



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

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

Заказчик – ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»

**«Куговское месторождение. Обустройство
скважины № 1»**

Проектная документация

Раздел 5 "Проект организации строительства"

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Том 5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-23		02.06.23
2	02-23		13.06.23
2	02-23		27.06.23

2022



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

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

Заказчик – ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»

**«Куговское месторождение. Обустройство
скважины № 1»**

Проектная документация

Раздел 5 "Проект организации строительства"

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Том 5

Заместитель Генерального Директора

А.Ю. Чунарев

Главный инженер проекта

К.Н. Кузнецов

1	01-23		02.06.23
2	02-23		13.06.23
2	02-23		27.06.23

2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-С-РС01	Содержание тома 5	2
СНД/2021-0455-П-СП-РС01	Состав проектной документации	см. Том СНД/2021-0455- П-ПЗ-РС01
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-РС01	Текстовая часть	6
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-001-РС02	Транспортная схема	Изм.1
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-002-РС02	Строительный генеральный план на период монтажных работ М 1:2000	Изм.1
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-003-РС01	Строительный генеральный план на период монтажных работ. Площадка скважины №1 М 1:500	
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-004-РС01	Организационно-технологическая схема монтажа трубопровода	
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-005-РС01	Схема сигнально-стоечного ограждения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СНД/2021-0455-П-ПОС-01-С-РС01						Стадия	Лист	Листов
			2	Все	Зам.	02-23		06.23			
			Изм	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			
									П		1
			Разраб.		Зиборов			11.21	Содержание тома 5	ООО «СВЗК»	
			Проверил		Громова			11.21			
			Н. контр.		Громова			11.21			
			ГИП		Кузнецов			11.21			

Содержание

Содержание	1
1 Общие сведения	4
2 Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование.....	6
2.1 Административное положение	6
2.2 Климатические характеристики	6
2.3 Инженерно-геологические условия	11
2.4 Характеристика опасных геологических явлений и процессов	13
2.5 Технические решения	15
3 Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов	16
3.1 Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки	16
4 Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания	18
5 Описание транспортной схемы доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта	20
6 Обоснование потребности строительства в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, ацетилене, сжатом воздухе, а также во временных зданиях и сооружениях	21
6.1 Потребность строительства в машинах и механизмах.....	21
6.2 Потребность строительства в топливе и ГСМ.....	22
6.3 Потребность строительства в электрической энергии, паре, сжатом воздухе, кислороде, ацетилене и воде.....	23
6.4 Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях.....	27
7 Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки чертежей для их строительства.....	29
8 Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта	30
8.1 Общие положения	30
8.2 Подготовительные работы	30
8.3 Создание геодезической разбивочной основы	30
8.4 Земляные работы.....	32
8.5 Бетонные работы, монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций	35
8.6 Монтаж стальных конструкций.....	36
8.7 Монтаж технологических трубопроводов и оборудования.....	38
8.8 Строительство и монтаж трубопроводов	41
8.9 Монтаж выкидного трубопровода методом ННБ.....	41

Взам. инв. №						СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Стадия	Лист	Листов	
										П	1	97
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Текстовая часть	ООО «СВЗК»		
		Разраб.		Зиборов						11.21
		Проверил		Громова						11.21
		Н. контр.		Громова						11.21
		ГИП		Кузнецов		11.21				

8.10 Сварочные работы	44
8.11 Защита от коррозии и изоляция трубопроводов	45
8.12 Укладка трубопроводов	47
8.13 Очистка полости и испытание трубопроводов	48
8.14 Строительство инженерных сетей	51
8.15 Подъездные автодороги	52
8.16 Производство работ в зимнее время	53
8.17 Производство работ на пересечениях с действующими коммуникациями. Работа в охранных зонах	54
8.18 Рекультивация земель	57
8.19 Производство работ в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах	58

9 Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций60

10 Указание мест обхода или преодоление специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах63

11 Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства64

12 Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов65

13 Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства66

14 Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве68

14.1 Потребность строительства в кадрах	68
14.2 Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве	70
14.3 Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом	70
14.4 Сведения о возможности использования местной рабочей силы	71

15 Обоснование принятой продолжительности строительства72

16 Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства73

17 Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда ...75

17.1 Общие требования	75
17.2 Требования безопасности при производстве работ вблизи линий электропередач	77
17.3 Требования безопасности при производстве погрузо-разгрузочных и транспортных работ	79
17.4 Требования безопасности при производстве земляных работ	83
17.5 Требования безопасности при производстве сварочно-монтажных работ	84
17.6 Требования безопасности при проведении анализа газовой среды	87
17.7 Требования безопасности при очистке и изоляции	88
17.8 Требования безопасности при выполнении бетонных работ	89
17.9 Меры безопасности при работе с электрическими машинами и ручным электроинструментом	89
17.10 Меры безопасности при выполнении антикоррозионных работ	90
17.11 Защита работающих при дефектоскопии сварных швов	91
17.12 Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления	93

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2

17.13 Пожарная безопасность на период производства работ93

17.14 Промышленная безопасность97

18 Календарный график строительства 101

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01							3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1 Общие сведения

Настоящий раздел рассматривает основные вопросы организации строительства по объекту: «Куговское месторождение. Обустройство скважины № 1».

Заказчик – ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча».

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- задания на проектирование по объекту «Куговское месторождение. Обустройство скважины №1», утвержденного генеральным директором ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча» А.В.Григорьевым в 2021 г.;
- материалов комплексных инженерных изысканий, выполненных ООО «СВЗК» в 2021 г.;
- проектных решений других разделов настоящего проекта;
- исходных данных, выданных службами ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»;
- сметной документации;
- действующей нормативной документации.

Раздел разработан с учетом требований следующих документов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7 ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69 ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Трудовой кодекс Российской Федерации;
- ВНТП 3 85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- ВСН 005 88 «Строительство промысловых стальных трубопроводов. Технология и организация»;
- ВСН 006-89 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Сварка»;
- ВСН 011 88 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание»;
- ВСН 012 88 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Контроль качества и приемка работ»;
- ВСН 31 81 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов Министерства нефтяной промышленности»;
- ГОСТ Р 57955-2017 «Здания и сооружения газонефтедобывающих производств. Нормы проектирования»;
- ГОСТ 9.402 2004 «Покртия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
- ГОСТ 12.1.051 90 «Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В»;
- ГОСТ 3242 79 «Соединения сварные. Методы контроля качества»;
- ГОСТ 6032-2017 «Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость против межкристаллитной коррозии»;
- ГОСТ 7566-2018 «Металлопродукция. Правила приемки, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»;
- ГОСТ 14098-2014 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры»;
- ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные инвентарные. Общие технические условия»;
- ГОСТ 23407 78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»;
- ГОСТ Р 51164 98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»;
- ГЭСН 81-02-01-2017 «Сборник 1. Земляные работы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

4

- МДС 12 46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме» (с изменениями на 7 марта 2019 года);
- «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства. Часть 1;
- Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов. 2012 г.;
- Р 534 84 «Схемы комплексной механизации по строительству промысловых трубопроводов»;
- РД 03 613 03 «Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»;
- РД 03 614 03 «Порядок применения сварочного оборудования, используемого при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»;
- РД 03 615 03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»;
- СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- СН 527 80 «Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа»;
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- СП 129.13330.2011 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 75.13330.2011 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 130.13330.2011 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий»;
- СНиП 12 03 2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12 04 2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы»;
- СО 153 34.21.122 2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- ТМП 901 09 9.87 «Переходы трубопроводами водопровода и канализации под железнодорожными путями на станциях и перегонах и под автомобильными дорогами»;
- Трудовой кодекс Российской Федерации.

Генеральная подрядная строительная организация будет определена Заказчиком путем проведения конкурсных торгов (тендер) между фирмами-претендентами, после утверждения проектной документации.

После утверждения проектной документации настоящий ПОС является основанием для разработки силами подрядной организации проекта производства работ (ППР).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

5

2 Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование

2.1 Административное положение

В административном отношении участок работ расположен на территории двух районов: Марковского и Федоровского районов Саратовской области. Административный центр Федоровского района - рабочий поселок Мокроус находится в 21,2 км юго-восточнее района работ, административный центр Марковского района - г. Маркс находится в 47,5 км северо-западнее района работ.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- п. Романовка, расположено в 2,9 км юго-востоку района работ;
- с. Пензенка, расположено в 6,0 км юго-западнее района работ;
- с. Вознесенка, расположено в 9,3 км севернее района работ;
- с. Воскресенка, расположен в 11,5 км юго-восточнее района работ.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Районные центры связаны автомобильным сообщением с областным центром и со всеми сельскими населенными пунктами района. В 18,6 км южнее участка работ проходит автодорога «Саратов–Озинки», в 14,6 км севернее участка работ проходит автодорога «Бородаевка-Первомайское-Федоровка».

Ближайшая железная дорога «Саратов–Уральск» проходит в 18,7 км южнее района работ. Ближайшая ж/д станция «Еруслан» расположена в 18,7 км южнее района работ.

2.2 Климатические характеристики

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» [14], Научно-прикладного справочника «Климат России» и Научно-прикладного справочника по климату СССР.

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне III В (СП 131.13330.2018, таблица Б1, [14]).

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 5,4 °С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 22,3 °С), самым холодным – январь (минус 11,9 °С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 41,5 °С в 1971 г., абсолютный минимум – минус 40,7 °С в 1942 г. Годовой ход температуры воздуха представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Температура воздуха по МС Ершов, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-11,9	-11,7	-5,5	6,7	15,2	20,1	22,3	20,7	14,0	5,4	-2,3	-8,7	5,4
абсолютный максимум температуры												
7,3	4,8	20,1	31,6	35,6	40,1	41,5	41,2	36,1	28,1	16,1	8,6	41,5
абсолютный минимум температуры												
-40,7	-40,6	-30,7	-19,0	-6,2	-2,5	5,2	-0,2	-6,2	-15,5	-28,9	-36,8	-40,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							6

Согласно СП 131.13330.2018 [14] по МС Саратов температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 равна минус 32 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 28 °С; расчетные значения наиболее холодной пятидневки равны соответственно минус 29 °С и минус 25 °С; средняя продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже нуля составляет 134 дня.

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной влажностью. Минимальные значения упругости водяного пара наблюдаются в январе – феврале (2,6 гПа), максимальные – в июле (13,9 гПа) (таблица 2.2). Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 70% (таблица 2.3). По схематической карте зон влажности участок работ относится к сухой зоне (СП 50.13330-2012).

Таблица 2.2 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара по МС Ершов, гПа

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,6	2,6	3,9	6,7	9,1	12,3	13,9	12,4	9,2	6,7	4,8	3,3	7,4

Таблица 2.3 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по МС Ершов, %

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
84	83	83	66	53	56	56	55	61	73	86	85	70

Атмосферные осадки на исследуемой территории составляют в среднем за год 389 мм (таблица 2.4). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 245 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 143 мм. Максимальное суточное количество осадков на территории изысканий может достигать 62 мм (таблица 2.5).

Таблица 2.4 – Среднее месячное и годовое количество осадков по МС Ершов, мм

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
30	23	23	26	29	42	40	33	41	35	35	32	389

Таблица 2.5 – Максимальное суточное количество осадков по МС Ершов, мм

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
20	19	30	29	32	62	42	43	46	39	23	21	62

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 14,12 дней), с наибольшей повторяемостью (до 4,5 дней) в январе (таблица 2.6). Грозы регистрируются обычно с апреля по сентябрь с наибольшей частотой в июне и июле (таблица 2.7). В течение всего года наблюдаются туманы (обычно 49,84 дня за год) с наибольшей частотой в холодный период (таблица 2.8). Число дней с обледенением представлено в таблице 4.9.

По карте районирования территории по толщине стенки гололеда участок работ относится к третьей зоне – 10 мм (СП 20.13330.2016, карта 3 [15]).

Таблица 2.6 – Число дней с метелями по МС Ершов

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

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

среднее												
4,35	3,84	2,04	0,06	.	.	.	.	.	0,22	0,88	2,75	14,12
наибольшее												
16	12	9	2	.	.	.	.	.	4	12	20	44

Таблица 2.7 – Число дней с грозой по МС Ершов

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее												
.	0,02	0,02	0,49	2,27	4,76	5,0	2,71	0,65	0,06	.	.	15,98
наибольшее												
.	1	1	4	6	10	11	7	3	2	.	.	30

Таблица 2.8 – Число дней с туманами по МС Ершов

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее												
7,96	6,39	8,67	2,16	0,41	0,35	0,29	0,35	1,0	2,92	9,62	9,9	49,84
наибольшее												
16	16	16	8	3	5	3	2	4	7	18	21	78

Таблица 2.9 – Число дней с обледенением по МС Ершов

Явление	Месяц									
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год	
среднее										
Гололед	.	0,06	1,42	3,86	2,69	1,59	0,8	0,12	10,51	
Изморозь	.	0,04	1,26	4,61	4,57	3,43	2,55	0,1	16,53	
Обледенение всех видов	0,04	0,08	4,14	8,94	7,92	5,69	4,9,	0,84	33,39	
наибольшее										
Гололед	.	2	8	16	19	8	6	2	29	
Изморозь	.	1	6	15	13	10	10	2	28	
Обледенение всех видов	1	5	13	19	19	16	10	6	48	

Ветра на территории преобладают западной четверти. Годовая роза ветров (повторяемость направлений ветра) представлена на рисунке 2.1 и в таблице 2.10. Средняя годовая скорость ветра

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

8

составляет 4,1 м/с (таблица 2.11). Максимально наблюдаемая – 34 м/с, порывы – 35 м/с (таблица 2.12). Число дней при скорости ветра более 15 и 20 м/с представлено в таблице 2.13.

По карте районирования территории по давлению ветра район работ относится к третьей зоне – 0,38 кПа (СП 20.13330.2016, карта 3 [15]).

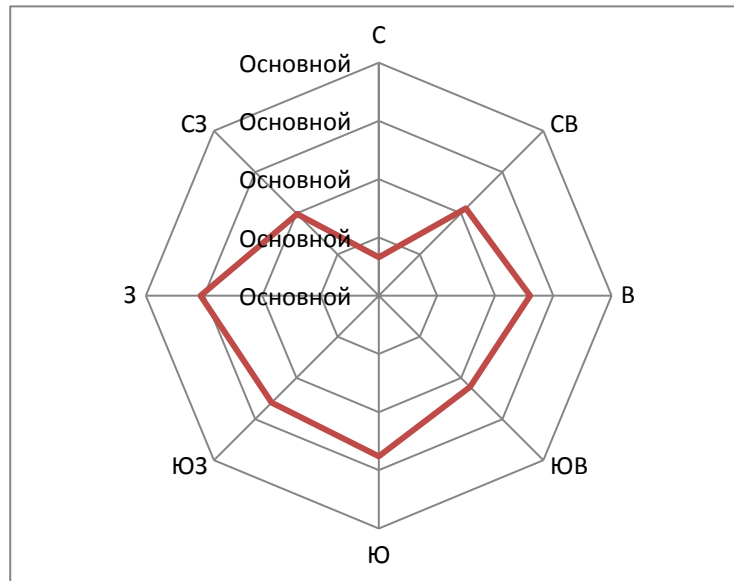


Рисунок 2.1 – Повторяемость направлений ветра по МС Ершов

Таблица 2.10 – Повторяемость направлений ветра и штилей по МС Ершов

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
3,3	10,6	13,0	11,1	13,8	13,0	15,3	9,9	3,7

Таблица 2.11 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по МС Ершов, м/с

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
4,7	4,7	4,5	4,4	4,0	3,6	3,5	3,5	3,7	4,1	4,3	4,5	4,1

Таблица 2.12 – Максимальная скорость и порыв ветра по МС Ершов, м/с

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
максимальная скорость												
22	34	28	28	20	20	25	17	18	20	24	20	34
порыв												
28	•	34	34	23	24	33	20	24	30	35	24	35

Таблица 4.13 – Число дней при скорости ветра более 15 и 20 м/с по МС Ершов

Скорость ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее													

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

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

9

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

≥15	4,3	3,9	4,5	5,0	5,2	3,7	2,6	2,6	3,0	3,5	3,2	4,0	45,4
≥20	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	3,9
наибольшее													
≥15	10	13	11	14	13	10	7	10	10	13	12	11	79
≥20	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	1	9

Снег появляется чаще всего в первой декаде ноября, но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 4 декабря (таблица 2.14). Средняя декадная высота снежного покрова составляет 37 см, наибольшая 82 см, наименьшая 11 см (таблицы 2.16-2.17). Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля (таблица 2.15). Средняя плотность снежного покрова составляет 243 кг/м³ (таблица 2.18).

По карте районирования территории по весу снежного покрова участок работ относится к третьей зоне – 1,5 кН/м² (СП 20.13330.2016, карта 1 [15]).

Таблица 2.14 – Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова по МС Ершов

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
127	07.11	10.10	13.12	04.12	02.11	12.01

Таблица 2.15 – Даты разрушения и схода снежного покрова по МС Ершов

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
31.03	20.02	19.04	04.04	17.03	25.04

Таблица 2.16 – Средняя декадная высота снежного покрова по МС Ершов, см

Месяц	XII			I			II			III		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	•	7	10	12	14	19	22	25	28	31	31	32

Таблица 2.17 – Наибольшая месячная высота снежного покрова по МС Ершов, см

Месяц											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
58	79	93	74	•	•	•	•	•	28	18	35

Таблица 2.18 – Плотность снежного покрова, г/см³ по МС Ершов, см

XI		XII			I			II			III			IV
2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
0,17	0,2	0,2	0,21	0,23	0,23	0,24	0,24	0,26	0,27	0,28	0,28	0,30	0,31	0,31

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 7,9 °С. Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 67,2 °С в 2002 г., абсолютный минимум – минус 37 °С в 1987 г. Годовой ход температуры почвы представлен в таблице 2.19.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

10

Таблица 2.19 - Температура почвы по МС Ершов, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-11,0	-11,0	-4,6	8,8	20,1	25,8	27,9	24,9	15,9	6,1	-1,7	-8,0	7,9
абсолютный максимум температуры												
5,8	4,0	27,2	48,1	61,0	65,1	67,2	66,6	50,7	37,2	17,1	7,7	5,8
абсолютный минимум температуры												
-37,0	-36,3	-30,5	-20,8	-7,1	-1,0	4,5	0,0	-6,0	-13,0	-26,0	-36,1	-37,0

Промерзание грунтов зависит от их физических свойств (тип, механический состав, влажность и пр.), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина промерзания грунта определена по данным МС Ершов согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) [17] (таблица 2.20):

для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}, \text{ где}$$

M_t – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе;

d_0 – величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30 м; крупнообломочных грунтов – 0,34 м.

Таблица 2.20 - Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	40,1	0,23	1,46
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,77
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	1,9
Крупнообломочный грунт		0,34	2,15

Из опасных метеорологических явлений по МС Ершов на территории изысканий возможны: один день с опасными гололедно-изморозевыми отложениями (диаметр отложений на проводах стандартного гололедного станка 20 мм и более, для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более).

2.3 Инженерно-геологические условия

В административном отношении район изысканий находится на территории Марковского и Федоровского районов Саратовской области. Ближайшие населенные пункты: с. Романовка находится юго-восточнее на минимальном расстоянии 2 км и с. Пензенка – юго-западнее в 6,7 км.

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится на правобережном склоне долины р. Большой Караман. Рельеф территории ровный, умеренно-изрезан овражно-балочной сетью, с уклоном в юго-западном направлении. Абсолютные отметки по устьям скважин изменяются от 62,5 до 77,42 м.

Всего пробурено 23 скважины (3,0-16,0м). Общий метраж бурения составил 177,0 п.м.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			11	

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий (июль 2021г.) в геологическом строении участка в пределах изученной глубины 3,0-16,0 м принимают участие аллювиальные четвертичные отложения (аQ), представленные глинами и суглинками, с поверхности перекрытых современными образованиями: почвенно-растительным слоем (еQIV) мощностью 0,1-0,2 м.

На основании анализа пространственной изменчивости литологического строения, а также показателей физико-механических свойств, в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 в пределах исследуемой территории выделено четыре инженерно-геологических элемента. Ниже в таблице 2.3.

Таблица 2.3-Сводный инженерно-геологический разрез

Геол. возраст	Номер ИГЭ	Описание	Мощность, м	
			от	до
(аQ)	1	Глина коричневая, твердая, песчанистая.	1,4	5,9
(аQ)	2	Суглинок коричневый, полутвердый	1,3	7,4
(аQ)	3	Суглинок коричневый, тугопластичный	0,9	4,6
(аQ)	4	Суглинок серый, мягкопластичный, с прослойками суглинка тугопластичного	4,1	6,0

Основанием фундамента на исследуемой площадке будут служить грунты ИГЭ-1,2,3,4.

Грунты на площадке изысканий непросадочные и ненабухающие.

Гидрогеологические условия участка изысканий определяется развитием водоносного горизонта, приуроченного к аллювиальным отложениям, имеет на площадке исследований локальное распространение. В период изысканий (июль 2021г) вскрыты скважинами №№ 4, 5, 8а, 8-11, в местах перехода проектируемой трассы через р. Большой Караман, на глубине 5,0-10,80 м и установились на глубине 3,5-9,2м, что соответствует абсолютным отметкам 62,99-68,16м.

Водовмещающими породами являются аллювиальные опесчаненные суглинки. Водоупор до глубины 16,0м не вскрыт.

Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод реки.

Разгрузка подземных вод происходит в нижележащие слои, в пониженные части рельефа, в овраги и балки.

Подземные воды гидравлически связаны с водами реки Большой Караман.

Отмеченный изысканиями (июль 2021 г) уровень грунтовых вод близок к низкому положению его в годовом цикле сезонных колебаний. Максимально высокие уровни следует ожидать в периоды весеннего снеготаяния и осенних дождей на 0,5-1,5 м.

Согласно приложению И часть II СП 11-105-97, по критерии типизации территории по подтопляемости участки исследований делятся:

Участок в районе реки Б.Караман (ПК3-ПК6), рекомендуется принять как потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные воды) II-A2;

По трассе следования линейных сооружений где не встречены воды рекомендуется принять как неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических и других причин (подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем) III-A-1;

На площадке обустройства скважины воды не вскрыты, в целом участок не является потенциально подтопляемым. Тем не менее следует учитывать возможность локального техногенного замачивания грунтов зоны аэрации за счет утечек из проводимых водонесущих коммуникаций на этапе строительства, а также эксплуатации. Тип территории по потенциальной подтопляемости - II-B1 потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

12

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатные, натриево- кальциевые, слабосолоноватые, очень жёсткосткие 30,9-36,0 °Ж (жёсткость карбонатная), с минерализацией 0,5-0,8 г/л.

Согласно СП 28.13330.2017 грунтовые воды оцениваются как слабоагрессивные к бетонам марки W4-W8 и неагрессивные к маркам W10-W20 (содержание SO₄²⁻ от 381 до 402 мг/кг) и неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций по всем показателям (содержание Cl⁻ от 100 до 126 мг/кг).

По отношению к железобетонным конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии.», грунтовая вода неагрессивная при постоянном погружении и слабоагрессивная при периодическом смачивании.

Степень агрессивности грунтовой воды по СП 28.13330.2017 к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода - среднеагрессивная, pH = 7,5-7,4

Коррозионная агрессивность грунтов ИГЭ-1 по отношению к углеродистой и низколегированной стали по ГОСТ 9.602-2016, – от средней до высокой (УЭС- 17,1-22,4); грунтов ИГЭ-3 –средняя (УЭС -26,7).

По содержанию сульфатов по СП 28.13330.2017, грунты ИГЭ-1, 3 являются неагрессивными ко всем маркам бетонов, содержание сульфатов 298-476 мг/кг.

По содержанию хлоридов по СП 28.13330.2017, грунты ИГЭ-1, 3 являются неагрессивными ко всем маркам бетонов, содержание хлоридов 21-170 мг/кг.

Расчетная глубина промерзания глинистых грунтов в рассматриваемом районе равна 1,46 м, согласно СП 22.1330.2016.

По относительной деформации пучения, согласно п. 6.8 СП 22.13330.2011, глина твердая ИГЭ-1 – слабопучинистая (Rf*102- соответствует 0,24), суглинок полутвердый ИГЭ-2 – слабопучинистая (Rf*102- соответствует 0,13), суглинок тугопластичный ИГЭ-3 – сильнопучинистый (Rf*102- соответствует 0,46), суглинок мягкопластичный ИГЭ-4 – чрезмернопучинистый (Rf*102- соответствует 1,45).

По сложности инженерно-геологических условий рассматриваемая территория относится к II-ой категории (согласно СП 11-105-97 прил. Б).

