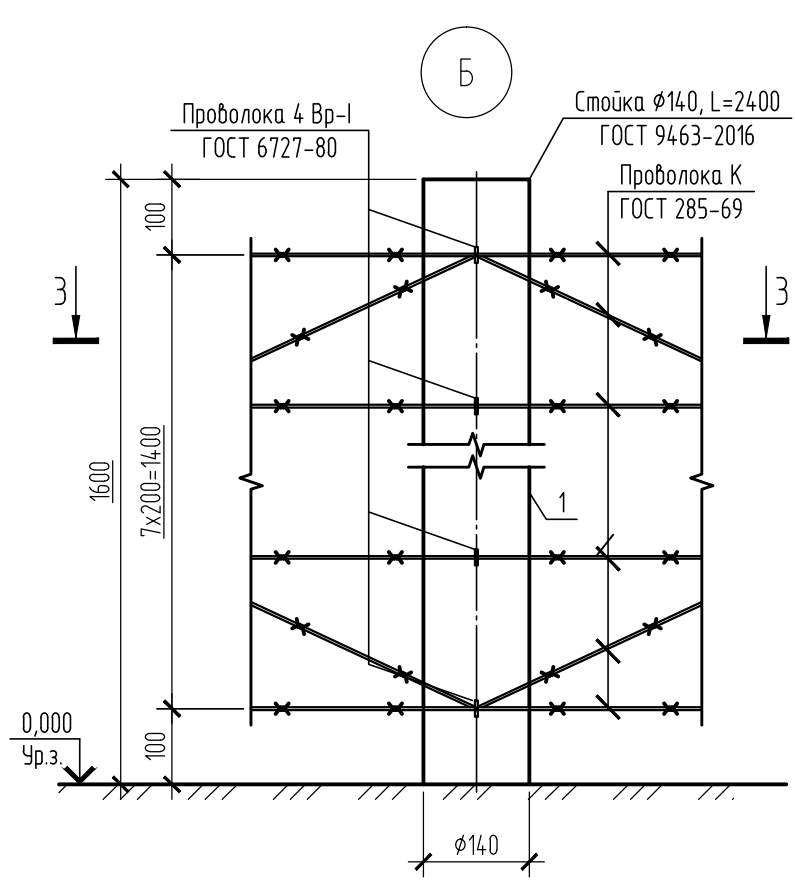
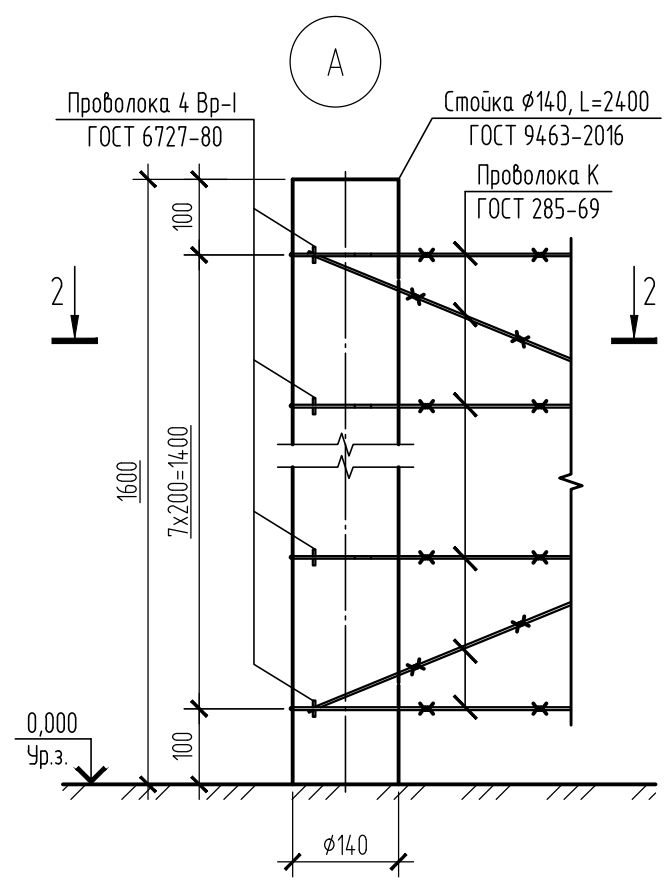
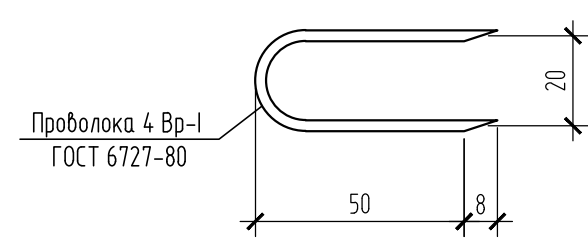
- Чертеж разработан на основании 1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-001
- Привязка квадратов сетки (20x20м) по площадкам произведена к разбивочным осям 1-1 и 2-2.
- План земляных масс по площадкам разработан в программе "Сивил 3D".