По трудности разработки грунты соответствуют следующим пунктам классификации, согласно ГЭСН-81-02-01-2017:

- почвенно-растительный слой – п.п.9а;
- глина твердая – п.п.8г;
- суглинок полутвердый – п.п.35вг;
- суглинок тугопластичный – п.п.35б;
- суглинок мягкопластичный - п.п.35а.

2.4 Характеристика опасных геологических явлений и процессов

На исследуемой территории наблюдаются следующие процессы: боковая и глубинная эрозия, плоскостной смыв.

Под действием боковой эрозии слабо подмываются уступы пойменных террас в долинах р. Бол. Караман. У рек подмываются правые склоны, русла часто меняют свое направление, образуют многочисленные петлеобразные извилины.

С глубинной эрозией связано образование оврагов и промоин на склонах речных долин, вторичных врезов в днищах оврагов и балок. Наиболее интенсивно глубинная эрозия проявляется в приводораздельных частях склонов. Здесь овраги V-образной формы, с отвесными крутыми стенками глубиной 8-10 м, ветвящиеся в плане. Часто овраги в верховьях имеют вид балок корытообразной формы.

В соответствии с картой общего сейсмического районирования (ОСР-2015) уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для н.п. Мокроус составляет:

- карта ОСР-2015-А (10% вероятность превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР-2015-В (5% вероятность превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР-2015-С (1% вероятность превышения) – 6 баллов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							13

вероятности возможного превышения в течении 50 лет, в баллах шкалы MSK-64, карт ОСР-2015.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II, III.

Согласно СП 115.13330.2016 землетрясения на данной территории относятся к категории умеренно опасных.

Согласно приложению И часть II СП 11-105-97 тип территории по потенциальной подтопляемости на площадке обустройства скважины и по трассе следования линейных сооружений рекомендуется принять как неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических и других причин (подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем) III-A-1.

На участках переходов линейных сооружений через р. Большой Караман в районе скважин №№ 4, 5, 8-11 (с учетом глубины прокладки трубопровода и глубины заложения фундаментов опор при надземной его прокладки) рекомендуется принять как потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные воды) II-A2.

На участке проектируемых работ инженерно-геологические явления и процессы имеют умеренное развитие, активизации опасных физико-геологических явлений и процессов, при правильном соблюдении технологии строительства и эксплуатации, быть не может.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01						14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

2.5 Технические решения

В соответствии с заданием на проектирование объекта и техническими требованиями предусматриваются проектируемые здания и сооружения:

- обустройство площадки скважина №1;
- газопровод от скважины №1 «Куговская» до УКПГ «Вознесенская»;
- метаноопровод от КУ-2 «Кудринский» до скв. №1 «Куговская»;
- система телеметрии, оборудование для передачи информации с площадки скважины №1 «Куговская» в операторную УКПГ «Вознесенская» (беспроводные автономные датчики)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3 Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов

Земельный участок для строительства объекта «Куговское месторождение. Обустройство скважины № 1» расположен на территории двух районов: Марковского и Федоровского районов Саратовской области.

Земли, на которых расположены проектируемые сооружения, согласно Земельному кодексу Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ ст. 7 п. 1, относятся по целевому назначению к следующим категориям:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности.

Площади отводимых земель приняты в соответствии с СН 459-74, согласно акту выбора земельных участков и по существующим схемам размещения объектов.

В соответствии СН 459-74 (табл.2) ширина полосы отвода земли для газопровода и метанолапровода составляет 24 м.

Ширина полосы отвода для проектируемого проезда складывается из ширины земляного полотна по подошве с учетом конструктивных элементов водоотводных, укрепительных и защитных устройств (см. Раздел СНД/2021-0455-П-ИЛО2-01), и дополнительных полос шириной не менее 3,0 м с каждой стороны для обеспечения необходимых условий производства работ по содержанию дороги.

На период строительства требуется отвод земель:

- **48584,0 м² (4,8594 га)**- общая площадь;
- **11786,0 м²** – площадь постоянного отвода;
- **36798,0 м²** – площадь временного отвода.

Ведомость отвода земельных участков на период строительства приведены в Разделе 2 «Проект полосы отвода».

Размещение строительных механизмов, площадок складирования материалов и изделий, площадок для сборки конструкций предполагается на строительных площадках, размещаемых в границах полосы отвода. Извлеченный грунт укладывается во временный отвал вдоль траншей, котлованов, проездов на расстояние не ближе 0,5 м от бровки.

Согласно ИД для разработки раздела ПОС отвозка избыточного сухого и мокрого грунта, грунта для рекультивации и обратных засыпок будет выполняться непосредственно на площадках строительства, в местах, не препятствующих выполнению СМР. Лишний грунт будет вывозиться с площадки строительства и использоваться для строительства проездов.

Грунт при разработке траншеи в водоохранной зоне грузится на транспортные средства и вывозится за пределы водоохранной зоны.

3.1 Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки

Определение площадей складов строительства для хранения материалов, изделий и оборудования определено по расчетным нормативам для составления проектов организации строительства часть 1, раздел 4.

Потребность площадей складов для строительства определено из объемов строительных материалов, поступающих на строительную площадку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Расчет ведется по формуле

$$S_{mp} = S_n \times S \times k$$

где

S_n - показатель площади, принимаемый по таб. 29 расчетных нормативов;

S - стоимость СМР в млн. руб;

k – коэффициент неравномерности потребления материалов и изделий равный 1,3.

Склад отапливаемый материально-технический

$$S_{mp} = 24,00 \times 0,30 \times 1,3 = 9,36 \text{ м}^2$$

Склад неотапливаемый для хранения цемента, гипса и других материалов

$$S_{mp} = 29,00 \times 0,30 \times 1,3 = 11,31 \text{ м}^2$$

Навес

$$S_{mp} = 76,30 \times 0,30 \times 1,3 = 29,75 \text{ м}^2$$

Потребность в площадях временных зданий и сооружений складского назначения представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Потребность в площадях временных зданий и сооружений складского назначения

Номенклатура инвентарных зданий	Потребная площадь, м ²
Здания складского назначения	
Склад отапливаемый материально-технический	9,36
Склад неотапливаемый материально-технический, для хранения цемента, гипса и других материалов	11,31
Навес	29,75
Итого	50,42

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4 Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания

Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания представлены согласно ИД для разработки ПОС, см. Приложение А

Доставка строительных материалов, конструкций и оборудования осуществляется автотранспортом.

- щебень, бетон -ООО «ЖБК Волга», расстояние перевозки 155 км (г. Саратов)
- песок – ООО «Геополис», расстояние перевозки 66 км (г. Маркс)
- минеральный грунт – ООО «Автодорожник», расстояние перевозки 146 км (г. Энгельс)
- трубы, оборудование – расстояние перевозки 155 км (г. Саратов)

Ответственность за отходы, образованные в результате строительства несет организация, выполняющая строительные работы. Вывоз ТБО и строительных отходов производится специализированной организацией, имеющей необходимую разрешительную документацию. Между Заказчиком и организацией, специализирующейся на данном виде деятельности должны быть заключены договора.

Вывоз ТБО и строительных отходов предполагается производить на санкционированные полигоны, имеющие лицензию, в соответствии с договором.

Вывоз строительных отходов, ТКО осуществляется по доп соглашению от 13.11.20 г. (договор от 23.11.18 г. № 55/312/0006044 с региональным оператором АО «Управление отходами» (с 08.04.21 г. АО «Ситиматик»)) Полигон расположен в г. Энгельс, расстояние транспортировки 146 км (см. Приложение А, Приложение Г).

Источник обеспечения строительной площадки электроэнергией:

- блок управления ДКС Вознесенская (ЩСН)
- передвижная ДЭС

Обеспечение электроэнергией на период строительных работ производить от передвижной автономной дизельной электростанции подрядчика ДЭС-60 номинальной мощностью 60 кВт / 75 кВА

Строительство объекта предполагается осуществлять командированными специалистами, с проживанием работающих п.г.т. Мокроус. Место базирования подрядной организации – предположительно г. Энгельс. Расстояние перевозки:

- г. Энгельс – п.г.т. Мокроус – 113 км.
- п.г.т. Мокроус– место производства работ – 33 км.

Доставку работающих предусматривается производить автобусами.

Доставка воды для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется по договору поставки материально-технических ресурсов СНД/2022-0776 от 15.12.22 с ООО «Ладис», расстояние перевозки 155 км, см. ИД для ПОС Приложение А, Приложение Б.

Обеспечение строительной площадки водой для хозяйственно-бытовых, производственных нужд, водой на гидроиспытания на время строительства объекта осуществляется с блока водоподготовки УКПГ «Вознесенская» (расстояние – 0,7 км от площадки строительства). Для обеспечения водой предусматриваются 2 наземных горизонтальных резервуара 50 м3

Для сбора и накопления жидких бытовых отходов предусматривается использовать водонепроницаемую емкость объемом 25 м3. Откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется согласно договору от 15.11.22 г с ООО «Саратовводоканалсервис». Осуществление

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

2		Зам.	02-23		27.06.23	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		18

сброса предполагать в установленные места слива (согласно договору ближайший пункт - г. Ершов. Расстояние перевозки – 62 км) (см. ИД для ПОС Приложение А, Приложение В)

На период строительства и рекультивации предусмотреть сбор сточных вод при промывке и испытании трубопроводов, производственных и поверхностных сточных вод во временные наземные емкости (3 шт.) объемом 250 м³, для хозяйственно-бытовых стоков емкость (1 шт.) объемом 50 м³ на вывоз и опорожнение по мере заполнения емкостей. По окончании гидроиспытаний вода из сборно-разборных ёмкостей после отстаивания вывозится на УКПГ «Вознесенская» (расстояние – 0,7 км от площадки строительства)

Транспортная схема строительства представлена на листе 1 графической части СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-001.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СНД/2021-0455-П-ПОС-01						Лист
			2		Зам.	02-23		27.06.23	19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5 Описание транспортной схемы доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта

Решение вопросов транспортной схемы по определению оптимального маршрута доставки материально-технических и людских ресурсов для строительства, связано с определением наличия и возможности существующих транспортных и инженерных сетей, мощностей предприятий местной стройиндустрии, социальной сферы, мест приема грузов, а также возможностей использования в период строительства местных строительных материалов в увязке с данными по срокам строительства.

Доставка строительных материалов, конструкций и оборудования, расположение пунктов материально-технического обеспечения см. п. 4, а так же ИД для разработки ПОС (Приложение А)

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Районные центры связаны автомобильным сообщением с областным центром и со всеми сельскими населенными пунктами района. В 18,6 км южнее участка работ проходит автодорога «Саратов–Озинки», в 14,6 км севернее участка работ проходит автодорога «Бородаевка-Первомайское-Федоровка».

Конструкция указанных дорог обеспечивает движение строительной техники и перевозку максимальных по массе и габаритам строительных грузов и при этом не требуется усиление и содержание дороги.

Ближайшая железная дорога «Саратов–Уральск» проходит в 18,7 км южнее района работ. Ближайшая ж/д станция «Еруслан» расположена в 18,7 км южнее района работ.

Транспортная схема строительства представлена на листе 1 графической части СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-001.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									20
2		Зам.	02-23		27.06.23	СНД/2021-0455-П-ПОС-01			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

6 Обоснование потребности строительства в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, ацетилене, сжатом воздухе, а также во временных зданиях и сооружениях

6.1 Потребность строительства в машинах и механизмах

Потребность в строительных машинах и механизмах определена в целом по строительству на максимально загруженный период на основании физических объемов работ, эксплуатационной производительности машин и механизмов, принятых темпов работ и в соответствии с календарным графиком строительства.

Перечень машин и механизмов приведен далее в таблице 6.1. Перечисленные в таблице марки машин и механизмов могут быть заменены другими, имеющимися в наличии у подрядчика, с аналогичными техническими характеристиками.

Потребность строительства в грузовом и специализированном автотранспорте определена на максимально загруженный год с учетом норм грузоподъемности транспортных средств и расстояний транспортировки грузов.

Таблица 6.1 - Потребность в строительных машинах и механизмах

Наименование	Марка	Примечание	Тип двигателя	Кол-во, шт.
Экскаватор одноковшовый	ЭО-3322	Мощность 74 л.с. Масса 14 т. Сменные ковши 0,65 м ³ и 0,25 м ³	дизель	1
Экскаватор роторный траншейный	ЭТР-162	На базе трактора ДТ-75 (глубина разработки траншеи до 1,8 м, ширина траншеи по дну 0,7м). Мощность 58,8 кВт (80 л.с.)	дизель	1
Бульдозер	ДЗ-171	Мощность двигателя 170 л.с.	дизель	1
Бульдозер	ДЗ-42	Мощность двигателя 80 л.с.	дизель	1
Кран автомобильный	КС-6471	Грузоподъемность 40 т. Стрела до 22 м. Мощность 240 л.с.	дизель	1
Кран автомобильный	КС-3577А	Грузоподъемность 16 т. Стрела от 8 до 20 м. Мощность двигателя 240 л.с.	дизель	1
Тягач	МАЗ-6422	Масса 24 т. Мощность двигателя 330 л.с.	дизель	1
Трейлер	ЧМЗАП-99064	Максимальная грузоподъемность 38 т, масса 11,5 т	-	1
Трактор	ДТ-75	Мощность 58,8 кВт (80 л.с.)	дизель	1
Передвижная компрессорная станция	ПКСД-5.25	Производительность, м ³ /мин - 5,25; давление, кгс/см - 27	дизель	1
Электростанция	ДЭС-100	Мощность 100 кВт	дизель	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист 21
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------	------------

Наименование	Марка	Примечание	Тип двигателя	Кол-во, шт.
Каток	ДУ-93	Ширина уплотняемой полосы 1,4 м	дизель	1
Автобетоносмеситель	АБС-4	Емкость смесительного барабана 4 м ³	дизель	1
Агрегат наполнительно-опрессовочный	АНО-161	Давление до 13 МПа, мощность двигателя 96 кВт	дизель	1
Бортовой автомобиль	КамАЗ 53212	Мощность двигателя - 210 л.с, Грузоподъемность 10 т	дизель	1
Автосамосвал	КамАЗ 55111	Мощность двигателя - 220 л.с, Грузоподъемность 13 т	дизель	1
Автобус	ПАЗ-3205	Количество мест - 25	бензин	1
Автоцистерна	АЦПТ-6.0	Емкость 6 м ³	дизель	1
Сварочный агрегат	САК-2	Мощность двигателя 37 кВт. 2 поста	дизель	1
Установка ННБ	FORWARD RX250*900V	Тяговое усилие 250 т	дизель	1

Все применяемые строительные машины, механизмы, оборудование и приборы должны быть паспортизированы, сертифицированы и технически освидетельствованы, а на месте производства работ должны быть в наличии копии их паспортов и сертификатов. Грузоподъемные механизмы, такелажное оборудование и оснастка должны подвергаться техническим освидетельствованиям в сроки, устанавливаемые инструкциями и ведомственными документами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России. Сроки, даты проверки, допустимые нагрузки, грузоподъемность указываются на регистрационных табличках, установленных на соответствующем оборудовании и механизмах.

Все электрооборудование должно быть использовано во взрывопожаробезопасном исполнении, в том числе строительные инструменты выполнены из искробезопасных или диэлектрических материалов.

Кроме того, грузоподъемные машины должны пройти регистрацию в Управлении по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора и получить разрешения на пуск в работу.

6.2 Потребность строительства в топливе и ГСМ

При определении потребности строительства в горюче-смазочных материалах были использованы нормативы МДС 12-38.2007 «Нормирование расхода топлива для строительных машин». При расчете топлива и смазочных материалов для транспортных машин использованы удельные нормы потребления топлива (кг) в течение маш-часа. Расчетная потребность в ГСМ представлена в таблице 6.2

Расход топлива и горюче-смазочных материалов подлежит уточнению в проекте производства работ, при составлении калькуляции на отдельные виды работ.

Заправка строительных механизмов производится по договору с поставщиками ГСМ топливозаправщиками на специальной площадке с твердым покрытием.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

22

Таблица 6.2 Потребность в топливе и ГСМ

Наименование	Потребность в ГСМ	
	Дизельное топливо, т	Бензин, т
Строительные машины	8,7	-
Передвижная электростанция	3,2	-
Грузоперевозки	5,9	3,5
Итого	17,8	3,5

6.3 Потребность строительства в электрической энергии, паре, сжатом воздухе, кислороде, ацетилене и воде

Электроснабжение предусматривается от передвижной электростанции типа АД-45.

Обеспечение сжатым воздухом – от передвижных компрессоров типа ДК-9М.

Расчет потребности в электроэнергии, паре, сжатом воздухе, кислороде, ацетилене произведен согласно I и II частей Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства по формулам.

Расчет потребности в электрической мощности, топливе и паре определяется по формуле

$$P_n = K_1 \times P \times C$$

Расчет потребности в воде, сжатом воздухе и кислороде определяется по формуле

$$B_n = K_2 \times B \times C$$

где

$K_1 = 1,14$ - коэффициент, учитывающий изменение сметной стоимости строительства в зависимости от района строительства, средней температуры наружного воздуха и продолжительности отопительного периода (таб. 1 части I Расчетных нормативов);

$K_2 = 1,00$ - коэффициент, учитывающий изменение сметной стоимости строительства в зависимости от района строительства (приложение 2 Расчетных нормативов);

C - объем строительно-монтажных работ в ценах, действующих с 1984 г., млн. руб.;

P, B – ресурсы (таб.22 часть II Расчетных нормативов).

Потребность в ресурсах определена на максимально загруженный период строительства на основании физических объемов и темпов работ. Результаты расчетов приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Потребность строительства в электрической энергии, паре, сжатом воздухе, кислороде, ацетилене и воде

Наименование энерго-ресурса	Удельная норма на 1 млн. руб.	Стоимость СМР., млн. руб.	Коэффициент	Всего по строительству
Потребная электрическая мощность, кВа	-	-	-	см. расчет
Пар, кг/ч	25,00	0,30	1,14	8,55
Сжатый воздух (приведенный к нормальным условиям), м ³ /мин	-	-	-	см. расчет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							23

Наименование энергоресурса	Удельная норма на 1 млн. руб.	Стоимость СМР., млн. руб.	Коэффициент	Всего по строительству
Кислород (приведенный к нормальным условиям), м ³ /год	1667,00	0,30	1,00	500,1
Ацетилен (приведенный к нормальным условиям), м ³ /год	783,00	0,30	1,00	234,9
Вода для хозяйственно-питьевых нужд, л/с/ объем, м ³	-	-	-	0,010/24,19
Вода для хозяйственно-бытовых нужд, л/с/ объем, м ³	-	-	-	0,09/217,72
Вода для гидроиспытаний и промывки, м ³	-	-	-	5,72
Вода для производственных нужд, л/с/ на весь период строительства, м ³	-	-	-	0,156/377,39
Вода для пожаротушения, м ³	-	-	-	54,0

Потребность в сжатом воздухе

Потребность строительства в сжатом воздухе определяется по формуле:

$$Q = 1.4 \cdot q \cdot k_0$$

q – общая потребность инструмента в сжатом воздухе (м³/мин.)

k₀ = 0.9 коэффициент одновременности выполнения работ.

$$Q = 1.4 \cdot (3 \cdot 1 + 1 \cdot 1) \cdot 0.9 = 5,04 \text{ м}^3/\text{мин.}$$

Принимаем 1 компрессор ПВ-8 производительностью 8 м³/мин., рабочем давлении – 07 МПа, мощностью 60 квт.

Потребность строительства в электроэнергии.

Потребность строительства в электроэнергии определяется согласно МДС 12-46.2008 по формуле:

$$P = Lx (k_1 \cdot P_m / \cos E_1 + k_3 \cdot P_{o.v} + k_4 \cdot P_{o.n} + k_5 \cdot P_{ст})$$

Lx = 1,05 коэффициент потери мощности в сети.

P_m – сумма номинальных мощностей работающих электромоторов.

P_{o.v.} – сумма мощностей внутренних осветительных приборов и устройств для электрообогрева (помещение для рабочих, здания складского назначения и т.д.).

P_{o.n.} - то же для наружного освещения объектов и территории.

P_{ст} – то же для сварочных трансформаторов.

k₁, k₂, k₃, k₄, - коэффициенты одновременности выполнения работ

$$P = 1,05 (0,5 \cdot 31,6 / 0,7 + 0,8 \cdot 6,4 + 0,9 \cdot 6 + 0,6 \cdot 52,8) = 68,0 \text{ кВА}$$

Обеспечение электроэнергией на период строительных работ производить от передвижной автономной дизельной электростанции подрядчика ДЭС-60 номинальной мощностью 60 кВт / 75 кВА

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды

Расчет потребности в воде определяется согласно МДС 12-46.2008.

Обеспечение строительной площадки водой для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется привозной бутилированной водой по заключению договора на поставку воды со специализированной организацией.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							24

Расчет потребности в воде на хозяйственно питьевые нужды произведен в соответствии с СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда", п. 5.5 СП 44.13330.2011.

Расчет потребности в воде на хозяйственно-питьевые и хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз-пит}} = \frac{q_x \times \Pi_p \times K_{\text{ч}}}{3600 \times t},$$

где

$q_x=15,00$ л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Π_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}}=2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз-быт}} = \frac{q_{\delta} \times \Pi_{\delta}}{60 \times t_1},$$

где

$q_{\delta}=30,00$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

Π_{δ} - численность пользующихся душем (до 80 % Π_p);

$t_1=45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t=8$ ч - число часов в смене.

$$Q_{\text{хоз-пит}} = \frac{15 \times 10 \times 2}{3600 \times 8} = 0,010 \text{ л/с},$$

$$Q_{\text{хоз-быт}} = \frac{30 \times 8}{60 \times 45} = 0,09 \text{ л/с},$$

Расход воды на хозяйственно-питьевые и на хозяйственно-бытовые нужды составит:

$$V_{\text{хоз-пит}} = \frac{(4,0 \text{ мес.} \times 21 \text{ дн.} \times 8 \text{ ч.} \times 3600 \text{ с.} \times 0,010 \text{ л/с})}{1000} = 24,19 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{хоз-быт}} = \frac{(4,0 \text{ мес.} \times 21 \text{ дн.} \times 8 \text{ ч.} \times 3600 \text{ с.} \times 0,09 \text{ л/с})}{1000} = 217,72 \text{ м}^3$$

Потребность в воде на производственные нужды

Расход воды на производственные нужды в л/сек. определяется по формуле:

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{п}} \times \Pi_{\text{п}} \times K_{\text{ч}}}{3600 \times t},$$

где

$Q_{\text{пр}}$ - расход воды на производственные потребности, л/с;

$q_{\text{п}}=500,00$ л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка машин и т.д.);

$\Pi_{\text{п}}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}}=1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t=8$ ч - число часов в смене;

$K_{\text{н}}=1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{\text{пр}} = 1,2 \times \frac{500 \times 5 \times 1,5}{3600 \times 8} = 0,156 \text{ л/с}$$

Расход воды на производственные нужды составит:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$V_{\text{пр}} = \frac{4,0 \text{ мес.} \times 21 \text{ дн.} \times 8 \text{ ч.} \times 3600 \text{ с.} \times 0,156 \text{ л/с}}{1000} = 377,39 \text{ м}^3$$

Потребность в воде на пожаротушение

В соответствии с МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» расход воды для пожаротушения на период строительства составляет 5 л/с, за расчетный - принят один пожар в год, продолжительность тушения пожара составляет 3 часа.

Таким образом потребность в воде на пожаротушение за расчетный период составляет:

$$Q_{\text{пж}} = (3 \text{ ч} \times 3600 \text{ с} \times 5 \text{ л/с}) / 1000 = 54 \text{ м}^3 \text{ пожаротушение.}$$

Потребность в воде на гидравлические испытания и промывку

Расход воды на гидроиспытания принят по расчету в зависимости от диаметров и протяженности трубопроводов.

$$Q_{\text{исп.}} = K_{\text{оч.}} \frac{q_{\text{м}} \times L}{1000},$$

где

$q_{\text{м}}$ - объем воды в 1,00 м трубы (в литрах), необходимый для проведения гидравлических испытаний в зависимости от диаметра и толщины стенки трубы (согласно таб. 45 ВСН 362-87);

L – общая протяженность трубопровода;

$K_{\text{оч.}} = 1,15$ - коэффициент, учитывающий увеличение воды на 15 % на очистку трубопровода (согласно ВСН 011-88, п. 2.18).