1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-002					
Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тяжтинского месторождения					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	-	Еременко	13029-21		05.10.21
Зав.гр.	-	Кротов			10.09.21
Гл. спец.	-	Галущак			10.09.21
Нач. отд.	-	Мислибская			10.09.21
Н. контр.	-	Кудря			10.09.21
ГИП	-	Гусев			10.09.21

Ограждение шламонакопителя



Скоба



1. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
2. Для стоек ограждения принята древесина хвойных пород: круглый лес 3-го сорта по ГОСТ 9463-2016.
3. Боковые поверхности стоек ограждения на 200 мм над уровнем земли и на всю глубину подземной части обмазать горячим битумом в два слоя, общей толщиной 3 мм.
4. Обратную засыпку выполнять местным непучинистым грунтом с уплотнением.

Документ разработан ООО "НК "Роснефть"-НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может
быть раскрыта или передана третьим лицам только
по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	30424/П

1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-001							
Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения							
1	-	Зам.	13029-21	05.10.21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Гаевский			05.10.21		
Зав. гр.		Пичугин			05.10.21		
Гл. спец.		Поверенный			05.10.21		
Нач. отд.		Панькова			05.10.21		
Н. контр.		Кудря			05.10.21		
ГИП		Гусев			05.10.21		
Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения					Стадия	Лист	Листов
Ограждение шламонакопителя. Скоба. Сечения. Узлы					П	1	3
					ООО "НК "Роснефть"-НТЦ"		