Объем воды на гидроиспытания: подземный газопровод $\varnothing 89 \times 9$ протяженностью 1189,1 м:

$$Q_{\text{исп.}} = 1,15 \frac{3,74 \times 1189,1}{1000} = 5,17 \text{ м}^3;$$

Объем воды на гидроиспытания: подземный метанолопровод $\varnothing 57 \times 7$ протяженностью 287,2 м:

$$Q_{\text{исп.}} = 1,15 \frac{1,59 \times 287,2}{1000} = 0,55 \text{ м}^3;$$

Вода для гидравлических испытаний и промывки полости трубопроводов доставляется автоцистернами с заполнением, при необходимости, инвентарных емкостей, имеющихся на вооружении подрядчика. По окончании гидроиспытаний вода из сборно-разборных емкостей вывозится по договору на специализированное предприятие. Сводные данные по потребности в воде при выполнении работ приведены в таблице.

Таблица 6.4 - Сводные данные по потребности в воде

Наименование	Водопотребление на период строительства, м ³	Водоотведение на период строительства, м ³
Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды	24,19	24,19
Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	217,72	217,72
Расход воды на производственные нужды	377,39	Безвозвратное
Расход воды на пожаротушение	54,0	Безвозвратное
Расход воды на гидроиспытания	5,72	5,72
Итого:	679,02	247,63

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							26

6.4 Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях

Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях определяется на основании МДС 12-46.2008 и СНиП 2.09.04-87*.

Здания санитарно-бытового назначения

Расчет ведется по формуле

$$S_{тр} = N \times S_{п}$$

где

$S_{тр}$ - требуемая площадь, м²;

$S_{п}$ - нормативный показатель площади, м²/чел.;

N - общая численность работающих (рабочих) или численность работающих (рабочих) в наиболее многочисленную смену, чел.

Принимается, что в наиболее многочисленную смену, количество рабочих составляет 70 % от общего числа работающих. При этом принято, что линейный персонал ИТР, МОП и охрана составляют 50 % от их общего количества.

Гардеробная

$$S_{тр} = 13 \times 0,70 = 9,1 \text{ м}^2;$$

где 13 - общая численность рабочих;

Душевая

$$S_{тр} = 8 \times 0,54 = 4,32 \text{ м}^2;$$

где 8 - численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой (80 %);

Умывальная

$$S_{тр} = 10 \times 0,20 = 2,0 \text{ м}^2;$$

где 10 - численность работающих в наиболее многочисленную смену;

Сушилка

$$S_{тр} = 9 \times 0,20 = 1,8 \text{ м}^2;$$

где 9 - численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

Комната приема пищи

$$S_{тр} = 10 \times 1,00 = 10 \text{ м}^2;$$

где 10 - общее количество работающих в наиболее многочисленную смену;

Помещение для обогрева рабочих

$$S_{тр} = 9 \times 0,10 = 0,9 \text{ м}^2$$

где 9 - численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

Туалет

$$S_{тр} = (0,7 \times 10 \times 0,1) \times 0,70 + (1,4 \times 10 \times 0,1) \times 0,3 = 0,9 \text{ м}^2;$$

где 10- численность работающих в наиболее многочисленную смену;

0,7 и 1,4 – нормативные показатели площади для мужчин и женщин соответственно;

0,7 и 0,3 – коэффициенты, учитывающие соотношение для мужчин и женщин соответственно.

В соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87* площадь санитарно-бытовых помещений должна быть не менее 4,00 м².

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для оказания первой медицинской помощи в санитарно-бытовых помещениях должна быть аптечка с необходимым набором медикаментов, носилки, фиксирующие шины и другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи.

Здания административного назначения

Расчет ведется по формуле

$$S_{тр} = N \times S_n$$

$S_{тр}$ - требуемая площадь, м²;

$S_n=4$ - нормативный показатель площади, м²/чел.;

N - общая численность ИТР, служащих, МОП и охраны в наиболее многочисленную смену, чел.

Контора

$$S_{тр} = 4,00 \times 2 = 8,0\text{м}^2$$

Потребность в санитарно-бытовых и служебных помещениях приведена в таблице 6.5.

Потребность в санитарно-бытовых и служебных помещениях приведена в таблице 6.5.

Таблица 6.5 - Потребность в площадях временных зданий и сооружений

Номенклатура инвентарных зданий	Потребная площадь, м ²
Здания санитарно-бытового назначения	
Гардеробная	9,1
Душевая	4,3
Умывальная	2,0
Сушилка	1,8
Комната приема пищи	10,0
Помещение для обогрева рабочих	0,9
Туалет	0,9
Итого	29,0
Здания административного назначения	
Контора	8,0
Всего для строительной площадки	37,0

Для оказания первой медицинской помощи в санитарно-бытовых помещениях должна быть аптечка с необходимым набором медикаментов, носилки, фиксирующие шины и другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи.

На площадке производства работ предусмотрена установка биотуалета, вагона-бытовки, душевой, столовой и штабного вагона (конторы) для размещения заказчика, НТН и авторского надзора.

Медицинское обслуживание работающих производить за счет существующих медицинских учреждений ближайших населенных пунктов.

Стирка спецодежды и замена ее при необходимости решается силами подрядной организации по договору со специализированной организацией.

Место расположения подрядной строительной организации - определяется по тендеру. Санитарно-гигиенические требования необходимо выполнить в соответствии с СанПиНом 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7 Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки чертежей для их строительства.

Специальные вспомогательные сооружения, стенды, установки, приспособления и устройства, требующие разработки рабочих чертежей для их строительства проектом не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата	29

8 Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта

Организационно-технологические схемы возведения проектируемых сооружений и методы производства работ даны с учетом особенностей, которые оказывают непосредственное влияние на сроки строительно-монтажных работ.

При строительстве площадочных сооружений принята организационно-технологическая схема на основе применения узлового метода.

При строительстве линейных объектов принята полевая (трассовая) схема выполнения сварочно-монтажных работ.

В основу организации производства сварочно-монтажных работ в трассовых условиях положен поточный метод, который заключается в непрерывном и ритмичном выполнении отдельных технологических операций с учетом оптимального уровня их совмещения.

Общей организационно-технологической схемой строительства предусмотрен подготовительный и основной периоды.

В соответствии с требованиями задания на проектирование по объекту «Куговское месторождение. Обустройство скважины № 1» этапы строительства не выделяются.

8.1 Общие положения

Все основные работы по строительству выполняются отдельными субподрядными организациями, возглавляемыми Генподрядчиком.

Строительство проектируемых объектов предусматривается осуществлять генподрядным способом с привлечением строительных организаций, определенных на тендерной основе. В состав работающих на строительстве площадочных сооружений включены работающие непосредственно на строительных площадках, а также в транспортных и обслуживающих организациях.

Все строительно-монтажные работы на объектах обустройства выполняются отдельными комплексными бригадами. Выполнение основных видов работ предусматривается рассмотренными ниже методами.

8.2 Подготовительные работы

При выполнении подготовительных работ необходимо:

- расчистить от кустарника территории строительных площадок и трасс линейных сооружений;
- создать общеплощадочное хозяйство, площадки для складирования материалов, оборудования, площадки для укрупнительной сборки конструкций;
- выполнить монтаж инвентарных временных зданий и сооружений;
- произвести вертикальную планировку;
- обеспечить стройплощадку электроэнергией, водой для хозяйственно-питьевых нужд и пожаротушения, связью для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- подготовить парк строительных машин, механизмов, приобрести оснастку, строительный инвентарь, приспособления;
- на все виды основных работ составить проект производства работ (ППР), включающий технологические карты.

8.3 Создание геодезической разбивочной основы

При выполнении геодезических работ необходимо руководствоваться требованиями СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84».

В первоначальный период заказчику необходимо создать геодезическую разбивочную основу.

Геодезическая разбивочная основа для строительства составляется заказчиком на основе существующих знаков и реперов государственного или местного значения геодезической сети. В

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

состав геодезической разбивочной основы входят главная и рабочая плановая и высотная основы. Главную плановую основу следует создавать методами полигонометрии, строительной сетки и их сочетаниями. Главную высотную основу - геометрическим нивелированием. Рабочую плановую и высотную основу следует создавать методами микротриангуляции, теодолитных ходов и технического нивелирования. Точность выполнения геодезических разбивочных работ принимать в соответствии с п.3.3 СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84». При составлении геодезической разбивочной основы строительства рекомендуется придерживаться следующего порядка:

- выполнение всех работ, перечисленных в п.1.2 СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84» (для трубопроводов см. СП 86.13330.2014. «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП III-42-80* п.2.1»);
- непосредственное составление геодезической разбивочной основы;
- закрепление пунктов основы постоянными и временными знаками по этапам организации строительного-монтажных работ.

Заказчик обязан сдать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за 10 дней до начала выполнения строительного-монтажных работ передать подрядчику по строительству техническую документацию.

Создание геодезической разбивочной основы для строительства и геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства являются обязанностью заказчика.

Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) и исполнительные съемки входят в обязанности подрядчика.

Принятые знаки геодезической разбивочной основы в процессе строительства должны находиться под наблюдением на предмет сохранности и устойчивости и проверяться инструментально не реже двух раз в год (в весенний и осенне-зимний периоды).

Непосредственно перед выполнением разбивочных работ исполнитель должен проверить неизменность положения знаков разбивочной сети здания (сооружения) путем повторных измерений элементов сети.

Разбивочные оси, монтажные (ориентирные) риски следует наносить от знаков внешней или внутренней разбивочных сетей здания (сооружения). Количество разбивочных осей, монтажных рисков, маяков, места их расположения, способ закрепления следует указывать в проекте производства работ или в проекте производства геодезических работ.

Точность построения разбивочной сети строительной площадки должна соответствовать данным, приведенным в таблицах 1, 2 СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84».

Погрешность измерений в процессе геодезического контроля точности геометрических параметров зданий (сооружений), в том числе при исполнительных съемках инженерных сетей, должна быть не более 0,2 величины отклонений, допускаемых строительными нормами и правилами, государственными стандартами или проектной документацией.

В процессе строительства необходимо осуществлять геодезический (инструментальный) контроль за соответствием положения элементов, конструкций и частей сооружений, инженерных сетей проектным решениям как в процессе их монтажа и временного закрепления, так и после их монтажа (укладки, закрепления) и установки. Исполнительную съемку подземных коммуникаций следует выполнять до засыпки траншей.

Исполнительная съемка должна быть выполнена по следующим основным сооружениям и их элементам:

- здания и сооружения - плановое и высотное положение элементов, конструкций и частей;
- инженерные сети - плановое и высотное положение подземных сетей по колодцам и камерам, а надземных по углам поворота в плане и точкам перелома профиля, с отметками и габаритами на пересечении их с другими сетями, автодорогами, железнодорожными путями и другими сооружениями.

Исполнительные схемы и чертежи, составленные подрядчиком, по результатам исполнительной съемки, следует использовать при приемочном контроле, составлении исполнительной документации и оценке качества строительного-монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
										31

Геодезические разбивочные работы выполняются в процессе строительства геодезическими службами подрядчика по строительству. Разбивку осуществляет звено специалистов (инженер-геодезист и его помощник), оснащенное геодезическими приборами – теодолитом, нивелиром, рейками, стальной лентой и рулетками.

8.4 Земляные работы

Земляные работы необходимо выполнять согласно правилам СП 45.13330.2010 (СНиП 3.02.01-87) «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Земляные работы выполняются в строгом соответствии с совмещенным графиком земляных работ и прокладки коммуникаций, разрабатываемом в ППР.

Вскрытие пересекаемых действующих подземных коммуникаций, находящихся в ведении сторонних организаций (трубопроводы, кабели и др.), производится в присутствии представителей этих организаций.

Согласно инженерным изысканиям плодородный слой почвы (ПСП) вскрывается на всей территории производства работ, мощностью 0,5м. ПСП снимается на фактическую глубину и укладывается во временные отвалы вдоль границ полосы отвода, а по окончании работ используется для рекультивации на данном участке.

Смешивание ПСП с минеральным грунтом, загрязняющими жидкостями, отходами, либо его использование для засыпки траншей не допускается. Срезку ПСП рекомендуется выполнять бульдозером типа ДЗ-171.

После снятия ПСП выполняется планировка полосы движения транспорта, механизмов и раскладки плети трубопровода. Планировка состоит из срезки бугров и подсыпки низменных мест. При разработке и планировке грунта двумя и более машинами, идущими друг за другом, необходимо соблюдать расстояние между ними не менее 14,0 м.

Размеры выемок должны обеспечивать размещение конструкций и механизированное производство работ по монтажу фундаментов, устройству изоляции, водопонижению и водоотливу и других работ, выполняемых в выемке, а также возможность перемещения людей в пазухе.

При необходимости передвижения людей в пазухе расстояние между поверхностью откоса и боковой поверхностью возводимого в выемке сооружения (кроме искусственных оснований трубопроводов, коллекторов и т. п.) должно быть в свету не менее 0,6 м.

Минимальная ширина траншей должна приниматься в проекте наибольшей из числа величин, удовлетворяющих следующим требованиям (согласно СП 45.13330.2010 (СНиП 3.02.01-87) «Земляные сооружения, основания и фундаменты»):

- под ленточные фундаменты и другие подземные конструкции - должна включать ширину конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0,2 м с каждой стороны;
- под трубопроводы, кроме магистральных, с откосами 1:0,5 и круче - по таблице 2 СП 45.13330.2010 (СНиП 3.02.01-87);
- под трубопроводы, кроме магистральных, с откосами положе 1:0,5 - не менее наружного диаметра трубы с добавлением 0,5 м при укладке отдельными трубами и 0,3 м при укладке плетями;
- под трубопроводы на участках кривых вставок - не менее двукратной ширины траншеи на прямолинейных участках;
- при устройстве искусственных оснований под трубопроводы, кроме грунтовых подсыпок, коллекторы и подземные каналы - не менее ширины основания с добавлением 0,2 м с каждой стороны;
- разрабатываемых одноковшовыми экскаваторами - не менее ширины режущей кромки ковша с добавлением 0,15 м в песках и супесях, 0,1 м в глинистых грунтах, 0,4 м в разрыхленных скальных и мерзлых грунтах;
- разрабатываемых траншейными экскаваторами - не менее номинальной ширины копания.

Разработку минерального грунта траншей и котлованов внутри площадок рекомендуется производить бульдозером типа ДЗ-42 и одноковшовыми экскаваторами типа ЭО-3322 со сменными ковшами объемом 0,65 м³ и 0,25 м³.

Извлеченный грунт укладывается во временный отвал вдоль траншей или котлованов на расстояние не ближе 0,5 м от бровки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

Разработку траншей при прокладке внеплощадочных трубопроводов целесообразно производить роторным траншейным экскаватором типа ЭТР-162 на базе трактора ДТ-75 (глубина разработки траншеи до 1,6 м, ширина траншеи по дну 0,8 м) и одноковшовым экскаватором типа ЭО-3322 с ковшом объемом 0,65 м³.

Ширина траншеи по дну при прокладке трубопроводов плетями или отдельными секциями должна быть $D + 0,3$ м (для трубопроводов диаметром до 700 мм, где D - условный диаметр трубопровода), но не менее 0,7 м и определяется шириной ковша имеющегося у строительно-монтажной организации экскаватора +0,15 м в песчаных и супесчаных грунтах и +0,1 м в глинистых и суглинистых грунтах.

При использовании экскаватора ЭО-3322 с ковшом объемом 0,25 м³ ширина траншеи по дну составит 0,7 м, при использовании ковша объемом 0,65 м³ ширина траншеи по дну составит 1,2 м. При использовании роторного экскаватора ЭТР-162 ширина траншеи по дну составит 0,8 м.

Минеральный грунт, используемый для обратной засыпки, складировается во временные отвалы. При разработке траншеи экскаватором грунт должен выбрасываться на расстояние не менее 0,5 м от бровки траншеи в сухих и связанных грунтах и не менее 1,0 м в песчаных и увлажненных грунтах. Складирование растительного и минерального грунта над действующими коммуникациями запрещено.

Приближение машин и механизмов к неукрепленным откосам котлованов, траншей или других выемок разрешается только за пределами призмы обрушения грунта и определяется расстоянием по горизонтали от основания откоса котлована (выемки) до ближайших опор строительной техники согласно таблице 8.1 (таблица 1 СП 49.13330.2010 (СНиП 12-03-2001) «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования») в зависимости от грунта и глубины выемки.

Таблица 8.1 - Минимальные расстояния по горизонтали от основания откоса выемки до ближайших опор машины (таблица 1 СП 49.13330.2010 (СНиП 12-03-2001))

Глубина выемки, м	Грунт не насыпной			
	песчаный	супесчаный	суглинистый	глинистый
	Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры машины, м			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Траншеи с вертикальными стенками без крепления разрабатывается одноковшовым экскаватором в грунтах естественной влажности с ненарушенной структурой при отсутствии грунтовых вод на глубину не более: в насыпных, песчаных и гравелистых - 1,0 м, в суглинках и глинах - 1,5 м. При рытье траншеи большей глубины необходимо устраивать откосы различного заложения.

Откосы траншей выполнить в соответствии с таблицей 8.2 (СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» таблица 1 и СП 86.13330.2012 (СНиП III-42-80*) «Магистральные трубопроводы» таблицы 14).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

33

Таблица 8.2 - Минимальные расстояния по горизонтали от основания откоса выемки до ближайших опор машины (таблица 1 СП 49.13330.2010 (СНиП 12-03-2001))

№ п. п.	Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
		1,5	3,0	5,0
1	Насыпные неслежавшиеся	1:0,67	1:1	1:1,25
2	Песчаные	1:0,5	1:1	1:1
3	Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
4	Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
5	Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
6	Лессовые	1:0	1:0,5	1:0,5

Отметки котлованов и крутизну откосов уточнить после выпуска рабочей документации при разработке ППР.

При пересечении разрабатываемых траншей с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не ближе 2 м от боковой стенки и не менее 1 м над верхом коммуникации (трубы, кабеля и др.). Оставшийся грунт должен дорабатываться вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций.

Обратная засыпка пазух котлованов и траншей осуществляется ранее разработанным и уложенным во временный отвал минеральным грунтом с помощью бульдозера ДЗ-42. В стесненных условиях и над действующими подземными коммуникациями засыпка выполняется вручную. Траншеи в местах пересечения с подземными коммуникациями следует засыпать слоями не более 0,10 м с тщательным уплотнением. Засыпку надлежит производить с наименьшим разрывом во времени после проведения укладочных и монтажных работ.

Уплотнение грунта там, где это требуется, производить электротрамбовками типа ИЭ-4503. Недобор грунта до проектной отметки перед трамбованием - 400 мм. Глубина уплотнения толщи - 2,00 м. Плотность грунта после трамбовки должна быть не менее 1,65 т/м³.

В случае появления грунтовых вод следует выполнить водоотлив поступающей воды из водосборника (приямка на дне траншеи или котлована) с последующей откачкой насосом (поршневым, диафрагмовым или центробежным в зависимости от напора поступающей воды) на поверхность, где по отводным канавкам или лоткам воду отвести от котлована. Режим водоотлива должен быть таким, чтобы постоянно поддерживать уровень воды ниже основания траншеи или котлована до окончания производства работ.

Работы по водоотливу и искусственному понижению уровня грунтовых вод должны производиться в соответствии с СП 45.13330.2010 (СНиП 3.02.01-87).

Разработку траншей на участках трассы с продольными уклонами до 15° (если нет поперечных косоогоров) следует выполнять без специальных предварительных мероприятий. При работе на продольных уклонах (от 15° до 36°) должна быть осуществлена предварительная анкеровка экскаватора. Число анкеров и метод их закрепления следует определять расчетом в соответствии с ППР.

Засыпку траншеи минеральным грунтом производить бульдозером при движении его косопоперечными ходами (с правой стороны), используя при этом грунт из отвала. Бульдозеры должны перемещаться под углом 45 – 60° к оси траншеи, причем необходимо предусмотреть устройство треугольного валика 1,5 на 1,0 м для компенсации осадки грунта на месте траншеи.

Возвращение плодородного слоя почвы следует выполнять бульдозерами, которые перемещают и разравнивают почву косопоперечными ходами. При обратном движении бульдозеры опущенным отвалом осуществляют планировку полосы рекультивации. При проведении рекультивации следует восстановить существовавшую до начала работ систему местного водостока.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

34

8.5 Бетонные работы, монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций

Производство всех видов работ необходимо вести в соответствии с ППР, основными положениями по производству строительно-монтажных работ, разработанными в типовых проектах зданий и сооружений, примененных в настоящем проекте, и требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (СНиП 3.03.01-87).

Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций осуществляется в соответствии с типовыми технологическими картами.

Доставка сборных железобетонных и бетонных элементов с завода на стройплощадку должна производиться автотранспортом без перегрузок. Сборные бетонные и железобетонные конструкции доставляются бортовым автомобилем типа КамАЗ 53212 (грузоподъемность 10 т). Сборные бетонные и ж/б конструкции монтируются с помощью крана типа КС-3577А (грузоподъемность 16 т). Для монтажа используют типовую монтажную оснастку, позволяющую осуществлять подъем, временное закрепление и выверку элементов.

На всех стадиях монтажа должны быть обеспечены устойчивость смонтированной части сооружения, комплектность установки сборных конструкций, безопасность монтажных работ и наиболее полное использование монтажных кранов с минимальными затратами времени на их перемещение.

Заготовку опалубки и арматуры и приготовление бетонной смеси производят в централизованном порядке в мастерских и на ЗЖБИ. Опалубка на строительную площадку должна поступать комплектно, пригодной к монтажу и эксплуатации, без доделок и исправлений.

Бетон и раствор на строительную площадку доставляются автобетоносмесителями типа АБС-4 и подаются к месту укладки краном типа КС-3577А. Бетонные смеси следует укладывать в бетонизируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.

При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия, тяжи и другие элементы крепления опалубки. Глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5,00 – 10,00 см. Шаг перестановки глубинных вибраторов не должен превышать полуторного радиуса их действия, а шаг перестановки поверхностных вибраторов должен обеспечивать перекрытие на 100,00 мм площадкой вибратора границы уже провибрированного участка.

Состав бетонной смеси, приготовление, правила приемки, методы контроля и транспортирование должны соответствовать ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия». Подбор состава бетона должен выполняться лабораторией предприятия изготовителя бетонной смеси по утвержденному заданию, разработанному технологической службой этого предприятия согласно ГОСТ 27006-86 «Бетоны. Правила подбора состава».

Перед установкой опалубки и арматуры железобетонных элементов производитель работ (прораб, мастер) должен проверить правильность устройства бетонной подготовки и разметки положения осей и отметок основания фундаментов.

В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем - поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.

При устройстве монолитных участков в зимнее время, выдерживание бетона производится методом электропрогрева. Зона электропрогрева должна находиться под круглосуточным наблюдением дежурных электриков.

Мероприятия по уходу за бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за их выполнением и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться ППР. Контроль по укладке и уплотнению бетонных смесей необходимо выполнять в соответствии с таблицей 2 СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87). Выдерживание и уход за бетоном выполнять согласно СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87) п.п. 2.15-2.17.

Арматурная сталь (стержневая, проволочная) и сортовой прокат, арматурные изделия и закладные элементы должны соответствовать проекту и требованиям соответствующих стандартов. Расчленение пространственных крупногабаритных арматурных изделий, а также замена предусмотренной проектом арматурной стали должны быть согласованы с заказчиком и проектной организацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

35

Условия хранения арматуры и ее перевозка должны исключать механические повреждения, загрязнение и коррозионные поражения по ГОСТ 7566-94*.

Заготовку стержней мерной длины из стержневой и проволочной арматуры и изготовление ненапрягаемых арматурных изделий следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.09.01-85, а изготовление несущих арматурных каркасов из стержней диаметром более 32,00 мм, прокатных профилей - согласно разделу 8 СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87). Изготовление пространственных крупногабаритных арматурных изделий следует производить в сборочных кондукторах. Заготовку (резку, сварку, образование анкерных устройств) и установку арматуры следует выполнять по проекту в соответствии со СНиП 3.09.01-85.

Монтаж арматурных конструкций следует производить преимущественно из крупногабаритных блоков или унифицированных сеток заводского изготовления с обеспечением фиксации защитного слоя. Установку на арматурных конструкциях пешеходных, транспортных или монтажных устройств следует осуществлять в соответствии с ППР, по согласованию с проектной организацией.

Бессварочные соединения стержней следует производить: стыковые - внахлестку или обжимными гильзами и винтовыми муфтами с обеспечением равнопрочности стыка; крестообразные - вязкой отоженной проволокой. Допускается применение специальных соединительных элементов (пластмассовых и проволочных фиксаторов). Стыковые и крестообразные сварные соединения следует выполнять по проекту в соответствии с ГОСТ 14098-91.