Земли лесного фонда

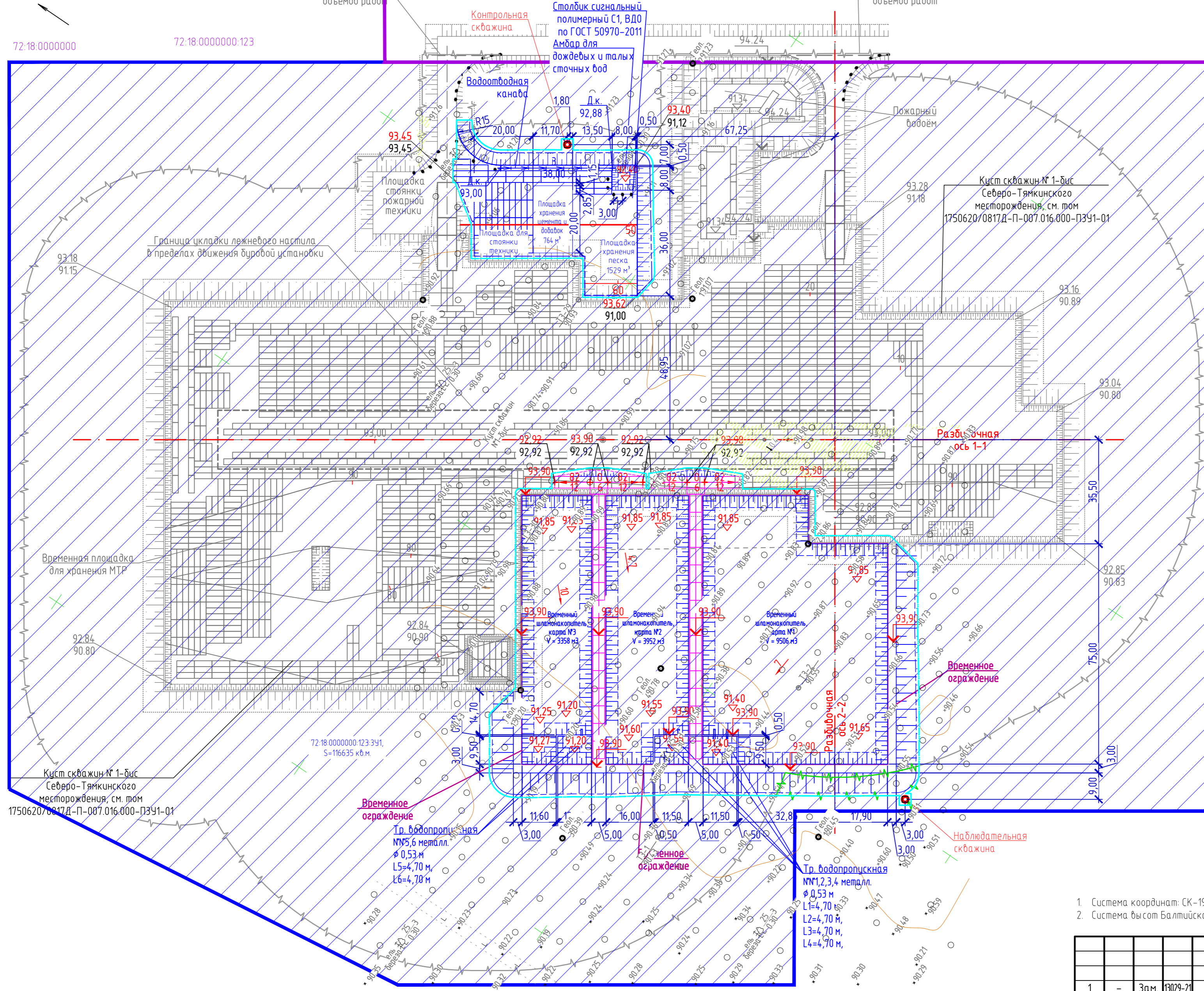
Северо-Тямкинское месторождение

Граница подсчета
объема работ

Граница подсчета
объема работ

72.18.0000000 72.18.0000000.123

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" -НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может
быть раскрыта или передана третьим лицам только
по согласованию между Разработчиком и Заказчиком



Условные обозначения:

- граница ранее учтенного земельного участка, используемая для строительства и эксплуатации проектируемого объекта (земельный участок образован в рамках проекта «Куст скважин № 1-бис Северо-Тямкинское месторождение Обустройство» (договор 1750620/0817Д))
- граница земельных участков, учтенных в ЕГРН и ранее запроектированных
- проектные решения кустового основания, предусмотренные в томе 1750620/0817Д-П-007.016.000-ПЗУ1-01
- проектируемые сооружения
- граница рубки леса, предусмотренная в томе 1750620/0817Д-П-007.016.000-ПЗУ1-01
- граница рубки леса по настоящему договору
- граница проектируемого объекта - временного шламонакопителя и вспомогательных площадок
- поворотные точки границы земельного участка, используемого для строительства и эксплуатации проектируемого объекта
- кадастровый номер земельного участка
- номер кадастрового квартала
- условный номер ранее учтенного земельного участка, используемого для строительства и эксплуатации проектируемого объекта, его площадь

1. Система координат: СК-1963
2. Система высот Балтийская, 1977 года

1750621/0486Д-П-007.016.000-СЗУ-01-Ч-001					
Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинское месторождения					
1	-	Зам.	13029-21		05.10.21
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Юрченко			05.10.21
Зав.гр.		Берх			05.10.21
Нач.отд.		Брезгун			05.10.21
Схема планировочной организации земельного участка					
				Стадия	Лист
				П	1
Схема отвода земельных участков					
				ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"	
Н. контр.		Кудря			05.10.21
ГИП		Гусев			05.10.21

Согласовано

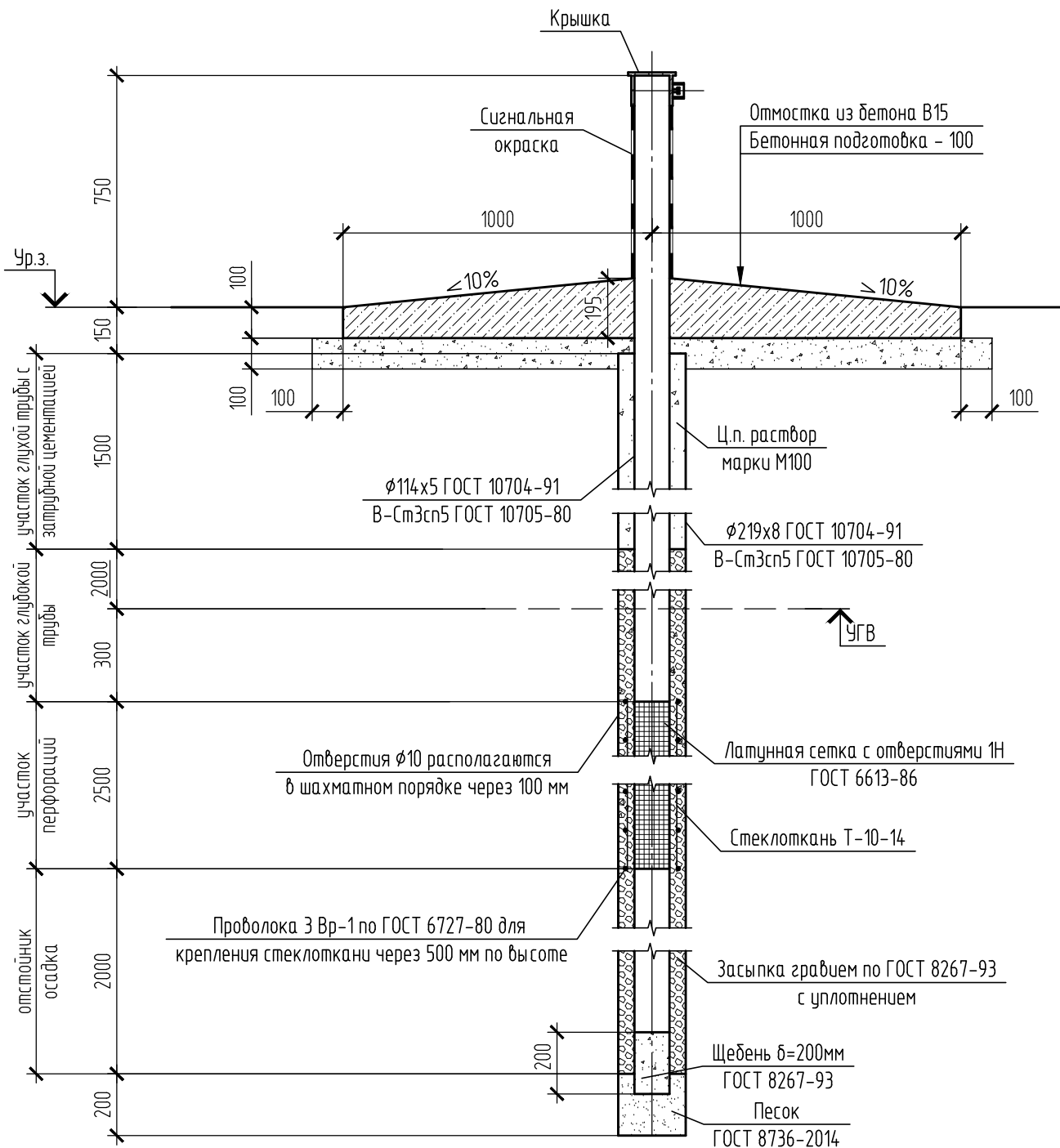
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
304-24/П