Опалубка должна отвечать требованиям ГОСТ 52085-2003. Опалубку необходимо устанавливать таким образом, чтобы была обеспечена распалубка конструкции без повреждения бетона. Распалубку производить после набора бетоном 70% прочности. Прочность бетона проверять молотком Кашкарова, а также испытанием образцов (кубиков), залитых при бетонировании, на стенде в лаборатории. Установка, приемка опалубки, распалубка монолитных конструкций производятся согласно проекта производства работ, СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87), ГОСТ Р 52085-2003, ГОСТ Р 52086-2003.

Приемку законченных бетонных и железобетонных конструкций или частей сооружений следует оформлять в установленном порядке актом освидетельствования скрытых работ или актом на приемку ответственных конструкций. Законченные бетонные и железобетонные конструкции должны отвечать требованиям таблицы 11 СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87). Контроль отклонения законченных монтажных конструкций от проектного положения должны удовлетворять требованиям таблицы 12 СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87).

8.6 Монтаж стальных конструкций

Работы по монтажу металлоконструкций следует производить по утвержденному проекту производства работ (ППР), в котором должны быть предусмотрены: последовательность установки конструкций; мероприятия, обеспечивающие требуемую точность установки; пространственную неизменяемость конструкций в процессе их укрупнительной сборки и установки в проектное положение; устойчивость конструкций в процессе возведения; степень укрупнения конструкций и безопасные условия труда.

Металлоконструкции доставляются бортовым автомобилем типа КамАЗ 53212 (грузоподъемность 10 т). Монтаж металлоконструкций и технологического оборудования осуществляется кранами типа КС-6471 (грузоподъемность 40 т) и КС-3577А (грузоподъемность 16 т). Все конструкции располагаются в зоне действия монтажного крана.

При сборке должна производиться тщательная выверка проектного положения монтируемых элементов.

При всех видах сварочных работ обязательно проведение следующих мероприятий: подготовка сварочных материалов, оборудования и инструментов; подготовка поверхностей свариваемых деталей; внешний осмотр, классификация дефектов, измерение толщины конструкций в местах предполагаемой сварки; контроль качества сварки.

Источники сварочного тока рекомендуется устанавливать во временных закрытых переносных установках не далее 50,00 м от места сварки. Необходимо оборудовать кладовую для хранения электродов и установить в ней печь для прокалики и просушки.

Перед сваркой необходимо убедиться в том, что используемые материалы и конструкции имеют паспорт, сертификат качества и соответствуют проекту, техническим условиям на их поставку. Применение сварочных материалов без сертификата завода-изготовителя запрещается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							36

Оборудование для сварки и резки, аппаратура для дефектоскопии, контрольно-измерительные приборы (амперметры, вольтметры и др.), поставляемые отдельно от оборудования, и сборочно-сварочная оснастка должны иметь паспорт завода-изготовителя, подтверждающий пригодность данного экземпляра оборудования для предназначенной работы. Оборудование, применяемое для сварки и резки, должно обеспечивать заданные проектной документацией режимы, а также контроль параметров режима.

Оборудование перед использованием должно быть проконтролировано на: наличие паспорта завода-изготовителя, комплектность и исправность, действие срока последней проверки.

Каждый раз перед началом работы производится проверка оборудования лицом, которое будет работать на этом оборудовании.

Детали под сварку должны поступать обработанными в соответствии с требованиями РД 34 15.132 96, чертежей и технологических процессов на их изготовление. При отсутствии клейм, маркировки или сертификатов изделия и элементы конструкций к дальнейшей обработке не допускаются.

Конструктивные элементы подготовки кромок, размеры зазоров при сборке сварных соединений, а также выводных планок и предельные отклонения размеров сечения швов должны соответствовать требованиям рабочих чертежей.

Обработка кромок элементов под сварку и вырезка отверстий на монтажной площадке может производиться кислородной, воздушно-дуговой резкой с последующей механической обработкой поверхности реза. Поверхности кромок не должны иметь надрывов и трещин. При обработке абразивным инструментом следы зачистки должны быть направлены вдоль кромок.

Правка металла должна производиться способами, исключающими образование вмятин, забоин и других повреждений поверхности.

Собранные элементы (изделия) должны прихватываться в нескольких местах ручной дуговой или механизированной сваркой. Прихватки должны располагаться на равном расстоянии друг от друга в местах последующего наложения сварного шва.

Катет шва прихваток под ручную дуговую сварку угловых и тавровых соединений должен быть равен катету шва, установленному рабочей документацией. В этом случае прихватки последующей переплавке не подлежат. Прихватки должны быть полностью перекрыты и по возможности переварены при наложении основного шва.

Не допускается переносить и кантовать тяжелые и крупногабаритные конструкции и их элементы, собранные только на прихватках, без применения приспособлений, обеспечивающих неизменяемость их формы. После кантовки или транспортировки собранного на прихватках элемента (конструкции) последний подвергается контролю на соответствие геометрических размеров требованиям чертежей.

К сварке металлоконструкций следует приступать после приемки сборочных работ мастером по сварке или другим ответственным лицом, а также после проверки условий производства работ и выполнения организационных мероприятий по обеспечению безопасности производства работ (защита от атмосферных осадков, наличие площадок, лесов, подмостей, приставных лестниц и т.д.). Сварку конструкций при укрупнении и в проектом положении следует проводить после проверки правильности сборки.

Последовательность выполнения сварных швов должна быть такой, чтобы обеспечивались минимальные деформации конструкции и предотвращались появления трещин в сварных соединениях.

Сварка сложных узлов металлоконструкций (двутавровых балок большого сечения, монтажных стыков подкрановых балок, узлов соединения балок с колоннами и др.) должна выполняться по технологическим картам или инструкциям, в которых указаны последовательность наложения швов и приемы, обеспечивающие минимальные деформации и остаточные напряжения в конструкции.

Подключение постов автоматической и механизированной сварки, а также однопостовых источников питания дуги должно быть произведено к распределительным шкафам (сборкам), соединенным с подстанцией отдельным фидером. Подключение к этим шкафам грузоподъемных механизмов не допускается.

Источник сварочного тока должен подключаться к сети через индивидуальную пусковую аппаратуру (электромагнитный пускатель, рубильник).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

После окончания сварки со шва и околшовной зоны должен быть удален шлак, наплывы и брызги металла. Удаление шлака должно производиться после остывания шва.

Приваренные сборочные приспособления надлежит удалять без применения ударных воздействий и повреждения основного металла, а места их приварки - зачистить до основного металла с удалением всех дефектов.

Снятие усиления, зачистку корня шва, лицевой стороны шва и мест установки выводных планок рекомендуется осуществлять с помощью высокооборотных электрических шлифовальных машинок с абразивным кругом. При этом риски от абразивной обработки металла должны быть направлены вдоль кромок свариваемых деталей.

Контроль качества сварных соединений стальных конструкций производится:

- внешним осмотром с проверкой геометрических размеров и формы швов в объеме 100 %;
- неразрушающими методами (радиографированием или ультразвуковой дефектоскопией) в объеме не менее 0,5 % длины швов. Увеличение объема контроля неразрушающими методами или контроль другими методами проводится в случае, если это предусмотрено чертежами КМ.

Результаты контроля качества сварных соединений стальных конструкций должны отвечать требованиям СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87). Трещины всех видов и размеров в швах сварных соединений конструкций не допускаются и должны быть устранены с последующей заваркой и контролем. Контроль швов сварных соединений конструкций неразрушающими методами следует проводить после исправления недопустимых дефектов, обнаруженных внешним осмотром.

Выборочному контролю швов сварных соединений, качество которых согласно проекту, требуется проверять неразрушающими физическими методами, должны подлежать участки, где наружным осмотром выявлены дефекты, а также участки пересечения швов. Длина контролируемого участка не менее 100 мм.

Сварные соединения, контролируемые при отрицательной температуре окружающего воздуха, следует просушить нагревом до полного удаления замерзшей воды.

При производстве сварочных работ в зимнее время свариваемые кромок необходимо просушивать от влаги. Ручную и механизированную дуговую сварку конструкций разрешается выполнять без подогрева при температуре окружающего воздуха, приведенной в таблице 36 СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87). После выполнения всего комплекса монтажных работ произвести демонтаж газовой резкой всех монтажных приспособлений с последующей шлифовкой наплывов металла абразивным инструментом.

Металлоконструкции окрасить эмалью по грунтовке за два раза. Стальные конструкции монтировать в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87). Контроль качества производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87), чертежам проекта и разработанной технологией сварки.

8.7 Монтаж технологических трубопроводов и оборудования

Строительство и монтаж трубопроводов и оборудования должно выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84, «Рекомендациями по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».

Работы по монтажу оборудования и трубопроводов должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, проектом производства работ и документацией заводов-изготовителей.

Поставку оборудования, трубопроводов и необходимых для монтажа комплектующих изделий и материалов следует осуществлять по графику, согласованному с монтажной организацией, где должна предусматриваться первоочередная поставка машин, аппаратов, арматуры, конструкций, изделий и материалов, включенных в спецификации на блоки, подлежащие изготовлению монтажными организациями.

При подготовке монтажной организации к производству работ должны быть:

- утвержден ППР по монтажу оборудования и трубопроводов;
- выполнены строительные работы по подготовке площадки для укрупнительной сборки оборудования, трубопроводов и конструкций, сборки блоков (технологических и коммуникаций);

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

- подготовлены грузоподъемные и транспортные средства, устройства для монтажа и индивидуального испытания оборудования и трубопроводов, инвентарные производственные и санитарно-бытовые здания и сооружения, предусмотренные ППР;
- выполнены предусмотренные нормами и правилами мероприятия по охране труда, противопожарной безопасности и охране окружающей среды.

Подготовка производства монтажных работ должна осуществляться в соответствии с графиком и включать:

- передачу заказчиком в монтаж оборудования, изделий и материалов;
- приемку монтажной организацией от генподрядчика производственных зданий, сооружений и фундаментов под монтаж оборудования и трубопроводов;
- изготовление трубопроводов и конструкций;
- сборку технологических блоков, блоков коммуникаций и укрупнительную сборку оборудования;
- доставку оборудования, трубопроводов и конструкций в рабочую зону.

При погрузке, разгрузке, перемещении, подъеме, установке и выверке оборудования и трубопроводов должна быть обеспечена их сохранность. Внутриплощадочная перевозка, установка и выверка осуществляются в соответствии с ППР.

Оборудование, трубопроводы, технологические блоки и блоки коммуникаций необходимо надежно стропить за предусмотренные для этой цели детали или в местах, указанных предприятием-изготовителем. Освобождение оборудования и трубопроводов от стропов следует производить после надежного их закрепления или установки в устойчивое положение.

Нагрузки на строительные конструкции, возникающие в связи с выкладкой, перемещением и установкой оборудования и трубопроводов, подвеской и установкой такелажных средств, не должны превышать допустимых монтажных нагрузок (по величине, направлению и месту приложения), указанных в рабочих чертежах. Возможность увеличения нагрузок должна согласовываться с проектной организацией и организацией, выполняющей общестроительные работы.

Контроль качества сварных соединений стальных трубопроводов должен производиться путем систематического операционного контроля, механических испытаний образцов, вырезанных из пробных стыков, проверки сплошности стыков с выявлением внутренних дефектов одним из неразрушающих методов контроля, а также последующих гидравлических или пневматических испытаний согласно разделу 5 СНиП 3.05.05-84. Методы контроля качества сварных соединений установлены ГОСТ 3242-79. Проверка качества сварных швов трубопроводов V категории ограничивается осуществлением операционного контроля. В случаях, оговоренных в проекте, следует производить испытания сварных соединений из нержавеющей сталей на склонность к межкристаллитной коррозии в соответствии с ГОСТ 6032-2003 и ведомственными нормативными документами.

Сдача фундаментов и опорных конструкций под оборудование, монтаж технологического оборудования должны производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.

Технологическое оборудование доставляется бортовым автомобилем типа КамАЗ 53212 (грузоподъемность 10 т). Доставку тяжеловесного и крупногабаритного оборудования осуществлять тралом в составе полуприцепа ЧМЗАП-99064 (масса 11,5 т, 3 оси, максимальная грузоподъемность 38 т) и тягача МАЗ-6422.

Технологические емкости изготовлены и испытаны в заводских условиях.

Монтаж технологического оборудования и емкостей осуществляется кранами типа КС-6471 (грузоподъемность 40 т) и КС-3577А (грузоподъемность 16 т).

До начала монтажа оборудования должно быть выполнено следующее: сооружены фундаменты и основания под оборудование и технологические конструкции; проведена обратная засыпка фундаментов до проектных меток с уплотнением грунта; засыпаны или надёжно закрыты все траншеи и лотки в местах проезда механизмов и транспорта; проведена подводка электроснабжения для электросварочных работ на площадке монтажа оборудования, площадке укрупнительной сборки и ревизии оборудования и узлов трубопроводов; изготовлены все такелажные и монтажные приспособления, подготовлены инвентарь, оборудование, инструмент.

Работы по монтажу трубопроводов инженерных сетей выполняются поточно-расчлененным методом. До начала строительства трубопроводов выполняются подготовительные и геодезические работы, доставляется запас труб и прочих необходимых материалов. Трубы завозятся автотранспортом и складированы вдоль трассы.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Прокладка ведется в следующем порядке: рытье траншей экскаватором; зачистка дна траншей, устройство постели; рытье приямков под стыки труб; укладка труб кранами-трубоукладчиками или другими кранами соответствующей грузоподъемности; монтаж сборных элементов колодцев; заделка и соединение труб с колодцами; подбивка труб грунтом; испытание стыков на герметичность; засыпка приямков, подбивка пазух грунтом; испытание трубопроводов; обратная засыпка траншеи бульдозером; промывка трубопровода.

При прокладке инженерных сетей на опорах и стойках собранные плети устанавливаются стреловым краном типа КС-3577А и автовышкой типа АПТ-22. Рабочие операции при монтаже трубопроводов в этом случае рекомендуется выполнять в следующей последовательности: сварка плетей трубопровода; строповка и подъем автокраном плети трубопровода, установка на опоры или стойки и временное закрепление; расстроповка плети и снятие тросов, сварка стыков уложенной плети; выверка линии трубопровода и окончательное его закрепление.

Технология сварки трубопроводов и применяемые сварочные материалы должны обеспечивать равнопрочность сварного шва и основного материала.

После монтажа трубопроводы должны быть очищены и подвергнуты испытанию. Испытанию подвергается весь трубопровод полностью.

Гидравлические испытания технологических трубопроводов проводится двумя способами согласно РБ «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».

При испытании на прочность и плотность испытываемый трубопровод отсоединяется от аппаратов и других трубопроводов заглушками. При проведении испытаний вся запорная арматура, установленная на трубопроводе, должна быть полностью открыта, сальники - уплотнены; на месте регулирующих клапанов и измерительных устройств должны быть установлены монтажные катушки; все врезки, штуцера, бобышки должны быть заглушены. Места расположения заглушек на время проведения испытания должны быть отмечены предупредительными знаками и пребывание около них людей не допускается.

Давление при испытании должно контролироваться двумя манометрами, прошедшими поверку и опломбированными. Манометры должны быть класса точности не ниже 1,5, с диаметром корпуса не менее 160 мм и шкалой на номинальное давление 4/3 измеряемого. Один манометр устанавливается у опрессовочного агрегата после запорного вентиля, другой - в точке трубопровода, наиболее удаленной от опрессовочного агрегата.

Гидравлическое испытание трубопроводов должно производиться преимущественно в теплое время года при положительной температуре окружающего воздуха. Для гидравлических испытаний должна применяться вода с температурой не ниже 5 °С и не выше 40 °С. Если гидравлическое испытание производится при температуре окружающего воздуха ниже 0 °С, следует принять меры против замерзания воды и обеспечить надежное опорожнение трубопровода.

При заполнении трубопровода водой воздух следует удалять полностью. Давление в испытываемом трубопроводе следует повышать плавно. Скорость подъема давления должна быть указана в технической документации.

При испытаниях обстукивание трубопроводов не допускается.

Испытываемый трубопровод допускается заливать водой непосредственно от водопровода или насосом при условии, чтобы давление, создаваемое в трубопроводе, не превышало испытательного давления. Требуемое давление при испытании создается гидравлическим прессом или насосом, подсоединенным к испытываемому трубопроводу через два запорных вентиля. После достижения испытательного давления трубопровод отключается от пресса или насоса.

Испытательное давление в трубопроводе выдерживают в течение 10 минут (испытание на прочность), после чего его снижают до рабочего давления, при котором производят тщательный осмотр сварных швов (испытание на плотность). По окончании осмотра давление вновь повышают до испытательного и выдерживают еще 5 минут, после чего снова снижают до рабочего и вторично тщательно осматривают трубопровод.

Продолжительность испытания на плотность определяется временем осмотра трубопровода и проверки герметичности разъёмных соединений.

После окончания гидравлического испытания все воздушники на трубопроводе должны быть открыты и трубопровод должен быть полностью освобожден от воды через соответствующие дренажи.

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

Взам. инв. №	Подп. и дата					Испытываемый трубопровод допускается заливать водой непосредственно от водопровода или насосом при условии, чтобы давление, создаваемое в трубопроводе, не превышало испытательного давления. Требуемое давление при испытании создается гидравлическим прессом или насосом, подсоединенным к испытываемому трубопроводу через два запорных вентиля. После достижения испытательного давления трубопровод отключается от пресса или насоса.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01
						Лист
						40

Результаты гидравлического испытания на прочность и плотность признаются удовлетворительными, если во время испытания не произошло разрывов, видимых деформаций, падения давления по манометру, а в основном металле, сварных швах, корпусах арматуры, разъемных соединениях и во всех врезках не обнаружено течи и запотевания.

В целях рационального использования воды, рекомендуется испытание трубопроводов производить отдельными участками (от задвижки до задвижки) с повторным использованием воды для проведения испытаний на соседнем и последующих участках.

После окончания гидравлического испытания трубопровод следует полностью опорожнить и продуть до полного удаления воды. Вода закачивается в цистерны и вывозится для утилизации на очистные сооружения.

Окончанием работ по монтажу оборудования и трубопроводов надлежит считать завершение индивидуальных испытаний, выполненных в соответствии со СНиП 3.05.05-84, и подписание рабочей комиссией акта приемки оборудования.

После окончания монтажной организацией работ по монтажу, то есть завершения индивидуальных испытаний и приемки оборудования под комплексное опробование, заказчик проводит комплексное опробование оборудования в соответствии с обязательным приложением 1 СНиП 3.05.05-84.

8.8 Строительство и монтаж трубопроводов

Строительство и монтаж трубопроводов предусматривается выполнять в соответствии с СП 34-116-97, РД 39-132-94, РД 03-613-03, РД 03-614-03, РД 03-615-03.

Строительство трубопроводов должно производиться с применением методов поточной и индустриальной организации работ. Строительство трубопроводов следует вести по принципу гибкой технологии и организации, для чего строительный поток должен быть оснащен комплектом технологических машин и оснастки применительно к разным диаметрам и назначениям трубопроводов.

При любом методе организации строительства с целью обеспечения требуемого качества должны строго соблюдаться технологии производства работ, предусмотренные рабочей документацией и проектом производства работ.

Любое изменение в процессе строительства утвержденных технологий производства работ должно быть согласовано с заказчиком и с разработчиками рабочей документации и ППР.

При выполнении строительного-монтажных работ на промышленных трубопроводах исполнительную документацию необходимо оформлять в соответствии с действующими формами исполнительной производственной документации на скрытые работы при сооружении промышленных трубопроводов.

Работы по строительству нефтепроводов выполняются в следующей технологической последовательности:

- сварка трубопровода в плетъ на бровке траншеи с последующим контролем сварных стыков (визуальный, радиографический и ультразвуковой контроль сварных стыков);
- изоляция сварных стыков, проверка качества изоляции;
- разработка траншеи, укладка в нее трубопровода;
- засыпка уложенного трубопровода минеральным грунтом;
- испытание трубопровода;
- демонтаж временных сооружений, уборка трасс и рекультивация земель.

8.9 Монтаж выкидного трубопровода методом ННБ

Работы по строительству переходов выполняются в следующей технологической последовательности:

- сварка кожухов с последующим контролем стыков;
- сварка рабочего трубопровода с последующим контролем стыков;
- изоляция стыков трубопроводов;
- предварительное гидравлическое испытание трубопроводов на строительной площадке (I этап);
- устройство основания под направляющие роликовые опоры;
- установка направляющих роликовых опор;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							41

- укладка трубопровода на направляющие опоры и контроль сплошности изоляционного покрытия;
- бурение пилотной скважины диаметром 150 мм;
- последовательное расширение скважин расширителями;
- протаскивание кожуха;
- контроль сплошности изоляционного покрытия проложенного трубопровода;
- гидравлическое испытание кожуха (II этап);
- протаскивание рабочего трубопровода в кожух;
- демонтаж проходческой буровой установки и вспомогательного технологического оборудования;
- уборка площадки и рекультивация земель.

До начала основных строительно-монтажных работ должна быть обеспечена подготовка строительного производства согласно СП 48.13330.2011.

Бурение пилотной скважины

Перед началом работ по бурению пилотной скважины на переходе должен быть выполнен весь комплекс организационно-подготовительных работ, включающий:

- подготовку на обеих сторонах от препятствия строительно-монтажных площадок;
- расстановку, подготовку к работе и опробование всего бурового оборудования, механизмов и строительных материалов;
- организацию связи и сигнализации между работающими установками и механизмами на обоих берегах реки и сторонах дорог;
- доставку труб с последующей сваркой стыков и их изоляцией, испытанием на прочность и проверкой на герметичность;
- установку роликоопор по заданной схеме на подготовленную поверхность площадки;
- размещение командных пунктов с хорошими условиями для обозрения рабочих площадок.

К началу работ по бурению пилотной скважины должны быть проведены все инженерно-технические мероприятия, содержащие:

- приемку и активирование всех видов работ, предшествующих бурению пилотной скважины;
- подготовку всех графических материалов, включающих схему проходки скважины и ее параметры;
- уточнение состава и определение объемов закачки бентонитового раствора в скважину;
- план-график, отображающий порядок, этапы и время выполнения бурения пилотной скважины;
- уточнение состава участка и его графика работы.

Рабочая площадка бурения (точка входа) располагается слева от препятствия. Справа от препятствия располагается приемная рабочая площадка (точка выхода) и площадка подготовки (для монтажных, сварочных, изоляционных работ и работ по испытанию) плети трубопровода.

Пилотная скважина должна быть пробурена по траектории, показанной на чертежах перехода в плане и разрезе, от точки входа до точки выхода.

Допустимое отклонение точки выхода не должно превышать площадки 3х3 м.

При бурении буровой раствор, вытекающий с большой скоростью из гидромониторных насадок буровой головки, разрушает породу, вытесняет выбуренную породу на поверхность, стабилизирует скважину и смазывает буровую головку.

Когда управляемые буровые штанги пройдут поверхность в точке выхода пилотной скважины, первый этап считается завершенным.

Система инструментов управления

Бурение пилотной скважины ведется ориентированным способом. Перед забуриванием скважины забойный двигатель ориентируется в нужном направлении и после каждого наращивания проводится контроль траектории ствола скважины.

Траекторию пилотной скважины необходимо отслеживать с применением системы контроля на поверхности, которая позволяет обеспечивать тщательную регулировку бурового долота и его местоположение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01

Лист

42

С помощью системы контроля определяются расстояние и глубина буровой головки по отношению к исходной линии. Система контроля обеспечивает точное определение места расположения бурового долота во время процесса бурения.

За положением буровой головки ведется постоянное наблюдение с помощью зонда. Зонд передает по кабелю сигналы управления на электронную систему подведения итогов, которая показывает буровому мастеру точное расположение буровой головки. Полученные результаты сравниваются с заданными величинами буровой линии и, в случае необходимости, буровой мастер через пульт управления производит соответствующую корректировку буровой головки.

Расширение пилотной скважины и протаскивание трубопровода

Величина расширения скважины зависит от грунтовых условий и диаметра трубопровода.

Расширение скважины проводится в направлении «на себя», т. е. на буровую установку путем последовательного протаскивания расширителей с диаметрами 400, 500, 600, 700 мм.

Процесс расширения должен проводиться непрерывно с кратковременными остановками для снятия штанг на буровой установке. Демонтаж штанг производится штатным краном-манипулятором буровой установки, а навинчивание – с помощью трубоукладчика или автомобиля, оборудованного краном-манипулятором. Штанги, снимаемые с буровой установки в процессе работы, перевозятся на противоположную монтажную площадку и навинчиваются на хвостовую часть расширителя.

При расширении используются расширители бочкового типа с породоразрушающими наконечниками из твердосплавных материалов, которые равномерно распределены по цилиндрическим и лобовым поверхностям расширителя. Для бурения должны использоваться бесшовные цельнокатаные бурильные трубы с пределом текучести не менее 525 МПа.

В процессе производства работ должны регистрироваться следующие параметры:

- время начала и конца операции по каждой трубе, продолжительность операции;
- крутящий момент;
- нагрузка на каретке;
- параметры бурового раствора;
- давление нагнетания и расход бурового раствора.

При расширении ствола главная задача, которую предстоит решать – своевременное удаление большого количества выбуренной породы из скважины. Для этого необходимо стремиться к максимальной промывке скважины, при этом давление бурового раствора, по причине вероятных поглощений, сделать минимальным за счет увеличения суммарной площади насадок. Одновременно с этим необходимо поддерживать повышенную условную вязкость раствора 80-100 с.

После расширения ствола скважины производится протаскивание защитного кожуха.

К началу работ по протаскиванию должны быть проведены все инженерно-технические и подготовительные мероприятия.

Протаскивание трубопровода осуществлять втягиванием колонны буровых штанг «на себя», до выхода оголовка трубопровода на поверхность в точке забуривания у буровой установки. Трубопровод соединяется с колонной буровых штанг через вертлюг и расширитель бочкообразный.

Параметры бурового раствора должны обеспечивать устойчивость стенок скважины. Рекомендуемые параметры бурового раствора при протаскивании: условная вязкость 100 с, водоотдача – 6-8 см³/30 мин, плотность 1100 кг/м³.

Проектируемый газопровод пересекает реку Большой Караман, шириной по урезу воды □50м. Длина перехода составляет 222м.

Пересечение проектируемого трубопровода с р. Большой Караман выполнено методом Наклонно-направленного бурения (бестраншейная прокладка трубопровода) в защитном футляре из трубы диаметром и толщиной стенки 325x8 мм из стали 20 группы В по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент», ГОСТ 10705-80 «Трубы стальные электросварные. Технические условия» с заводским наружным защитным покрытием усиленного типа 3У на основе экструдированного полиэтилена по ТУ 1390-005-11928001-2009.

Сварные стыки футляра, укладываемого закрытым способом, покрыть защитным покрытием на основе термоусаживающейся манжеты «ТЕРМА-СТАР» по ТУ 2245-037-82119587-2009. Перед нанесением противокоррозионного покрытия поверхность металла очистить от продуктов коррозии,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

обезжирить, обеспылить. Степень очистки поверхности металла – «четвертая» по ГОСТ 9.402-2004. Работы проводить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

На одном конце футляра предусмотрена установка вытяжной свечи высотой 5м.

Предельный размыв р. Б.Караман возможен от настоящего положения дна на глубину 0,96м, до отметки 61,55м (согласно п.7.4 том ИГМИ). Согласно п. 10.1.23 ГОСТ 55990-14 проектная отметка верха футляра на переходе через водную преграду принята на 2м ниже отметки прогнозного предельного профиля деформации русла.

Согласно п.10.2.17 СП 284.132588-16 на обеих сторонах подводного перехода устанавливаются крановые узлы №1, №2.

В качестве запорной арматуры на крановом узле №2 к установке предусмотрен электроприводной шаровый кран КШ DN 80 Ру250 (см. ОЛ-001), который одновременно является охранным.

Крановые узлы, устанавливаемые на подводном переходе газопровода, размещаются, согласно п.9.2 ГОСТ 55990 на отметках не ниже ГВВ 10% обеспеченности и не менее, чем на 0,2м выше отметки наивысшего уровня ледохода.

8.10 Сварочные работы

При строительстве промышленных трубопроводов применяют ручную электродугую сварку штучными электродами. Технология сварки, планируемая к применению на каждом конкретном промышленном трубопроводе, должна быть аттестована.

Аттестация технологии сварки должна быть проведена на полноразмерных трубах в условиях, тождественных производственным, при этом количество сварщиков должно быть выбрано в соответствии с технологической картой. Аттестацию технологии специальных сварочных и ремонтных работ допускается выполнять на катушках длиной не менее 250,0 мм.

Сварочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями СП 34-116-97, СП 86.13330.2012 (СНиП III-42-80*), ВСН 006-89.

Сварочные электроды перед использованием должны пройти входной контроль, включающий:

- проверку наличия сертификатов завода-изготовителя и анализ их содержания в части механических свойств наплавленного металла;
- соответствие маркировки и условного обозначения электродов в сертификате и на этикетке упаковки;
- проверку соответствия электродов требованиям, предъявленным к электродам для трубопроводного строительства по качеству поверхности покрытия, разнотолщинности (менее 0,10 мм для электродов диаметром 3,25 мм и менее 0,12 мм для электродов диаметром 4,00 мм), механической прочности покрытия (электроды диаметром 3,25 мм не должны разрушаться при свободном падении на стальную плиту с высоты 1,00 м, а электроды диаметром 4,00 мм - с высоты 0,50 м);
- проверку сварочно-технических свойств электродов при сварке соответствующих слоев шва, для которых предназначены контролируемые электроды. Сварку выполняют во всех пространственных положениях на катушках, вырезанных из тех же труб, для которых предназначены электроды или аналогичных им.

Электроды должны храниться в сухом помещении при положительной температуре, не ниже плюс 15 °С, без нарушения герметичности упаковки фирмы поставщика.

Перед использованием электроды с покрытием основного вида следует прокалить при температуре плюс 350 °С в течении 1,00 – 1,50 ч. После прокалки сварочные электроды должны храниться в течении рабочей смены при температуре плюс 70 - 90° С в термостатах (пеналах).

Перед сборкой труб в нитку необходимо произвести визуальный осмотр поверхности торцов и прилегающих к ним поверхностей труб. При этом трубы не должны иметь недопустимых дефектов и отклонений от геометрических параметров, регламентированных ТУ на поставку.

На поверхности труб не допускаются: трещины, плены, рванины, закаты любых размеров, перегибы, гофры, вмятины, расслоения на концах труб.

Производится зачистка на поверхности труб царапин, рисков и задиоров глубиной свыше 0,20 мм, но не более 5 % от толщины стенки трубы. Трубы с царапинами, рисками и задирами более 5 % от толщины стенки, вмятинами глубиной более 3,5 % от диаметра трубы, или с забоинами и задирами фасок глубиной более 5,00 мм ремонту не подлежат, дефектные участки труб вырезают.

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

						СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		44

Производится очистка внутренней полости труб и деталей от попавшего внутрь грунта, снега, грязи. Зачищаются до металлического блеска кромки и прилегающие к ним внутренние и наружные поверхности на ширину не менее 10,00 мм.

Выполняется сборка секций труб в нитку с использованием центраторов наружных эксцентровых типа ЦНЭ 8-15 (для труб диаметром 89-159 мм).

Подготовленную секцию труб краном-трубоукладчиком, оснащенным мягким полотенцем, подают к месту сборки, центратором центрируют ее в нитку, оставляя технологический зазор в стыке 2,50 – 3,50 мм. Внутреннее смещение внутренних кромок труб не должно превышать 2,00 мм.

Количество прихваток не менее трех. Длина каждой - не менее 50,00 мм. Режим сварки как для корневого слоя шва. Затем производят подварку первого корневого слоя на постоянном токе обратной полярности от сварочного агрегата. Сварку производить при получении положительных результатов аттестационных испытаний. Перемещать центратор разрешается только после того, как корневой слой шва полностью сварен.

Перед началом сварки заполняющих слоев шва выполнить подварку. Подварочный слой должен плавно переходить к основному металлу.

Не допускаются подрезы и незаваренные кратеры. Производится зачистка шлифмашинкой (щеткой) подварочного слоя с последующим визуальным контролем. Заключительным этапом является сварка заполняющих и облицовочного слоев шва (ручная сварка).

Каждый промежуточный слой шва должен быть защищен электрошлифовальной машинкой с абразивным кругом, а облицовочный слой и примыкающая поверхность труб должны быть подвергнуты чистовой обработке щеткой или абразивным кругом.

Не рекомендуется оставлять не полностью сваренные стыки, в тех случаях, когда производственные условия не дают возможности без перерыва завершить сварку стыка, следует соблюдать ограничения: перерыв не должен быть более 24 ч; стык должен быть сварен не менее чем на 2/3 толщины стенки трубы; незавершенный стык следует накрыть сухим поясом из водонепроницаемого материала.

При перерыве в работе концы свариваемого участка трубопровода необходимо закрыть инвентарными заглушками для предотвращения попадания внутрь трубопровода влаги, снега, грязи. Сразу после сварки наносится клеймо стыка.

Сварка трубопроводов осуществляется сварочными передвижными агрегатами типа САК-2.

Контроль качества сварных соединений выполняется в соответствии с СП 34-116-97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов», ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества».

Радиографический контроль качества сварных соединений трубопроводов должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 7512-82, ультразвуковой контроль – в соответствии с требованиями ГОСТ 14782-86, магнитографический – ГОСТ 25225-82.

Внешнему осмотру и измерениям подлежат 100 % сварных технологических трубопроводов. Контролю физическими методами подвергаются 100 % сварных стыков выкидных нефтепроводов и газопроводов, в т.ч. радиографическими методами 100 % – на участках II категории и 25 % – на участках III категории в соответствии с СП 34-116-97.

8.11 Защита от коррозии и изоляция трубопроводов

Все сооружения и оборудование на скважинах, трубопроводы требуют тщательной защиты от почвенной и атмосферной коррозии, а также от воздействия коррозионно-активных сред, участвующих в технологическом процессе.

Для защиты проектируемых выкидного и нефтегазосборного трубопроводов от внутренней коррозии предусматривается:

- применение труб повышенной коррозионной стойкости;
- периодическая подача в затрубное пространство скважины ингибитора коррозии передвижными средствами;
- применение устройства контроля скорости коррозии в соответствии с требованиями п. 364 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» на выкидном трубопроводе от скважины № 43.

Для защиты от почвенной коррозии предусматривается:

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

							СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			45

- строительство выкидного и нефтегазосборного трубопроводов из труб 89х5,0 и 159х6,0 соответственно, покрытых гидроизоляцией усиленного типа, выполненной в заводских условиях;
- сварные стыки выкидного и нефтегазосборного трубопроводов, детали трубопроводов покрываются гидроизоляцией усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии».

Перед нанесением гидроизоляции поверхность металла очищается от продуктов коррозии, обезжиривается, обеспыливается. Степень очистки поверхности металла – «четвертая» по ГОСТ 9.402-2004. Работы проводятся в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Наружную поверхность дренажных емкостей покрыть системой антикоррозионного покрытия, соответствующей защитному покрытию усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.

Антикоррозионная защита внутренних поверхностей дренажных емкостей выполняется в заводских условиях, в соответствии с требованиями технологической инструкции Компании «Антикоррозионная защита емкостного технологического оборудования» № П2-05.02 ТИ-0002 версия 2.00.

По показателям свойств и температурному диапазону применения изоляционные покрытия должны обеспечивать эффективную противокоррозионную защиту изолированных изделий на весь нормативный срок эксплуатации трубопроводов.

Для защиты надземных участков трубопроводов и арматуры от атмосферной коррозии в проектной документации предусмотрены следующие мероприятия:

- очистка от продуктов коррозии, обезжиривание и покрытие лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79* (1 слой) наружной поверхности трубопроводов и арматуры перед нанесением теплоизоляции. Степень очистки – «четвертая» по ГОСТ 9.402-2004;
- покрытие грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* (1 слой) и эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144-89* (2 слоя) надземной арматуры, не подлежащей теплоизоляции;
- очистка от продуктов коррозии, обезжиривание и покрытие эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) – 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) металлоконструкций согласно СНиП 3.04.03-85.

Требования к изоляции стыка:

- термоусаживающаяся муфта должна плотно охватывать изолируемую поверхность металла и заводского покрытия трубы и иметь поверхность без пузырей, гофр, складок, а также без следов прожига манжеты;
- через изоляцию должен проступать профиль сварного стыка трубы, нахлеста ленты;
- с обеих сторон от стыка, на заводском покрытии должен выступать адгезив несколько миллиметров на всем диаметре трубы.

Поверхность футляров, укладываемых открытым способом, очистить от продуктов коррозии, обезжирить, обеспылить, покрыть гидроизоляцией усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.

Технология производства изоляционных работ включает в себя:

- подготовку изоляционных материалов;
- сушку или подогрев изолируемой поверхности;
- очистку;
- нанесение грунтовки и покрытия;
- контроль качества покрытия.

Изоляционные покрытия наносятся, механизированным способом, обеспечивающим проектную толщину изоляционного слоя и его сплошность.

Изоляцию наружной поверхности емкости выполнять по технологической карте, разработанной генподрядчиком в составе ППР.

Дренажная емкость изготовлена в заводских условиях. Монтаж емкости на строительной площадке осуществляется краном на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 40 т.

Контроль качества изоляционных покрытий необходимо выполнять пооперационно в процессе производства работ. Наличие дефектов определяют наружным осмотром. Толщину покрытия проверяют индукционным толщиномером через каждые 100,00 м, но не менее чем в четырех точках.

Сплошность покрытия проверяют искровым дефектоскопом.

Для осуществления контроля изоляционного покрытия рекомендуется использовать передвижную лабораторию типа ЛИА-1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

8.12 Укладка трубопроводов

Укладку трубопровода в траншею производить в соответствии с требованиями раздела 23 СП 34-116-97, СП 86.13330.2012 (СНиП III-42-80*), ВСН 005-88 и проекта производства работ. Укладочные (изоляционно-укладочные) работы следует выполнять преимущественно непрерывными методами колонной трубоукладчиков, оснащенных троллейными подвесками.

В связи с тем, что трубопроводы в основном смонтированы из труб с заводским изоляционным покрытием, то при их укладке необходимо применять подвески с катками (троллейные подвески), облицованными эластичным материалом (полиуретаном), или подвески с пневмошинами.

При относительно небольших объемах работ, а также на участках трассы со сложными условиями прокладки допускается использование циклических методов укладки предварительно заизолированного трубопровода колонной трубоукладчиков, оснащенных мягкими монтажными полотнами.

На участках трассы, где предусматривается большое количество технологических разрывов, и в местах частого чередования углов поворота трассы, а также на участках с продольным уклоном рельефа местности свыше 15° укладку (монтаж) трубопровода следует производить методом последовательного наращивания из одиночных труб или секций (плетей) непосредственно в проектном положении трубопровода (на дне траншеи).

Ось трубопровода, подлежащего укладке, должна находиться не дальше 2,00 м от кромки траншеи. Если это условие не соблюдено, то перед опуском трубопровода в траншею его следует переместить в требуемое исходное положение.

При проведении укладочных работ на участках трассы с низкой несущей способностью грунтов, где степень защемления трубопровода после его засыпки невелика и вследствие этого возможны явления потери устойчивости, необходимо с особой тщательностью следить за правильностью положения укладываемого трубопровода, не допуская сверхнормативных отклонений его оси от проектной (как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях).

Укладка трубопровода выполняется трубоукладчиками с бермы траншеи, приподнятием над монтажной полосой, поперечным надвиганием на траншею и опусканием на дно траншеи плетей, сваренных из труб с заводской или базовой изоляцией при предварительной изоляции сварных стыков (раздельный способ производства работ по очистке, изоляции и укладке трубопровода) Минимальное расстояние от бровки (откоса) траншеи до ближайшей гусеницы трубоукладчика следует определять в соответствии с расчетом, исходя из физико-механических свойств грунта и удельного давления от гусеницы. Такой расчет выполняют на стадии разработки ППР.

Особое внимание следует уделить процессу входа укладочной колонны в работу («насадки») и выхода из работы («схода») соответственно в начале и в конце плети. При выходе колонны из работы для предотвращения опрокидывания трубоукладчиков (вследствие резкого роста вылета их крюков) следует за 100,0-150,0 м до подхода колонны к концу плети либо вводить в работу дополнительный трубоукладчик, либо обеспечивать плавное смещение курса трубоукладчиков ближе в сторону кромки траншеи, но без выхода их на призму обрушения откоса.

Операции по «насадке» и «сходу» колонны следует выполнять по схемам, специально разработанным в составе ППР; при этом должен быть предусмотрен строгий синхронизированный порядок замещения и передвижения трубоукладчиков.

Количество трубоукладчиков, занятых на укладке трубопровода, их грузовые характеристики, а также расстояния между ними в колонне следует определять расчетным путем при разработке ППР. Проектом предусматривается осуществлять укладку трубопроводов в траншею трубоукладчиками типа ТО 1224, в количестве 4 единиц техники, из которых 1 состоит в головной группе, 2 в средней и 1 в задней группе.

Непосредственно перед укладкой трубопровода дно траншеи должно быть тщательно обследовано, все неровности устранены. При укладке трубопровода в траншею из щебенистого или мерзлого грунта выполняется подсыпка песком или мелкогранулированным талым грунтом слоем 0,1 м. Укладка трубопровода производится после подготовки и проверки дна траншеи на соответствие проекту и составления соответствующего акта.

Высота подъема трубопровода трубоукладчиками должна обеспечивать упругий радиус изгиба трубопровода ($R \geq 1000D_{тр.}$).

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

						СНД/2021-0455-П-ПОС-01	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Трубоукладчик от бровки траншеи устанавливается вне призмы обрушения. Резкие рывки в работе кранов-трубоукладчиков, касание трубопровода о стенки траншеи и удары его о дно не допускаются. Для взаимодействия трубоукладчиков в работе устанавливают сигнальщика. В ходе укладки контролировать сохранность изоляционного покрытия трубопровода. Повреждения изоляционного покрытия, допущенные в процессе его укладки, устранить до засыпки.

8.13 Очистка полости и испытание трубопроводов

Очистка полости трубопроводов.

Чистота полости трубопроводов должна обеспечиваться на всех этапах работы с трубой: транспортировке, погрузке, разгрузке, развозке и раскладке секций по трассе, сварке секций в нитку и укладке.

С целью предупреждения загрязнения полости и снижения затрат на последующую очистку строительно-монтажным организациям необходимо в процессе строительства принимать меры, исключающие попадание внутрь трубопровода воды, снега, грунта и посторонних предметов, в том числе не разгружать трубы на неподготовленной площадке, не волочить их по земле и т.д.

Для предотвращения загрязнений полости следует установить временные заглушки.

Закачку воды в трубопровод для промывки и испытания осуществляют через фильтры, исключающие попадание в полость трубопровода посторонних предметов.

До ввода в эксплуатацию полость трубопровода должна быть очищена. При очистке полости каждого трубопровода или его участка необходимо: удалить случайно попавшие при строительстве внутрь трубопровода грунт, воду и различные предметы, а также поверхностный рыхлый слой ржавчины и окалины; достигнуть качество очистки полости, обеспечивающее заполнение трубопровода транспортируемой средой без ее загрязнения и обводнения.

Очистку полости трубопроводов выполняют промывкой без пропуска очистного устройства на трубопроводах диаметром менее 219 мм согласно ВСН 011-88.

Промывка совмещается с удалением воздуха и заполнением водой трубопровода для гидравлического испытания. Очистка полости вытеснением загрязнений в потоке воды совмещается с удалением воды после гидроиспытания трубопровода.

После очистки полости на концах очищенного участка следует устанавливать временные заглушки, предотвращающие повторное загрязнение участка.

Промывке подвергают трубопроводы, испытание которых предусмотрено гидравлическим способом. При промывке без пропуска очистного устройства качество очистки обеспечивается скоростным потоком жидкости. Скорость потока жидкости при промывке без пропуска очистных устройств должна составлять не менее 5 км/ч. Промывка без пропуска очистного устройства считается законченной, когда из сливного патрубка выходит струя незагрязненной жидкости.

Очистка полости трубопроводов вытеснением загрязнений в скоростном потоке жидкости осуществляется в процессе удаления жидкости после гидроиспытания с пропуском поршня-разделителя под давлением сжатого воздуха.

Скорость перемещения поршня-разделителя в едином совмещенном процессе очистки полости и удаления воды должна быть не менее 5 км/ч и не более величины, определяемой технической характеристикой применяемого поршня-разделителя.

При строительстве трубопроводов в условиях отрицательных температур особое внимание необходимо уделять защите труб, хранящихся в штабелях, от попадания в них снега, который превращается в лед и сильно затрудняет последующую очистку полости.

Основными способами очистки полости при отрицательных температурах следует считать продувку с пропуском поршня, протягивание или вытеснение загрязнений в скоростном потоке жидкости, удаляемой после гидроиспытания.

Оттаявшие при заполнении водой и гидроиспытании загрязнения, лед и снег эффективно вытесняются в скоростном потоке воды, удаляемой после гидроиспытания.

Испытание на прочность и проверка на герметичность.

После проведения монтажных работ трубопроводы промываются водой, внутренняя полость трубопровода очищается согласно ВСН 011-88 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
																		Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.

Работы производятся по специальной рабочей инструкции на очистку полости и испытания трубопровода с учетом местных условий производства работ, составленной на основании РД 39-132-94 и ВСН 005-88 «Строительство промышленных стальных трубопроводов. Технология и организация».

Трубопроводы должны испытываться в соответствии с проектом (рабочим проектом) гидравлическим (водой, незамерзающими жидкостями) способом.

Испытание трубопроводов является завершающей технологической операцией в комплексе работ по строительству трубопроводов и производится после полной готовности участка или всего трубопровода (полной засыпки, очистки полости, установки арматуры и приборов, катодных выводов, представления исполнительной документации на испытываемый объект, удаления персонала и вывозки техники из опасной зоны; обеспечения постоянной или временной связи).

Комиссия по испытаниям трубопровода, назначается совместным приказом генерального Подрядчика и Заказчика или на основании совместного приказа их вышестоящих организаций. До выполнения указанных работ в комиссию по испытанию трубопровода должна быть представлена исполнительная документация на испытываемый объект.

Способы, параметры и схемы проведения испытания, в которых указаны места забора и слива воды, согласованные с заинтересованными организациями, устанавливаются рабочим проектом. Протяженность испытываемых участков не ограничивается.

Проверку на герметичность участка или трубопровода в целом производят после испытания на прочность и снижения испытательного давления до проектного рабочего в течение времени, необходимого для осмотра трассы (но не менее 12 ч).

Трубопровод считается выдержавшим испытание на прочность и проверку на герметичность, если за время испытания трубопровода на прочность труба не разрушилась, а при проверке на герметичность давление остается неизменным и не будут обнаружены утечки.

При разрыве, обнаружении утечек визуально, по звуку или с помощью приборов участок трубопровода подлежит ремонту и повторному испытанию на прочность и проверке на герметичность.

В состав основных работ по гидравлическому испытанию трубопровода входят: подготовка к испытанию; наполнение трубопровода водой; подъем давления до испытательного; испытание на прочность; сброс давления до проектного рабочего; проверка на герметичность. При необходимости выполняются работы, связанные с выявлением и ликвидацией дефектов.

При подготовке к испытанию каждого участка необходимо в соответствии с принятой схемой испытания выполнить следующие операции: отключить испытываемый участок от смежных участков сферическими заглушками; смонтировать и испытать обвязочные трубопроводы наполнительных и опрессовочных агрегатов и шлейф подсоединения к трубопроводу; установить контрольно-измерительные приборы; смонтировать (при необходимости) воздухопускные и сливные краны.

При заполнении трубопровода водой для гидравлического испытания из него необходимо удалить воздух. Удаление воздуха из трубопровода следует осуществлять с помощью поршней-разделителей или через воздухопускные краны, предназначенные для целей эксплуатации или установленные на концах участка трубопровода. На концах испытываемых участков следует устанавливать воздухопускные краны диаметром не менее 50 мм.

Наполнение трубопровода без пропуска поршня-разделителя необходимо осуществлять при открытых воздухопускных кранах, которые закрывают, как только через них перестанет выходить воздух и потечет плотная струя воды.

После выхода поршня-разделителя через сливной патрубок закрывают запорную арматуру, срезают патрубок и устанавливают сферическую заглушку на конце трубопровода.

Затем поднимается давление в трубопроводе наполнительными агрегатами до давления, максимально возможного по их техническим характеристикам, а далее - опрессовочными агрегатами - до давления испытания.

После испытания трубопровода на прочность необходимо снизить давление до рабочего и выдержать трубопровод под данным давлением не менее 12 часов для проверки на герметичность.

Гидравлическое испытание проводить при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °С. Гидравлическое испытание при отрицательных температурах воздуха или грунта допускается только при условии предохранения трубопровода, линейной арматуры и технологического оборудования от замораживания, либо применения воды с добавлением реагентов, препятствующих ее замораживанию.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Согласно ВСН 011-88 удаление воды из нефте- и нефтепродуктопроводов, а также осушка специальных трубопроводов, должны производиться в период пусконаладочных работ силами эксплуатирующей организации.