Контрольная скважина



1. Устройство контрольной скважины выполнять с применением неизвлекаемой обсадной трубы ϕ 219 мм.
2. Расположение и количество наблюдательных скважин смотреть лист 1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-001.

Согласовано

Инв. № подл.	304-24/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Нов.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Нов.	13029-21			05.10.21
Разраб.		Гаевский				05.10.21
Зав. гр.		Пичугин				05.10.21
Гл. спец.		Поверенный				05.10.21
Нач. отд.		Панькова				05.10.21
Н.контр.		Кудря				05.10.21
ГИП		Гусев				05.10.21

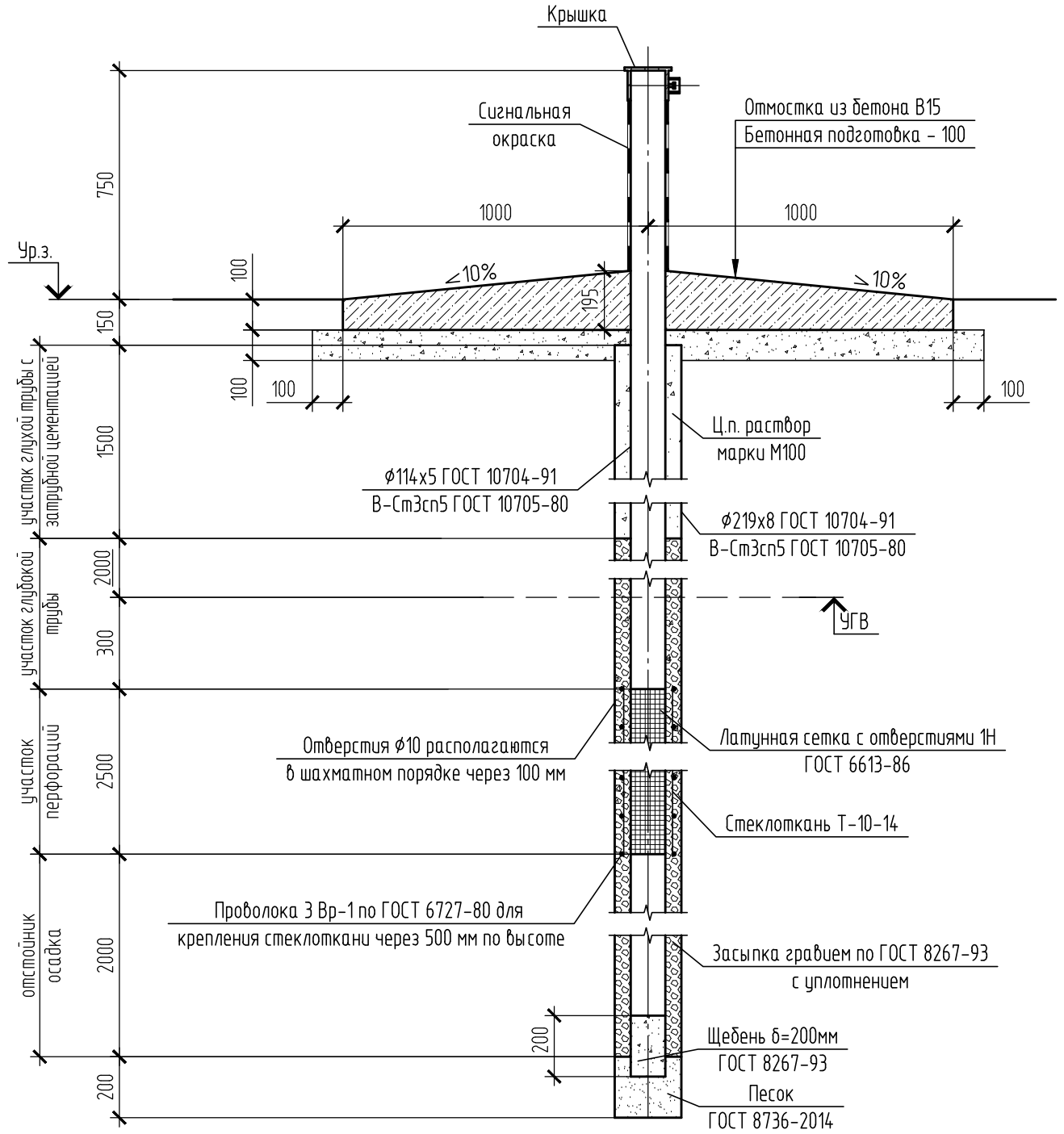
1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-002

Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения

Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

Контрольная скважина ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"

Наблюдательная скважина



1. Устройство наблюдательной скважины выполнять с применением неизвлекаемой обсадной трубы φ 219 мм.
2. Расположение и количество наблюдательных скважин смотреть лист 1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-001.

Согласовано

Инв. № подл.	304-24/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-003									
Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения	Стадия	Лист	Листов
1	-	Нов.	13029-21		05.10.21				
Разраб.		Гаевский			05.10.21	Наблюдательная скважина	ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"		
Зав. гр.		Пичугин			05.10.21				
Гл. спец.		Поверенный			05.10.21				
Нач. отд.		Панькова			05.10.21				
Н.контр.		Кудря			05.10.21				
ГИП		Гусев			05.10.21				

Разрешение		Обозначение		1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01	
13029-21		Наименование объекта строительства		Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1		Обложку и титульный лист заменить. Внесена информация об изменении.		1	В связи с добавлением контрольных и наблюдательных скважин
	1	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01-С Лист заменить. В содержание тома внесена информация об изменении.			
	1-29	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01 Листы заменить. Внесена информация об изменении. 1 Лист заменить. Внесена информация об изменении. 12 Лист заменить. Добавлена информация по контрольной и наблюдательной скважинам. 23 Лист заменить. Добавлен ссылочный нормативный документ. 29 Лист заменить. В таблицу регистрации изменений внесена информация об изменении.			
	1	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01-ПРЛ-001 Лист заменить. Внесена информация об изменении.			
	1	1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-001 Лист заменить. Внесена информация об изменении. На план нанесены контрольная и наблюдательная скважины.			
	2	1750621/0486Д-П-007.016.000-ГП-01-Ч-002 Лист заменить. Внесена информация об изменении.			
	1	1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-001 Лист заменить. Внесена информация об изменении. Откорректировано общее количество листов.			
	1	1750621/0486Д-П-007.016.000-СЗУ-01-Ч-001 Лист заменить. Внесена информация об изменении. На план нанесены контрольная и наблюдательная скважины.			

Согласовано	05.10.21
	Кудря

Изм. внес	Еременко	05.10.21
Нач. отд.	Мисливская	05.10.21
ГИП	Гусев	05.10.21
Утв.	Зеленин	05.10.21

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
ИНН 2310095895
Управление промышленного строительства
ОГПИД

Лист	Листов
	2

Разрешение		Обозначение	1750621/0486Д-П-007.016.000-ПЗУ-01		
13029-21		Наименование объекта строительства	Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 1-бис Северо-Тямкинского месторождения		
Изм	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
	2	1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-002 Лист новый. Добавлен конструктив контрольной скважины.			
	3	1750621/0486Д-П-007.016.000-АС-01-Ч-003 Лист новый. Добавлен конструктив наблюдательной скважины.			
				Лист	2