На трубопроводах диаметром до 219 мм и при наличии крутоизогнутых вставок радиусом менее пяти диаметров трубопровода удаление воды следует производить непосредственно воздухом.

Удаление воды считается законченным без пропуска поршней-разделителей, когда из трубопроводов выходит чистая струя воздуха.

Удалять воду из трубопроводов после испытаний следует в основном в направлении от наиболее высоких точек (по рельефу местности) к пониженным.

Испытания трубопроводов на прочность, плотность с определением падения давления, производить согласно СНиП 3.05.05-84, Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».

По окончании очистки выкидные и нефтегазосборные трубопроводы испытываются на прочность и герметичность гидравлическим способом в соответствии с СП 34-116-97 и РД 39-132-94 с последующим освобождением трубопроводов от воды.

Проверку на герметичность нефтепровода производят после испытания на прочность путем снижения испытательного давления до максимального рабочего (Рраб) и его выдержки в течение времени, необходимого для осмотра трассы, но не менее 12 ч.

Испытательное давление в трубопроводе выдержать в течение 15 минут (испытание на прочность), после чего снизить до рабочего давления, при котором произвести тщательный осмотр сварных швов (испытание на плотность).

По окончании осмотра, давление вновь повысить до испытательного и выдержать еще 5 минут, после чего снова снизить до рабочего и вторично тщательно осмотреть трубопровод.

Продолжительность испытания на плотность определяется временем осмотра трубопровода и проверки герметичности разъемных соединений.

После окончания гидравлического испытания все воздушники на трубопроводе должны быть открыты и трубопровод должен быть полностью освобожден от воды через соответствующие дренажи.

Во время промывки и продувки трубопровода, арматура, установленная на спускных линиях и тупиковых участках, должна быть полностью открыта, а после окончания промывки и продувки тщательно осмотрена и очищена.

Расход воды для гидроиспытаний принят по расчету в зависимости от диаметра и протяженности трубопровода. Объем воды для промывки составляет 10 - 15 % от объема полости очищаемого трубопровода (согласно ВСН 011-88, п. 2.18).

В целях рационального использования воды, рекомендуется испытание трубопроводов производить отдельными участками (от задвижки до задвижки) с повторным использованием воды для проведения испытаний на соседнем и последующих участках.

Качество воды для испытаний: ВВ - 5 мг/л, Fe - 0,5 мг/л, БПК₂₀ - 3,0 мг/л, токсичные вещества – отсутствуют, нефть - отсутствует.

Протяженность испытываемых участков, порядок проведения работ по очистке и испытанию участков трубопровода уточняется специальной (рабочей) инструкцией, которую составляют заказчик и строительно-монтажная организация.

После окончания гидравлического испытания трубопровод следует полностью опорожнить и продуть до полного удаления воды.

Вода закачивается в цистерны и вывозится для утилизации на очистные сооружения, осадок с пленкой вывозятся на ТБО.

Использование для гидравлических испытаний жидкостей с пониженной температурой заморозания разрешается только по специальной технологии, с учетом ее приготовления и утилизации, указываемой в специальной инструкции.

На период испытания устанавливается охранная зона в обе стороны от оси трубопровода - по 75,00 м, в направлении отрыва заглушки от торца трубопровода - 600,00 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.

Закачку воды в трубопроводы и их опрессовку предусматривается производить наполнительно-опрессовочным агрегатом АНО-161.

На период испытания на концах испытываемого участка устанавливаются временные сферические заглушки. После испытания заглушки демонтируются.

Трубопровод считается выдержавшим давление на прочность и проверку на герметичность, если за время испытания трубопровода на прочность давление остается неизменным, а при проверке на герметичность не будут обнаружены утечки.

В случае пневмоиспытания трубопроводов устанавливается охранная зона в обе стороны от оси трубопровода - по 100,00 м, в направлении отрыва заглушки от торца трубопровода - 600,00м. Общие положения.

8.14 Строительство инженерных сетей

Монтаж трубопроводов системы канализации и пожаротушения производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Технический надзор за производством работ производить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

Оборудование и конструкции доставляются бортовым автомобилем типа КамАЗ 53212 (грузоподъемность 10 т). Монтаж конструкций выполняется краном типа КС-3577А (грузоподъемность 16 т).

Работы по монтажу трубопроводов инженерных сетей выполняются поточно-расчлененным методом. До начала строительства трубопроводов выполняются подготовительные и геодезические работы, доставляется запас труб и прочих необходимых материалов. Трубы завозятся автотранспортом и складываются вдоль трассы.

Прокладка трубопроводов инженерных сетей ведется в следующем порядке:

- рытье траншей экскаватором типа ЭО-3322 с ковшами объемом 0,25 м³;
- зачистка дна траншей, устройство постели;
- рытье приямков под стыки труб;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01						51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- укладка труб кранами-трубоукладчиками или стреловым краном типа КС-3577А;
- монтаж сборных элементов колодцев;
- заделка и соединение труб с колодцами, подбивка труб грунтом;
- испытание стыков на герметичность;
- засыпка прямков, подбивка пазух грунтом;
- испытание трубопроводов;
- обратная засыпка траншеи бульдозером;
- промывка трубопровода.

Испытания системы дождевой канализации на герметичность проводятся в соответствии с требованиями п.7.22-7.30 СНиП 3.05.04-85*. До начала испытания выполнить промывку трубопроводов без пропуска очистных устройств.

Безнапорные трубопроводы системы дождевой канализации следует испытывать на герметичность дважды: предварительное - до засыпки и приемочное (окончательное) после засыпки. Испытание производится путем добавления воды в трубопровод.

Колодцы, имеющие внутреннюю и наружную изоляцию, испытываются на герметичность путем добавления воды совместно с трубопроводами. Испытанию безнапорных трубопроводов на герметичность следует подвергать участки между смежными колодцами.

Величина гидростатического давления в трубопроводе при его испытании должна быть указана в рабочей документации (согласно СНиП 3.05.04-85* п. 7.25).

Предварительное испытание трубопроводов на герметичность производится при не присыпанном землей трубопроводе в течение 30 мин. Величину испытательного давления необходимо поддерживать добавлением воды в стояк или в колодец, не допуская снижения уровня воды в них более чем на 20 см.

Приемочное испытание на герметичность следует начинать после выдержки в заполненном водой состоянии трубопровода и колодцев в течение 24 ч.

Трубопровод и колодец признаются выдержавшими предварительное испытание, если при их осмотре не будет обнаружено утечек воды.

Стальные емкости дождевой канализации на площадках нефтяных скважин изготовлены и испытаны в заводских условиях.

8.15 Подъездные автодороги

Для обеспечения подъезда специального транспорта к проектируемым сооружениям при проведении регламентных и ремонтно-восстановительных работ, в том числе при аварийных ситуациях, от существующих дорог запроектированы проезды с разворотными площадками.

Конструкции проездов и разворотных площадок – см. марку ГП.

При строительстве автомобильных дорог следует соблюдать требования, содержащиеся в соответствующих главах СНиП 3.06.03-85, утвержденном проекте, а также нормативных документах по технике безопасности и промышленной санитарии.

При строительстве автомобильных дорог необходимо принимать меры по охране природной среды. Технологические решения должны предусматривать недопущение причинения ущерба окружающей природной среде и сохранение устойчивого природного баланса при выполнении работ, нарушение которых может вызывать изменение геологических или экологических условий.

Работу по устройству слоев дорожной одежды следует производить только на готовом и принятом в установленном порядке непереувлажненном и недеформированном земляном полотне. Покрытие и основание с использованием вяжущих материалов следует устраивать на сухом и чистом нижележащем слое, а при использовании органических вяжущих материалов, кроме того, на не промерзшем слое.

До начала устройства каждого слоя основания и покрытия следует производить разбивочные работы по закреплению положения бровок и высотных отметок слоев.

При применении машин, оборудованных автоматическими следящими системами, закрепление бровок и высотных отметок осуществляется путем установки копирных струн с одной или с двух сторон укладываемого слоя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

Разбивочные работы и их контроль следует выполнять с использованием геодезических инструментов.

Уплотнение катками слоев земляного полотна, оснований и покрытий необходимо осуществлять от краев к середине, при этом каждый след от предыдущего прохода катка должен перекрываться при последующем проходе не менее чем на 1/3.

Скорость движения катка, при отсутствии специальных указаний следует принимать равной 1,50-2,00 км/ч на первых трех проходах и доводить к концу укатки до максимальной рабочей скорости, указанной в паспорте.

Число проходов катка и толщину уплотняемого слоя с учетом коэффициента запаса на уплотнение материалов следует устанавливать по результатам пробного уплотнения. Результаты пробного уплотнения необходимо заносить в общий журнал работ.

При операционном контроле качества работ по устройству дорожной одежды следует контролировать по каждому укладываемому слою не реже чем через каждые 100,0 м: высотные отметки по оси дороги; ширину; толщину слоя уплотненного материала по его оси; поперечный уклон; ровность (просвет под рейкой длиной 3,00 м на расстоянии 0,75 - 1,00 м от каждой кромки покрытия (основания) в пяти контрольных точках, расположенных на расстоянии 0,50 м от концов рейки и друг от друга).

Поточный метод строительства следует применять как при строительстве всей дороги, так и на отдельных ее участках или при выполнении отдельных видов дорожно-строительных работ.

При строительстве автомобильных дорог следует использовать специализированные дорожные машины и оборудование, передвижные ремонтные мастерские, необходимые средства транспорта и связи, а также передвижные и легко транспортируемые временные сооружения для размещения строителей, устройства складов, мастерских и др.

Насыпь дорог отсыпается до начала строительства. По окончании строительных работ выполнить грейдерование подъездных дорог бульдозером ДЗ-171 и покрытие по проекту. Щебеночное покрытие устраивается разравниванием щебня бульдозерами ДЗ-171 и уплотнением самоходными катками ДУ-93. Доставку песка и щебня для строительства дорог выполняют автосамосвалами типа КамАЗ 55111.

8.16 Производство работ в зимнее время

Земляные работы.

В зимний период зачистку оснований следует производить непосредственно перед возведением фундаментов или укладкой трубопроводов.

Промерзшие в течении зимнего периода вертикальные стенки котлованов и траншей, в которых еще не закончены работы, должны быть закреплены до наступления весенней оттепели.

Траншеи, разработанные в зимнее время, следует засыпать немедленно после укладки труб, несмерзшимся грунтом, не допуская повреждения изоляции.

Грунт, предназначенный для обратной засыпки пазух котлованов и траншей, в зимнее время необходимо предохранять от промерзания. Количество мерзлых комьев в грунте не должно превышать 15 % общего объема обратной засыпки. При планировочных работах объем мерзлого грунта в насыпях не должен превышать 60 %.

Необходимо выполнять подсыпку под трубопровод по мерзлому грунту траншеи мягким грунтом на высоту 0,1 м. Засыпку трубопровода, уложенного в траншею, в случае смерзания грунта в отвале, выполнять с предварительной присыпкой талым или мелкозернистым мерзлым грунтом на высоту не менее 0,2 м от верха трубы (во избежание повреждения изоляционного покрытия). Для предотвращения смерзания грунта в отвалах, отсыпку вести горизонтальными слоями толщиной 0,1 – 0,2 м с последующим их уплотнением.

Бетонные работы.

При устройстве монолитных железобетонных конструкций, бетонирование производить способом термоса. С целью уменьшения теплопотерь, бетонироваемые конструкции защищать дополнительно утепленной опалубкой, а также применять греющие металлические опалубки и маты.

Использовать добавки-ускорители твердения и цементы с повышенным тепловыделением, либо применять бетоны с противоморозными добавками, предварительный разогрев смеси перед укладкой ее в опалубку.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

53

Способы и средства транспортирования и укладки бетонной смеси не должны допускать ее охлаждения более установленного технологическим расчетом. Укладку бетонной смеси следует вести непрерывно. В случае возникновения перерывов в бетонировании, поверхность бетона необходимо укрыть, утеплить, а при необходимости - обогреть.

Для сохранности ранее выполненной монолитной фундаментной плиты, при отрицательной температуре, необходимо утеплить поверхность плиты минераловатными плитами толщиной не менее 250 мм. Для защиты от атмосферных осадков, утеплитель предварительно накрыть полиэтиленовой пленкой.

8.17 Производство работ на пересечениях с действующими коммуникациями. Работа в охранных зонах

Пересечения с подземными коммуникациями и линиями электропередач выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций и требованиями СП 34-116-97, РД 39-132-94, РД 102-011-89, ПУЭ изд. 7, ГОСТ Р 12.1.019-2009, СП 49.13330.2010.

Проектируемые трассы пересекают: линии электропередач и подземные коммуникации.

Ведомость пересечений представлена в разделе «Проект полосы отвода».

Для безопасного производства работ и для исключения возможности повреждения действующих коммуникаций в процессе строительства устанавливаются охранные зоны:

- вдоль трасс действующих газопроводов и нефтепроводов охранный зона ограничивается условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси действующего трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс действующих подземных сетей водоснабжения и канализации охранный зона ограничивается условными линиями, проходящими в 2 метрах от оси действующего трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс действующих воздушных линий электропередачи по прямой линии в обе стороны от крайних проводов напряжением до 1 кВ по 2 м, 10 м для ВЛ до 20 кВ;
- вдоль действующих подземных кабелей связи по 2 метра по обе стороны от крайних кабелей.
- вдоль трасс наружных газопроводов газораспределительных сетей - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

Перед началом строительных работ в охранных зонах существующих коммуникаций подрядная организация обязана получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранный зоне коммуникации и технические условия производства работ. Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

Места расположения подземных коммуникаций уточнить до начала работ трассоискателем, глубиной их заложения – щупом и ручным шурфованием.

Работы по установке знаков и открытию шурфов (при необходимости) выполняются силами и средствами строительной организации в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

До закрепления трасс знаками ведение работ не допускается.

По результатам проведенной работы по уточнению местоположения подземных коммуникаций составляется акт с участием представителей генподрядной и эксплуатирующей организаций. К акту прилагается ситуационный план (схема) трассы с указанием местонахождения и глубины заложения действующего трубопровода, сооружений и строящегося объекта, их необходимых характеристик, привязок трубопровода, сооружений, вырытых шурфов и установленных закрепительных знаков.

Производство работ в местах пересечения строящихся линейных сооружений с существующими подземными коммуникациями осуществляется по наряду-допуску.

При планировке в местах пересечения с существующими коммуникациями срезка растительного грунта не допускается, а работы ведутся только после закрепления знаков над действующими трубопроводами с указанием фактической глубины их залегания.

Корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте, должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Инд. № подл.						

Для проезда строительной техники на период производства работ над действующими подземными трубопроводами и коммуникациями устраивается настил из сборных ж/б плит ПДН 6м×2м×0,14м (соединенных стальными планками, приваренными к монтажным петлям). Плиты укладываются на песчаную подготовку 0,1 м, а при необходимости и на минеральную подсыпку из условия расстояния не менее 1,4 м от верхней образующей пересекаемого трубопровода или коммуникации до верха покрытия переезда.

Монтаж и демонтаж плит выполняется автокраном типа КС-3577А (грузоподъемность 16 т). Поперечный стык между плитами не должен находиться над пересекаемыми коммуникациями.

Места переездов согласовать с владельцами коммуникаций.

В местах, не оборудованных переездами через действующие коммуникации, проезд строительной техники (трактора, экскаватора, бульдозера и т.п.) и автотранспорта запрещен.

Организация, осуществляющая строительные работы по разрытию траншей и котлованов должна произвести защиту существующих инженерных сетей от повреждения в следующем порядке:

- коммуникация полностью откапывается ручным способом;
- вскрытые кабельные линии защищают от механических повреждений и провисания с помощью футляров (коробов) из полиэтиленовых или металлических труб, которые прочно подвешиваются к балкам либо брусу установленным поперек траншеи. Концы короба должны выходить за края траншеи не менее чем на 2 м. Подвеска короба осуществляется с помощью хомутов из проволоки;
- при ширине разрабатываемой траншеи более 1 м в местах пересечения с трубопроводами необходимо в целях защиты этих трубопроводов от повреждения и провисания подвесить их к деревянному или металлическому брусу с помощью скруток из проволоки или стальных подвесок;
- при разработке траншей или котлованов ниже уровня залегания коммуникации либо в непосредственной близости от нее необходимо принять меры к недопущению осадки и оползания грунта.

При пересечении трассы проектируемых инженерных сетей с действующими подземными коммуникациями разработку грунта следует производить согласно техническим условиям, выданным организацией, эксплуатирующей данные коммуникации и в присутствии их представителя.

При пересечении траншеи с действующими коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не менее двух метров от боковой стенки и не менее одного метра над верхом трубы. Грунт, оставшийся после механизированной разработки должен дорабатываться вручную, без применения ударных инструментов.

До начала производства работ по пересечению трубопровода с действующими коммуникациями необходимо разработать и согласовать проект производства работ (ППР), в соответствии с техническими условиями организации, в ведении которой находится данная коммуникация.

При прокладке трубопроводов ниже существующего трубопровода, последний необходимо закрепить в проектном положении подвешиванием к балке. Устройство крепления существующих трубопроводов приведено на рисунке 8.1

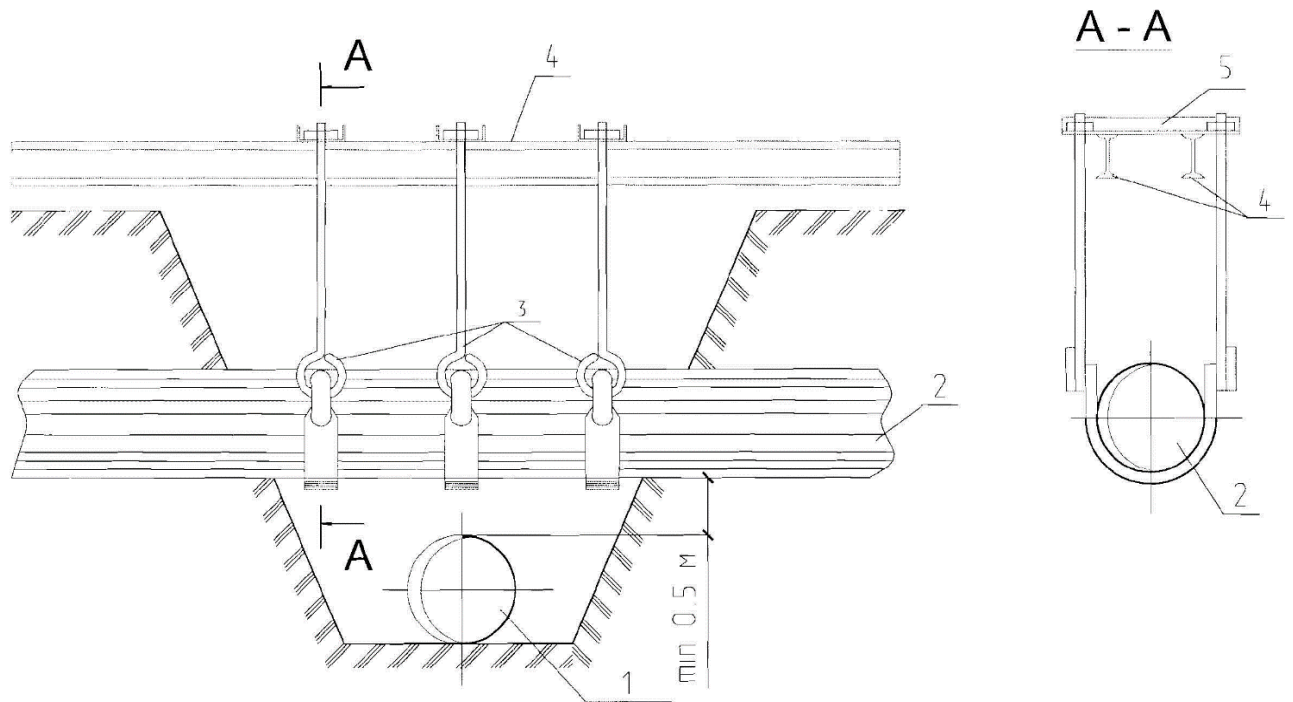
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

55



1 – строящийся трубопровод, 2 – существующий трубопровод, 3 – подвески; 4 – двутавровая балка, 5 – перекладины из швеллеров

Рисунок 8.1 – Устройство крепления существующих трубопроводов

При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации, работы должны быть немедленно остановлены и приняты меры по обеспечению сохранности обнаруженных подземных коммуникаций и сооружений, установлению их принадлежности и вызову представителя соответствующей эксплуатационной организации, эксплуатирующих данные коммуникации.

Засыпка траншей в местах пересечения с подземными коммуникациями выполняется слоями грунта толщиной не более 0,1 м, с тщательным уплотнением. В зимних условиях засыпку необходимо выполнять песком или талым грунтом.

По окончании проведения работ необходимо обозначить на местности места пересечения и установить предупредительные знаки.

Все работы вблизи и в охранной зоне коммуникаций проводить в присутствии представителей владельцев данных коммуникаций.

Весь персонал, занятый на строительстве объектов в охранной зоне действующих коммуникаций, должен пройти дополнительное обучение по безопасным методам труда, инструктаж по последовательности безопасного выполнения технологических операций и проверку знаний независимо от сроков предыдущего обучения, инструктажа и проверки знаний по технике безопасности.

Обучение, инструктаж и проверка знаний по технике безопасности должны быть оформлены документально (журналы инструктажа, протоколы по проверке знаний, удостоверения и т.п.). Персонал, не прошедший обучения, инструктажа и проверки знаний по технике безопасности, к работе в охранной зоне действующих коммуникаций не допускается.

В процессе строительства строительная организация обязана письменно, за 5 суток до начала, уведомить эксплуатирующую организацию о времени производства тех этапов работ, специально указанных в выданном разрешении, при которых необходимо присутствие ее представителя. Руководители эксплуатирующей организации обязаны обеспечить своевременную явку своих представителей к месту работ.

Для технического обслуживания и ремонта машины должны быть выведены из рабочей зоны.

До начала работ в охранной зоне генподрядная организация с участием субподрядных организаций должны совместно разработать и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих коммуникаций. В мероприятиях должны быть предусмотрены:

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

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

- а) порядок производства работ в данной зоне;
- б) места переездов строительных машин и транспорта через действующий трубопровод, оборудование переездов через действующий трубопровод;
- в) меры, предупреждающие просадку грунта при разработке его в непосредственной близости от действующего трубопровода и при заглублении ниже уровня его заложения;
- г) меры предосторожности, обеспечивающие безопасное ведение работ (снижение давления в действующем трубопроводе или др.).

При производстве работ в охранных зонах ВЛ работы выполняются под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ, при условии соблюдения требований организационных и технических мероприятий по обеспечению электробезопасности по ГОСТ Р 12.1.019-2009.

При пересечении трассы строящегося трубопровода с высоковольтными линиями до начала работ под действующей ВЛ необходимо: обозначить хорошо видимыми знаками границы охранных и опасных зон; уточнить напряжение ВЛ и установить указатели по технике безопасности; выполнить выноску оси траншеи и закрепить на местности.

Работа строительных и дорожных машин в охранной зоне ЛЭП разрешается при наличии у машинистов машин наряда-допуска и при полностью снятом напряжении организацией, эксплуатирующей данную линию электропередачи.

Наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне действующей воздушной ЛЭП должен быть подписан главным инженером строительно-монтажной организации и главным энергетиком.

В случае невозможности снятия напряжения строительно-монтажные работы в охранной зоне ЛЭП допускаются только:

- при наличии письменного разрешения эксплуатирующей организации;
- при предварительной выдаче машинистам строительных машин и строителям наряда-допуска строительно-монтажной организацией;
- при руководстве и непрерывном надзоре ответственного лица из числа инженерно-технических работников, назначенного организацией, ведущей работы, и имеющего квалификационную группу по технике безопасности не ниже III;
- при наличии у машинистов строительных машин квалификационной группы по технике безопасности не ниже II;
- при заземлении грузоподъемных машин, кроме машин на гусеничном ходу;
- при условии, если все работающие в охранной зоне могут оказать первую доврачебную помощь пострадавшим от электрического тока.

8.18 Рекультивация земель

Рекультивация выполняется в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»; ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы»; «Положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»; «Рекомендации по снятию плодородного слоя почвы при производстве горных, строительно-монтажных и других работ»; СП 86.13330.2012 (СНиП III-42-80*); ВСН 004-88.

Предоставляемые во временное пользование земельные участки после окончания работ должны быть восстановлены под те же виды угодий, какими они были до нарушения, путем выполнения технической и биологической рекультивации.

Биологической рекультивации подлежит площадь строительной полосы, подвергшаяся воздействию строительных машин и другим видам механического воздействия на почву. Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы. Она выполняется землепользователями за счет средств, предусмотренных сводным сметным расчетом.

Проектом организации строительства предусматривается проведение мероприятий (техническая рекультивация) по охране почвенно-растительного покрова.

Техническая рекультивация включает в себя снятие плодородного слоя почвы и складирование его в отдельный временный отвал, с последующим восстановлением плодородного слоя по-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

57

сле окончания всех работ, уборка и вывоз строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений, планировка нарушенных участков земель. Технической рекультивации подлежит вся полоса отвода.

Техническая рекультивация выполняется строительно-монтажной организацией, выполняющей основные работы. Срезку ПСП выполнять бульдозером (типа ДЗ-171) за один или несколько проходов. Планировка территорий выполняется бульдозерами (типа ДЗ-171).

При срезке и хранении ПСП должны приниматься меры, исключающие загрязнение его минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв. Смешивать плодородный слой почвы и минеральный грунт не допускается.

Работы по снятию почвенно-плодородного слоя выполняются и в холодное и в теплое время года. Работы по восстановлению земель выполняются только в теплое время года.

Нанесение плодородного слоя производится бульдозером, работающим косопоперечными ходами, перемещающим и разравнивающим плодородный слой почвы. После возвращения плодородного слоя почвы выполнить планировку по всей полосе отвода.

Природовосстановительные работы считаются завершенными, если отсутствуют: участки с невозможным растительным покровом; места, загрязненные нефтепродуктами, горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами; места разрушения естественного ландшафта.

Объемы рекультивации приведены в разделе «Проект рекультивации земель».

8.19 Производство работ в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ водоохраными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах прибрежных защитных полос наряду с указанными выше ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Лица, виновные в нарушении режима использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Грунт при разработке траншеи в водоохранной зоне грузится на транспортные средства и вывозится за пределы водоохранной зоны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01						59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9 Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройство последующих конструкций

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Ниже приводится перечень видов строительных и монтажных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов.

Земляные работы, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на устройство естественных оснований под земляные сооружения, фундаменты, трубопроводы в котлованах, траншеях или на поверхности земли.

Вертикальная планировка, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на подтверждение плотности и вида грунта проекту путем лабораторного контроля.

Геодезическая разбивка котлованов и траншей, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на правильность вынесения главных и вспомогательных осей здания или сооружения на обноску.

Разработка котлованов и траншей, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на проверку состояния дна котлована, траншеи, соответствие грунта в основании проекту до начала монтажных работ лабораторными приборами.

Замена грунта, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на засыпку, выемку, уплотнение грунта, проверку качества засыпанного грунта.

Устройство дренажа, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на элементы дренажей (колодцы, трубопроводы и их обсыпка);
- на укладку труб дренажа, проверку соответствия оси труб проектному положению в плане и по профилю.

Обратная засыпка и уплотнение грунта, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на подготовительные работы до обратной засыпки (контроль очистки засыпаемых пазух от мусора, снега и льда, выполнения изолируемых поверхностей конструкций, физико - механических характеристик засыпаемого грунта),
- на приемку работ после производства работ по обратной засыпке и уплотнение грунта (проверка материалов и плотности засыпаемого грунта).

Геодезические разбивки при устройстве сборных и монолитных фундаментов:

- исполнительная схема после устройства фундаментов, как в плане так и по высоте.

Устройство опалубки для монолитного ростверка и установка закладных частей, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на установку опалубки, контроль соответствия положения опалубки разбивочным осям и проверку точности установки закладных деталей и их закрепления.

Армирование железобетонных конструкций, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на монтаж и приемка смонтированной арматуры.

Бетонирование монолитных фундаментов, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на подготовительные работы до бетонирования и состояния арматуры и закладных деталей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Лист
								60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Устройство окрасочной и оклеечной вертикальной гидроизоляции, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- подготовку изолируемой поверхности до нанесения гидроизоляционного слоя;
- проверку качества огрунтовки и просушки огрунтованного основания;
- на приемку выполнения гидроизоляции до засыпки пазух.

Устройство горизонтальной гидроизоляции фундаментов, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на приемку выполненных работ по устройству горизонтальной гидроизоляции в соответствии с проектом по зданию или по секции.

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на опирание сборных элементов, их заделка и анкеровка в случае, если они скрываются последующими работами;
- на сварку выпусков арматуры, закладных частей;
- на заделку (замоноличивание) и герметизацию стыков и швов.

Сварка соединительных элементов и антикоррозионная защита сварных соединений, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на приемку сварочных работ;
- на приемку антикоррозионного покрытия.

Монтаж стальных конструкций, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на предварительную подготовку поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды;
- на установку стальных конструкций, скрывающихся в процессе производства последующих работ;
- установка анкерных болтов;
- на монтаж сопряжении на высокопрочных болтах.

Изоляционные работы, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на подготовку поверхностей под огрунтовку и нанесение первого слоя гидроизоляции;
- на устройство каждого предыдущего слоя гидроизоляции до нанесения последующего;
- на выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями или водой;
- на устройство оснований под изоляционный слой;
- на устройство каждого слоя теплоизоляции до нанесения последующего.

Устройство сетей НВК (сети водопровода и канализации), в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на геодезическую разбивку оси трассы;
- на подготовку основания под трубопроводы;
- на уплотнение стыковых соединений;
- на прямолинейность оси трубопровода между двумя смежными колодцами;
- на проверку соосности и смещения кромок труб, качества сварных стыков по стальным трубопроводам;

- на устройство колодцев и камер;
- на противокоррозионную защиту трубопроводов;
- на герметизацию мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
- на испытания трубопроводов, в т.ч. до засыпки и после засыпки;
- на обратную засыпку трубопроводов с уплотнением.

Строительство трубопроводов, в т.ч. акты освидетельствования и приемки скрытых работ:

- на геодезическую разбивку трассы;
- на устройство траншеи;
- на подготовку основания под трубопровод;
- на сварку гарантийного стыка и проверку качества сварных стыков;
- на проверку положения трубы нефтепровода в плане и по высоте;
- на изоляцию стыков и защитное покрытие трубы нефтепровода;
- на испытание на прочность, герметичность нефтепровода;
- на приемку электрохимзащиты нефтепровода;
- на укладку защитного футляра при переходе нефтепровода через автомобильную до-

рогу;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

61

- на обратную засыпку нефтепровода с уплотнением.

Монтаж оборудования, в т.ч.

- на установку оборудования в проектное положение;
- на индивидуальные испытания и комплексное опробирование оборудования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

10 Указание мест обхода или преодоление специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах

При строительстве линейного объекта используются существующие дороги. На период производства работ не предусматривается строительство специальных средств для обхода естественных препятствий и временных переправ на водных препятствиях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата	63

11 Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства

В данном объекте использование отдельных участков проектируемых трубопроводов для нужд строительства не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.	Дата	64

12 Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов

По данным рекогносцировочного обследования, непосредственно на участке изысканий и на сопредельной территории, опасных инженерно-геологических процессов (оползни, карст и т.д.), способных отрицательно повлиять на проектируемый участок трубопровода, не выявлено.

Проектируемое строительство не оказывает существенного влияния на геологическую среду, вследствие чего активизации опасных геологических процессов и изменения геологической среды не предвидится.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01						65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

13 Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства

Перевозка и транспортировка грузоподъемных машин, автотракторной и строительной техники (далее техники) к месту производства строительных работ должна выполняться по постоянным маршрутам и только по вдольтрассовым дорогам или оборудованным вдольтрассовым проездам, расположенным на расстоянии не менее 10 м от оси нефтепровода, попадающего в зону производства работ.

При подготовке к проведению работ подрядная организация на основании рабочего проекта разрабатывает ППР, в который должны быть включены мероприятия по безопасному движению техники и схема маршрутов движения с учетом:

- требований рабочего проекта;
- требований безопасности дорожного движения и пожарной безопасности;
- состояния вдольтрассовых дорог и проездов;
- состояния переездов через коммуникации сторонних организаций.

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и наряда – допуска, определяющего безопасные условия работ.

Наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне действующей воздушной ЛЭП должен быть подписан главным инженером строительно-монтажной организации и главным энергетиком.

При установке строительных машин и применении транспортных средств с поднимаемым кузовом в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи.

При обоснованной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи работу строительных машин в охранной зоне линии электропередачи разрешается производить при условии выполнения следующих требований:

- расстояние от подъемной или подвижной части грузоподъемной машины и от поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода ЛЭП, находящейся под напряжением: от 1 до 35 кВ - 2 м, от 35 до 100 кВ – 3м, от 110 до 220 кВ – 4м, от 220 до 400 кВ – 5 м, от 400 до 450 кВ – 9 м, от 750 до 1150 кВ – 10м;
- корпуса машин, кроме машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

Вдольтрассовый проезд для движения техники должен быть обеспечен вертикальной планировкой. Маршрут движения техники, разъезды, места складирования и разгрузки материалов, пересечения с инженерными коммуникациями, должны быть обозначены на местности указателями.

Маршрут движения, места установки указателей наносятся на ситуационный план участка производства работ и на схему маршрута движения техники. Схема маршрута движения техники передается лицу, ответственному за выпуск техники на место производства работ.

Перед выпуском автотракторной техники на место производства работ, водители и машинисты должны пройти предрейсовый медицинский осмотр и инструктаж по особенностям маршрута движения техники в охранной зоне нефтепровода с записью в журнале инструктажей и путевом листе транспортного средства в разделе «особые отметки». Инструктаж проводит ответственный за выпуск техники.

Передвижение техники в охранных зонах в ночное время суток, кроме аварийно-восстановительных работ, запрещается.

При выполнении аварийно-восстановительных работ в ночное время суток передвижение и транспортировка транспортных средств разрешается только под руководством ответственного лица, назначенного руководителем по ликвидации аварии, и группы сопровождения по утвержденным маршрутам.

Маневры техники, развороты, движения задним ходом следует выполнять по сигналу ответственного, при этом скорость движения техники не должна превышать 3 км/час.

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

						СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		66

Разъезд со встречной техникой следует выполнять в местах предусмотренных транспортной схемой, обеспечивая безопасное расстояние не менее 2-х метров между транспортными средствами.

Работы вблизи линии электропередач должны производиться в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 №328н», приказа Ростехнадзора от 12 ноября 2013г №533 «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01						67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

14 Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

14.1 Потребность строительства в кадрах

Численность рабочих, занятых на строительном-монтажных работах на каждом этапе, определена на основании трудозатрат, рассчитанных в сметной документации, нормативной продолжительности рабочего времени в месяц, нормативной продолжительности строительства и принятой организации работ.

Средняя численность рабочих определяется по формуле:

$$Ч_p = \frac{T_p}{T_n \times 1973}$$

где T_n – нормативная продолжительность строительства, год (см. п.15);

T_p – трудоемкость СМР, чел.-час

1973 – годовой фонд рабочего времени в часах при 40-часовой рабочей неделе.

Средняя численность рабочих:

$$Ч_p = \frac{9307,4}{0,375 \times 1973} = 13 \text{ чел}$$

Средняя численность работающих представлена в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Численность работающих

Количество работающих, чел.			
Всего	в том числе		
	Работники рабочих профессий 83,9%	Инженерно-технические работники 11,0%	Служащие, младший обслуживающий персонал (МОП) и охрана 5,1 %
Средняя 15 чел.	13	1	1

Работы выполняются в одну смену. Продолжительность смены восемь часов.

Согласно таблице 6 раздела 2 СНиП 2.09.04-87* работающие на строительной площадке относятся к 16 группе производственных процессов.

Численный и квалификационный состав бригад по строительству проектируемых сооружений представлен в таблице 14.2.

Таблица 14.2 - Численный и квалификационный состав бригады по строительству объектов обустройства

Наименование специалиста	Разряд	Количество
Бригада погрузочно-разгрузочных работ		
Машинист автокрана	5	1
Водитель тягача	5	1
Водитель плетевоза	5	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

68

Наименование специалиста	Разряд	Количество
Водитель грузового автомобиля	5	4
Такелажник (Стропальщик)	3,4	3
Бригада по монтажу и сварке трубопроводов		
Машинист экскаватора	5	1
Машинист бульдозера	6	1
Машинист сварочного агрегата	5	1
Машинист электростанции	4	1
Машинист наполнительно-опрессовочного агрегата	4	1
Газорезчик	3	1
Электросварщик	4	1
Электромонтажник	4	1
Дефектоскопист	3	1
Подсобные рабочие	2	4
Итого	-	21
Бригада общестроительных работ		
Машинист бурильно-крановой машины	5	2
Машинист бульдозера	6	1
Машинист автокрана	5	1
Машинист электростанции	4	1
Машинист сварочного агрегата	5	1
Газосварщик	4	1
Электросварщик	4	1
Монтажники	4	4
Разнорабочие	2	3
Бригада по благоустройству		
Машинист бульдозера	6	1
Машинист экскаватора	6	1
Машинист катка	6	1

Инв. № инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

69

выданные им саморегулируемыми организациями (СРО) в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (ГК РФ) от 29.12.2004, № 190-ФЗ).

Вахтовый метод при строительстве данного объекта не предусматривается.

14.4 Сведения о возможности использования местной рабочей силы

Обеспечение строительства рабочими кадрами предусматривается за счет кадрового состава специализированных монтажных организаций генподрядчика, привлечение местной рабочей силы при осуществлении строительства не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01						71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

15 Обоснование принятой продолжительности строительства

Сметная стоимость строительства объекта «Куговское месторождение. Обустройство скважины № 1» составляет 55297,72 тыс. руб., в том числе стоимость строительно-монтажных работ – 45588,33 тыс. руб. (в ценах 2021 г. без НДС).

Продолжительность строительства объекта «Куговское месторождение. Обустройство скважины № 1» T_n , определена по «Расчетным показателям для определения продолжительности строительства» ЦНИИОМТП Госстроя СССР, Москва, 1991 г. (см. чертеж 8 том I раздел А.2. «Нефтедобывающая промышленность») на основании функциональной зависимости ее от стоимости строительно-монтажных работ и по формуле:

$$T_n = A_1 \times C^{A_2},$$

где

$A_1=7,44$, $A_2=0,49$ - параметры регрессивной кривой, определяемые методом наименьших квадратов;

C - объем строительно-монтажных работ в ценах, действующих с 1984 г.

$$T_1 = 7,44 \times 0,30^{0,49} = 4,0 \text{ (мес.)},$$

$C = 0,30$ млн. руб. - объем строительно-монтажных работ в ценах, действующих с 1984 г

Продолжительность строительства составляет 4,0 мес. – 120 календарных дней (в т.ч.84 рабочих дня).

Подготовительный период определяется в пределах 15% от продолжительности строительства (п.4 приложение №3 СНиП 1.04.03-85) и составляет – 0,6 месяца (13 рабочих дней).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01			

- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снизить расход топлива на 10 ÷ 15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами;
- подвозка и заправка всех транспортных средств горюче-смазочными материалами по «герметичным» схемам, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;
- осуществление экологического контроля по выполнению перечисленных пунктов.

Все образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, загрязненную ветошь и т.д.) собрать и разместить в специальные контейнеры для временного хранения с последующим вывозом в установленные места.

Не допускать пролива горючесмазочных материалов.

Движение автотранспорта и специальной техники осуществлять в границах временного отвода.

После окончания строительных работ необходимо:

- удалить из пределов строительной площадки все временные сооружения и устройства;
- выполнить засыпку и послойную трамбовку или выравнивание ям, рытвин, возникших в результате проведения строительных работ;
- произвести выборочное удаление грунта в местах непредвиденного засорения нефтепродуктами, с заменой незагрязненным грунтом;
- выполнить полную рекультивацию земли и сдать землепользователю.

Строительные отходы и ТБО хранить в контейнерах на площадке с твердым покрытием, после транспортировать на полигон захоронения отходов.

Для минимизации воздействия на подземные и поверхностные воды от соответствующих источников загрязнения в период строительства предусматривается щебеночное покрытие строительных площадок, предусмотрен отвод поверхностно-дождевых стоков с площадки во временные наземные емкости с последующим вывозом.

При производстве работ по линейной части должны соблюдаться требования охраны окружающей среды согласно ВСН 014 89 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Охрана окружающей среды».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

74

17 Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда

17.1 Общие требования

Для выполнения строительно-монтажных работ по строительству подрядной организацией Требования безопасности при производстве работ в охранных зонах действующих коммуникаций

Строительно-монтажные работы в охранных зонах требуют особой осторожности и внимания строителей - не только инженерно-технических работников, но и рабочих, а также строгого соблюдения технической дисциплины и правил охраны труда.

В охранной зоне действующих коммуникаций без письменного разрешения эксплуатирующей организации запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения;
- производить всякого рода строительные, монтажные работы, планировку грунта;
- сооружать проезды и переезды через трассы действующих коммуникаций;
- производить геологосъемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

В охранной зоне действующих коммуникаций категорически запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию коммуникаций или привести к их повреждению, в частности:

- складировать трубы, изоляционные, горюче-смазочные материалы, древесину и другие материалы;
- разводить костры;
- располагать базы стоянок и ремонта механизмов, строительной техники и автотранспорта, вагоны-домики и другое оборудование;
- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки и контрольно-измерительные приборы;
- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей и других жидкостей;
- размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;
- открывать люки, калитки и двери усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств; открывать и закрывать краны задвижки; отключать и включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики действующих коммуникаций;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие коммуникации от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность от аварийного разлива транспортируемого продукта.

Весь персонал, производящий строительно-монтажные работы в охранной зоне действующих коммуникаций, должен пройти дополнительное обучение безопасным методам труда, инструктаж по последовательности безопасного выполнения технологических операций и проверку знаний независимо от сроков предыдущего обучения, инструктажа и проверки знаний по охране труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда должны быть оформлены документально (журналы инструктажа, протоколы по проверке знаний, удостоверения и т.п.). Персонал, не прошедший обучения, инструктажа и проверки знаний по охране труда, к работе в охранной зоне действующих коммуникаций не допускается.

Кроме вышеуказанного, всем рабочим следует выдать на руки производственные инструкции по охране труда, которые должны быть изучены, и строго выполняться при производстве работ. Всех работающих необходимо ознакомить с местонахождением действующих коммуникаций и их сооружений, с их обозначением на местности и с проектом производства работ.

Проведение работ в охранных зонах действующих коммуникаций разрешается только после оформления наряда-допуска.

Наряд-допуск является письменным разрешением на производство огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности, оформляется машинописным текстом отдельно на каждый

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докл.	Подп.	Дата				

вид работ и место их проведения, действителен в течение указанного в наряде-допуске срока, необходимого для выполнения объема работ, но не более 10 суток.

Наряд-допуск может быть продлен на срок не более 3 суток, при этом общая суммарная продолжительность выполнения работ по одному наряду-допуску, с учетом его продления, не может превышать 10 суток.

Наряд-допуск выдается ответственному лицу за производство работ. Исполнители должны ознакомиться с характером, содержанием и объемом работ на месте предстоящего проведения работ.

В случае изменения условий работы (замена механизмов, марки машин, изменение рельефа местности, грунта, климата и т.п.) наряд-допуск аннулируется и производится выдача нового.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ организации, производящие эти работы, обязаны получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций по установленной форме.

Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

Строительная организация, получившая разрешение на производство работ в охранной зоне, обязана до начала работ вызвать представителя эксплуатирующей организации для установления по технической документации приборами-искателями и шурфованием точного местонахождения и фактической глубины заложения действующей коммуникации, определения ее технического состояния и обнаружения возможных утечек транспортируемого продукта (если это трубопровод).

Все вышеперечисленные данные необходимо отразить в проекте производства работ, особо выделив места, где заглубление коммуникаций недостаточно. В проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключающие возможность повреждения действующих коммуникаций наездами машин, и меры безопасности работающих.

Утечки продукта из трубопровода и другие дефекты на действующих коммуникациях должны быть устранены силами и средствами эксплуатирующей организации до начала строительных работ.

Местонахождение и техническое состояние подземных действующих коммуникаций и их сооружений определяют в границах зоны производства работ, и ответственность за это несет эксплуатирующая организация.

Трасса действующих коммуникаций и их сооружений в границах зоны производства работ должна быть закреплена знаками высотой 1,5-2,0 м с указанием фактической глубины заложения, установленными на прямых участках трассы - в пределах видимости, но не более чем через 50 м на всех участках углов поворота, через 10 м в местах пересечения со строящимися коммуникациями, а также на границах разработки грунта вручную. Опасные места (недостаточное заглубление, признаки выхода нефти (нефтепродукта) из трубопровода и др.) должны быть обозначены особо.

При производстве работ особое внимание уделять контролю сохранности и неизменности положения закрепляющих знаков.

Работы по установке знаков и открытию шурфов выполняются силами и средствами строительной организации по указанию представителя эксплуатирующей организации.

До обозначения трассы знаками безопасности ведение работ не допускается.

О проведенной работе по уточнению местоположения трассы действующих коммуникаций и их сооружений составляется акт с участием представителей генподрядной и эксплуатирующей организаций.

К акту прилагают ситуационный план (схему) трассы с указанием: местоположения, диаметра (если это трубопровод) и глубины заложения действующих коммуникаций и их сооружений, а также их необходимые характеристики, привязки коммуникаций, сооружений, вырытых шурфов и установленных закрепительных знаков с указанием наличия, и устранения утечек транспортируемого продукта (если это трубопровод), а также стадий работ, на каких должен присутствовать представитель эксплуатирующей организации.

В ситуационном плане (схеме), кроме вышеперечисленного настоящим документом, должны быть четко указаны расстояния между действующими и строящимися коммуникациями.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

76

До начала работ в охранной зоне генподрядная организация совместно с субподрядными организациями должна разработать и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих коммуникаций и сооружений.

В мероприятиях должны быть предусмотрены:

- порядок производства работ в охранной зоне;
- места переездов строительных машин и транспорта через действующие коммуникации и оборудование этих переездов;
- меры, предупреждающие просадку грунта при разработке его в непосредственной близости от действующих коммуникаций, особенно при заглублении ниже уровня их заложения;
- меры предосторожности, обеспечивающие безопасное ведение.

До начала работ в охранной зоне действующих коммуникаций строительная организация, которая будет вести эти работы, должна разработать и утвердить согласованный с эксплуатирующей организацией проект производства работ (ППР), в котором должны быть предусмотрены необходимые меры безопасности с учетом мероприятий, указанных выше.

Перед началом работы в глубокой траншее, расположенной вблизи действующих коммуникаций, руководитель работ (производитель работ, мастер) должен проверить газоанализатором (если это трубопровод) отсутствие газа на рабочем месте и только после этого разрешить спуск рабочих.

Проезд землеройных и других машин над действующими коммуникациями допускается только по специально оборудованным переездам, в местах, указанных эксплуатирующей организацией.

Эти переезды устраивают из сборных железобетонных плит, соединенных стальными планками, приваренными к монтажным петлям.

На участках, где действующие коммуникации заглублены менее 0,8 м, должны быть установлены знаки с надписями, предупреждающими об особой опасности. В местах, не оборудованных переездами через действующие коммуникации, проезд строительной техники (трактора, экскаватора, бульдозера, трубоукладчика и т.п.) и транспорта запрещен.

Передвижение строительных машин и механизмов в темное время суток без сопровождения лица, ответственного за безопасное производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций, запрещается.

В процессе выполнения работ по строительству в охранной зоне действующих коммуникаций строительная организация обязана письменно, за 5 суток до начала, уведомить эксплуатирующую организацию о времени производства тех этапов работ, специально указанных в выданном разрешении, при которых необходимо присутствие ее представителя.

Руководители эксплуатирующей организации обязаны обеспечить своевременную явку своих представителей к месту работ.

В случае повреждения коммуникации или обнаружения утечки транспортируемого продукта (если это трубопровод) в процессе производства работ весь персонал и технические средства (машины, механизмы и т.д.) должны быть немедленно отведены за пределы охранной зоны, а эксплуатирующая организация извещена о повреждении (утечке).

До прибытия аварийной ремонтно-восстановительной бригады эксплуатирующей организации руководитель строительных работ должен принять меры по обеспечению охраны аварийного участка для предупреждения доступа в опасную зону посторонних лиц и транспортных средств, а по ее прибытии принять участие в быстрейшей ликвидации аварии, для чего выделить рабочую силу, механизмы и обеспечить безопасность их работы.

17.2 Требования безопасности при производстве работ вблизи линий электропередач

Работы вблизи линии электропередач должны производиться в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных Приказом №328н от 24.07.2013г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Работа строительных машин в охранной зоне ЛЭП разрешается при наличии у машинистов вышеуказанных машин наряда-допуска и при полностью снятом напряжении организацией, эксплуатирующей данную линию электропередачи.

В случае невозможности снятия напряжения строительно-монтажные работы в охранной зоне ЛЭП допускаются только:

- при наличии письменного разрешения эксплуатирующей организации;
- при предварительной выдаче машинистам строительных машин и строителям наряда-допуска строительно-монтажной организацией;
- при руководстве и непрерывном надзоре ответственного лица из числа инженерно-технических работников, назначенного организацией, ведущей работы, и имеющего квалификационную группу по электробезопасности не ниже III;
- при расстоянии от подъемной или подвижной части грузоподъемной машины и от поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода ЛЭП, находящейся под напряжением: от 1 до 20 кВ - 2 м;
- при наличии у машинистов строительных машин квалификационной группы по электробезопасности не ниже II;
- при заземлении грузоподъемных машин, кроме машин на гусеничном ходу;
- при условии, если все работающие в охранной зоне могут оказать первую доврачебную помощь пострадавшим от электрического тока.

Наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне действующей воздушной ЛЭП должен быть подписан главным инженером строительно-монтажной организации и главным энергетиком.

Допуск персонала строительно-монтажной организации (СМО) к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей ВЛ проводят допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ СМО.

При этом допускающий осуществляет допуск ответственного руководителя и исполнителя каждой бригады СМО.

Работа крана вблизи линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, которое также должно указать крановщику место установки крана, обеспечить выполнение предусмотренных нарядом-допуском условий работы и произвести запись в вахтенном журнале крановщика о разрешении работы.

Устанавливать грузоподъемную машину (механизм) на выносные опоры и переводить ее рабочий орган из транспортного положения в рабочее должен управляющий ею машинист. Не разрешается привлекать для этого других работников.

При работе вблизи ЛЭП машинисты строительных машин должны следить за тем, чтобы из-за неровности местности не произошло резкого наклона рабочего органа машин (телескопа, стрелы и т.п.) в сторону проводов ЛЭП и их опор.

При случайном соприкосновении рабочего органа строительных машин с проводом ЛЭП, находящейся под напряжением, или возникновении между ними электрического разряда запрещается до снятия напряжения с ЛЭП или отвода рабочего органа на безопасное расстояние прикасаться, стоя на земле, к строительной машине, сходить с нее на землю или подниматься за нее.

Если в результате соприкосновения или электрического разряда произойдет загорание строительной машины, не позволяющее оставаться в ней, машинист должен, не держась руками за части машины, спрыгнуть на землю сразу обеими ногами и оставаться на одном месте до снятия напряжения с ЛЭП. Удаляться от машины до снятия напряжения с линии можно прыжками на одной или двух ногах одновременно, или мелкими шагами, не превышающими длину стопы.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи ЛЭП, находящейся под напряжением, при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов, с помощью которых поднимают груз.

При приближении грозы лицо, ответственное за безопасное выполнение работ, обязано прекратить производство работ и вывести всех работающих из зоны выполнения работ на расстояние не ближе 25 м от ЛЭП. Во время грозы производство работ и пребывание людей в охранной зоне запрещается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- не перемещать груз при нахождении под ним людей. Допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки;
- перемещать мелкоштучные грузы только в специальной, предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза. Перемещение кирпича на поддонах без ограждения разрешается производить только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли);
- не начинать подъем груза, масса которого неизвестна;
- выполнять горизонтальное перемещение от крайней нижней точки груза (а также порожнего грузозахватного органа или грузозахватного приспособления и элементов стрелы крана) на 500 мм выше встречающихся на пути предметов;
- опускать перемещаемый груз лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания опущенного груза.

Для легкого извлечения стропов из-под груза, его опускание и складирование должно осуществляться на подкладки соответствующей прочности и толщины. Укладку и последующую разборку груза следует выполнять равномерно, не нарушая габариты, установленные для складирования груза, и не загромождая проходы:

- не допускать при длительном перерыве или по окончании работ нахождение груза в подвешенном состоянии. По окончании работ подъемное сооружение должно быть приведено в безопасное положение в нерабочем состоянии согласно требований руководства (инструкции) по эксплуатации;
- кантовать грузы с применением подъемного сооружения разрешается только на кантовальных площадках, снабженных амортизирующей поверхностью, или на весу, по заранее разработанному проекту производства работ.
- При кантовке груза следует выполнять следующие дополнительные меры безопасности:
- в целях предотвращения зажатия стропальщику запрещено находиться между грузом и стеной или другим препятствием, при этом стропальщик должен находиться сбоку от кантуемого груза на расстоянии, равном высоте груза плюс 1 метр;
- стоять со стороны прокладок, на которые опускается груз, воспрещается;
- производить кантовку тяжелых грузов и грузов сложной конфигурации только в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ подъемного сооружения; при проведении кантовочных операций «тяжелыми грузами» считаются грузы массой более 75% грузоподъемности механизма подъема, а «грузами сложной конфигурации» - грузы со смещением центра тяжести.

Для кантовки деталей серийного и массового производства необходимо использовать специальные кантователи.

В процессе выполнения работ с применением подъемных сооружений не разрешается:

- нахождение людей возле работающего крана стрелового типа во избежание зажатия их между поворотной частью и другими неподвижными сооружениями;
- перемещение груза, находящегося в неустойчивом положении или подвешенного за один рог двурогого крюка;
- подъем груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном, а также металла и шлака, застывшего в печи или приварившегося после слива;
- подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками подъемного сооружения при наклонном положении грузовых канатов (без применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов);
- освобождение с применением подъемных сооружений заземленных грузом стропов, канатов или цепей;
- оттягивание груза во время его подъема, перемещения и опускания. Оттяжки применяются только для разворота длинномерных и крупногабаритных грузов во время их перемещения;
- выравнивание перемещаемого груза руками, а также изменение положения стропов на подвешенном грузе;
- подача груза в оконные проемы, на балконы и лоджии без специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
- использование тары для транспортировки людей;
- нахождение людей под стрелой подъемных сооружений при ее подъеме и опускании с грузом и без груза;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
												Подп. и дата
												Изм.

- подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля) только механизмом телескопирования стрелы;
- использование ограничителей (концевых выключателей) в качестве рабочих органов для автоматической остановки механизмов, за исключением случая, когда мостовой кран подходит к посадочной площадке, устроенной в торце здания;
- работа подъемных сооружений при отключенных или неработоспособных ограничителях, регистраторах указателей и тормозах;
- включение механизмов подъемного сооружения при нахождении людей на поворотной платформе подъемного сооружения вне кабины;
- перемещение людей грузовыми строительными подъемниками, кроме подъемников и вышек, используемых на железнодорожных и/или трамвайных рельсовых путях для проверки состояния и монтажа контактной сети, проверки состояния мостов, путепроводов;
- перемещение подъемников и вышек с людьми вдоль контактной сети или конструкций моста должны выполняться на минимальной скорости согласно требованиям, разработанного для этого проекта производства работ в соответствии с п. 159-167 «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ от 12 ноября 2013 г. № 533);
- перемещение шасси подъемника (вышки) с находящимися в люльке людьми или грузом. На самоходные подъемники (вышки), например, ножничного типа, управление которых осуществляется из люльки, в том числе и при перемещении подъемника по площадке, данное требование не распространяется.
- подъем и опускание подъемником люльки, если вход в нее не закрыт на запорное устройство;
- сбрасывание инструмента, груза и других предметов с люльки, находящейся на высоте.

Разворот груза руками допускается при условии, что груз поднят на высоту не более 1000 мм, а в других случаях, в том числе при развороте длинномерных грузов - только при помощи оттяжек или багров.

Находящиеся в эксплуатации подъемные сооружения должны быть снабжены табличками с обозначениями заводского номера подъемного сооружения, паспортной грузоподъемности и даты следующего полного технического освидетельствования.

Работы подъемных сооружений, установленных на открытом воздухе, необходимо прекращать при скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте подъемного сооружения, при температуре окружающей среды, ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте подъемного сооружения, при снегопаде, дожде, тумане, в случаях, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.

Погрузочно-разгрузочные работы с применением подъемных сооружений должны выполняться под руководством ответственного работника за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, прошедшего соответствующее обучение и допущенного к производству работ.

Ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений обязан проверить исправность грузоподъемных механизмов, такелажа, приспособлений, подмостей и прочего погрузочно-разгрузочного инвентаря, а также разъяснить работникам их обязанности, последовательность выполнения операций, значение подаваемых сигналов и свойства материала, поданного к погрузке (разгрузке).

Стропы, торцевые захваты, мягкие монтажные полотнца, траверсы и другое грузозахватное оборудование в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру лицом, ответственным за их исправное состояние (назначается приказом по предприятию). Технический осмотр проводится в сроки, установленные «Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Результаты плановых осмотров необходимо регистрировать в журнале осмотра грузозахватных приспособлений.

Для обеспечения безопасности перевозки транспортное средство должно быть оборудовано исправными сигнальными устройствами.

Движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним должно регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Лист
										81
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Работодатель на основании Приказа Минздравсоцразвития России от 10 декабря 2012 г. № 580н в рамках реализации предупредительных мер по сокращению производственного травматизма имеет возможность приобретать приборы для определения наличия и уровня содержания алкоголя (алкотестеры) для проведения предсменных (предрейсовых) медицинских осмотров; оснащать а/м приборами контроля за режимом труда и отдыха водителей (тахографов) при осуществлении пассажирских и грузовых перевозок.

Работодатель несет ответственность за обучение, квалификацию и предрейсовое медицинское освидетельствование водителей.

Водители топливозаправщика должны помимо прочих документов иметь допуск к работе повышенной опасности, к ним предъявляются специальные требования по возрасту, стажу работы, периодичности прохождения инструктажей по охране труда, режиму рабочего времени и времени отдыха.

При необходимости поднимать и перемещать грузы вручную следует руководствоваться нормами, установленными действующим законодательством.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы с учётом стока поверхностных вод и иметь уклон не более 5°, а их размеры и покрытие - соответствовать проекту производства работ. В соответствующих местах необходимо установить надписи: «Въезд», «Выезд», «Разворот» и др.

Эти площадки должны содержаться в чистоте и порядке, не загромождаться и не захламляться.

При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1 м, а между автомобилями, стоящими рядом (по фронту), – не менее 1,5 м.

В местах погрузки трубопроводов между штабелем труб и краном, а также между краном и трубопроводом необходимо соблюдать безопасное расстояние 1м.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузо-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам. Присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного обрушения и падения грузов запрещаются.

Организациями или физическими лицами, применяющими грузоподъемные машины, должны быть разработаны способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики и машинисты грузоподъемных машин.

Графическое изображение способов строповки и зацепки, а также перечень основных перемещаемых грузов с указанием их массы должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам кранов и вывешены в местах производства работ.

Строповку грузов следует производить инвентарными стропами или специальными грузозахватными устройствами. Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза.

Установка грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке.

При выполнении погрузо-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также смещение строповочных приспособлений на приподнятом грузе.

При загрузке транспортных средств следует учитывать, что верх перевозимого груза не должен превышать габариты высоты проездов под мостами, переходами и в тоннелях.

При погрузке и выгрузке грузов запрещается:

- находиться под стрелой с поднятым и перемещаемым грузом;
- поправлять стропы, на которых поднят груз.

Вдольтрассовый проезд для движения техники, должен быть обеспечен вертикальной планировкой.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докл.	Подп.	Дата

При пересечении коммуникаций сторонних организаций маршруты движения техники должны согласовываться с владельцами коммуникаций.

Маршрут движения техники, разъезды, места складирования и разгрузки материалов, пересечения с инженерными коммуникациями, должны быть обозначены на местности указателями, должны быть нанесены на ситуационный план участка производства работ и на схему маршрута движения техники.

17.4 Требования безопасности при производстве земляных работ

При производстве земляных работ к разработке грунта допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, обученные безопасным методам труда, проверку знаний и правил, обученные способам оказания первой доврачебной помощи.

Работники должны быть обеспечены сертифицированной спецодеждой, средствами индивидуальной защиты.

Для предотвращения падения кусков грунта в котлован отвал вынудой земли должен находиться на расстоянии не менее 1 м от края котлована.

Перед началом маневрирования в процессе работы экскаватора машинист обязан убедиться в отсутствии людей в опасной зоне работающего экскаватора, определяемой длиной стрелы и вытянутой рукоятки.

Перед началом движения бульдозера или экскаватора машинисты должны убедиться в отсутствии людей вблизи и подавать звуковой сигнал.

Машинистам запрещается оставлять механизмы без присмотра с работающим двигателем.

Весь персонал, занятый на производстве строительно-монтажных работ и других работ в охранной зоне, должен быть проинструктирован по методам и последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с местонахождением трубопроводов и их сооружений, их обозначением на местности.

Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных продуктов, должны выполняться с применением инструмента, не дающего искр, в соответствующей спецодежде и спецобуви, не имеющих металлических подков.

Во время работ в котловане должны находиться только те лица, которые заняты выполнением конкретной работы в данное время.

Инструмент, необходимый для работы следует укладывать не ближе 0,5 м от бровки котлована. Запрещается складировать материалы и инструмент на откос отвала земли со стороны котлована.

Минимальное расстояние расположения строительной техники от бровки котлована должно определяться в соответствии с типом грунта и глубиной котлована в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

При проведении земляных работ запрещается:

- проводить работы без оформления разрешительных документов;
- проводить земляные работы в отсутствие ответственного лица за производство работ;
- проезд техники по бровке котлована, траншеи;
- приближаться гусеницами бульдозера к бровке свежей насыпи ближе 1 м;
- использовать ударный инструмент (кирки, ломы, пневмоинструмент) при обнаружении в местах разработки котлована, траншеи электрокабелей, газопроводов, нефтепроводов и других коммуникаций;
- при работе экскаватора – производить какие-либо другие работы со стороны разрабатываемой траншеи;
- производить работы при отсутствии ограждений и знаков безопасности.

Во время работы машинисту экскаватора запрещается:

- производить поворот платформы, если ковш не извлечен из грунта;
- планировать грунт, очищать площадку боковым движением рукоятки;
- очищать, смазывать, регулировать, ремонтировать экскаватор при поднятом ковше;
- производить какие-либо работы при нахождении людей между забоем и экскаватором;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- покидать рабочее место при поднятом ковше;
- передавать управление лицам, не имеющим соответствующего удостоверения;
- оставлять экскаватор с работающим двигателем;
- перевозить в кабине экскаватора посторонних лиц.
- При работе бульдозера запрещается:
- залезать в кабину движущегося бульдозера;
- выдвигать нож за бровку откоса траншеи или котлована;
- производить засыпку трубы без проверки отсутствия в траншее людей.

При перерыве в работе машинист бульдозера должен опустить нож на землю.

Отвал грунта на действующие коммуникации запрещается.

При появлении в стенках траншеи трещин, грозящих обвалом, работники должны немедленно покинуть ее, стенку с трещинами следует обрушить, грунт удалить и принять меры против дальнейшего обрушения грунта (укрепление стенок траншеи, срезка грунта для увеличения откосов и др.).

Запрещается движение техники вблизи траншеи при нахождении в ней людей.

По окончании разработки и обустройства котлована (траншеи) спуск людей в котлован (траншею) допускается только после приемки выполненного этапа работ службой строительного контроля с занесением записи в Журнал производства земляных работ.

Перед допуском работников в котлован (траншею) глубиной более 1,3 м ответственным лицом должно быть проверено состояние откосов, а также надежность крепления стенок котлована (траншеи). Валуну и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

Для возможности спуска и быстрого выхода работающих, траншея (в местах производства работ) должна быть оснащена инвентарными приставными лестницами, шириной не менее 75 см и длиной не менее 1,25 глубины траншеи, из расчета по 2 лестницы на каждую сторону траншеи (котлована) в местах производства работ.

При обнаружении на месте производства земляных работ подземных коммуникаций и сооружений, не значащихся в проектной документации, строительные работы следует приостановить, принять меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и сооружений, установлению эксплуатирующей их организации и вызову ее представителя на место работ.

Рабочие места и подходы к механизмам должны поддерживаться в чистоте и не загромождаться посторонними предметами.

17.5 Требования безопасности при производстве сварочно-монтажных работ

Проведение огневых, газоопасных работ и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах, в том числе и в аварийных случаях, разрешается после оформления наряда-допуска.

При проведении огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности сторонними организациями на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах необходимо:

- издать совместный приказ филиала и подрядной организации, в котором назначаются руководящие работники и ИТР эксплуатирующей организации, обязанные утверждать наряды-допуски, ответственные за организацию и безопасное производство работ, обязанные выдавать наряды-допуски и допускать к работам, ответственные за подготовку работ, а также специалисты подрядной организации, ответственные за проведение работ и лица, обязанные проводить анализ воздушной среды;
- начальнику структурного подразделения или лицу, его замещающему выдать наряд-допуск, провести подготовку объекта к проведению работ и допуск к работам;
- специалисты сторонней подрядной организации, ответственные за проведение работ по наряду-допуску, должны пройти проверку знаний правил и норм безопасности в комиссии филиала с участием представителя Ростехнадзора.

Назначение одного специалиста лицом, ответственным за подготовку или проведение работ, выполняемых одновременно по разным нарядам-допускам, а также исполнение других обязан-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Лист
							84

ностей, не связанных с выполнением работ по наряду-допуску запрещается. Запрещается назначение лица, ответственного за подготовку к работам из числа специалистов другого структурного подразделения или подрядной организации.

Каждый рабочий может быть допущен к работе только после того, как прошёл:

- вводный инструктаж по охране труда;
- инструктаж по охране труда непосредственно на рабочем месте.

К проведению огневых работ допускаются лица (электросварщик, газорезчик), прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение.

Члены сборочно-сварочной бригады, а также операторы и подсобные рабочие должны быть обеспечены удобной, не стесняющей движений, спецобувью и спецодеждой, а также средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Члены бригады, выполняющие газосварочные работы в котловане, траншее (линейные трубопроводчики, монтажники наружных трубопроводов и др.) должны обеспечиваться спецодеждой для защиты от повышенных температур, имеющей сертификат соответствия.

Ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ возлагается на руководителей, а также на лиц, в установленном порядке назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

При подготовке к огневым работам руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, совместно с ответственными за подготовку и проведение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.

Огневые работы разрешается начинать при отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или наличии их не выше предельно допустимой концентрации по действующим санитарным нормам.

В случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

Огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах должны проводиться только в дневное время (за исключением аварийных случаев).

Ответственный за проведение работ должен иметь группу по электробезопасности не ниже, чем у подчиненного персонала, и в своей работе руководствоваться требованиями Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Ответственный за проведение сварочных работ обязан:

- организовать выполнение мероприятий по проведению огневых работ;
- провести инструктаж по охране труда со всеми работниками, занятыми на сварочных работах, проверить наличие у них квалификационных удостоверений и удостоверений о проверке знаний правил охраны труда и пожарной безопасности;
 - каждый раз перед началом работ проверять исправность и комплектность оборудования, инструментов и приспособлений для выполнения сварочных работ;
 - обеспечить сварщиков индивидуальными средствами защиты;
 - ознакомить исполнителей работ с планом ликвидации возможных аварий и загораний на данном участке;
 - при производстве сварочных работ в рабочем котловане определить места для страхующих (не менее двух) на бровке котлована и обеспечить непрерывную страховку электросварщика спасательной веревкой, привязанной к его предохранительному поясу;
 - при проведении сварочных работ обеспечить контроль газовоздушной среды. Результаты анализов заносятся в таблицу, приложенную к наряду-допуску на проведение сварочных работ;
 - руководить сварочными работами и контролировать их выполнение;
 - проверить по окончании сварочных работ место работы на отсутствие очагов возможного пожара.

Электросварщики должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения (огнетушителями: порошковыми или углекислотными, ломом, топорами) и средствами индивидуальной защиты, работать в брезентовом костюме с огнезащитной пропиткой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

Запрещается при подгонке «катушек», резке торцов труб находится напротив открытых концов трубопровода, а также присутствовать лицам, не участвующим при выполнении данных операций.

Применяемые при проведении работ сварочное оборудование, переносной электроинструмент, освещение, средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей. Сварочное оборудование должно быть в исправности с своевременным техническим обслуживанием. Передвижные электросварочные агрегаты должны быть надёжно заземлены.

Перед началом электросварочных работ необходимо проверить исправность изоляции сварочных кабелей и электрододержателей, а также плотность соединений всех контактов. Использование самодельных электрододержателей и электрододержателей с нарушенной изоляцией рукоятки запрещается.

Кабели, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также в местах сварочных работ, должны быть надёжно изолированы от действия высокой температуры, химических воздействий и механических повреждений.

При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:

- отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
- работать от одного предохранительного затвора двум сварщикам;
- загружать карбид кальция завышенной грануляции;
- загружать карбид кальция в мокрые загрузочные устройства;
- производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимно заменять шланги при работе;
- использовать шланги, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ - 40 м;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
- переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;
- форсировать работу ацетиленовых генераторов;
- применять инструмент из искрящего материала для вскрытия барабанов с карбидом кальция.

Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать только лицам, прошедшим обучение обращению с ними. Пустые баллоны следует хранить отдельно от наполненных баллонов. К обслуживанию сосудов, работающим под давлением, допускаются лица, обученные, аттестованные в установленном порядке и имеющие удостоверение на право обслуживания сосудов и прошедшие соответствующий инструктаж.

Транспортировка газовых баллонов должна осуществляться с накрученными колпаками. Совместная транспортировка кислородных баллонов и баллонов с горючими газами запрещается. Запрещается нахождение людей в кузове автомашины при транспортировании баллонов.

Использование баллонов с истекшим сроком освидетельствования запрещается.

Расстояние от баллонов до источников открытого огня должно быть не менее 5 м.

Пользоваться редукторами, имеющими неисправные или с истекшим сроком поверки манометрами, запрещается.

Расстояние от сварочных кабелей до баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, до баллонов с горючими газами - не менее 1 м.

Общая длина рукавов для газовой резки должна быть не более 30 м, рукав должен состоять не более чем из трех отдельных кусков, соединенных между собой двухсторонними гофрированными ниппелями, закрепленных хомутами.

Рукава для газовой резки, редукторы, газовые горелки должны подвергаться периодическим испытаниям.

Место проведения огневых работ должно быть обеспечено необходимыми первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой и т.д)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17.6 Требования безопасности при проведении анализа газо-воздушной среды

Проведение анализа газовой среды разрешается только после оформления наряда-допуска на газоопасные работы.

Контроль воздушной среды проводится с целью обеспечения нормальных условий труда, предотвращения острых или хронических отравлений обслуживающего персонала или развития у них профессиональных заболеваний, а также с целью предупреждения возникновения опасных концентраций паров и газов, которые могут повлечь за собой взрывы и пожары.

Отбор и анализ проб воздушной среды осуществляют лица, прошедшие специальную подготовку, сдавшие аттестационный экзамен в присутствии представителя Ростехнадзора и получившие допуск на проведение данного вида работ. Обязанности по проведению анализа воздушной среды возлагаются приказом по предприятию. Лицо, проводящее анализ воздушной среды, должно иметь при себе удостоверение.

Лицо, проводящее анализ воздушной среды, должно быть в спецодежде, удовлетворяющей требованиям взрывобезопасности, и иметь при себе фильтрующий противогаз.

Для проведения анализа воздушной среды должны использоваться газоанализаторы, включенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и имеющие действующие свидетельства о поверке, свидетельства на взрывозащиту, разрешения Ростехнадзора на применение на подконтрольных ему объектах и прошедшие государственную поверку в территориальных органах Ростехрегулирования. Документом, удостоверяющим государственную поверку прибора, является свидетельство, которое должно находиться вместе с прибором.

Также при комплектации газоанализатора стандартным образцом ГСО (устройством калибровочным, поверочным) должно быть в наличии свидетельство о поверке на ГСО. В паспорте на газоанализатор должна быть отметка о прохождении периодического технического обслуживания (при наличии требования в инструкции по эксплуатации).

Запрещается пользоваться газоанализаторами, не прошедшими государственную поверку или с просроченным сроком поверки и не имеющими паспорта (сертификата).

За приборами, находящимися в эксплуатации, должно быть закреплено ответственное лицо (из числа специалистов), которое должно следить за исправностью и работоспособностью приборов, за своевременностью проведения технического обслуживания и государственной поверки.

К наряду-допуску должна быть приложена схема с указанием мест отбора проб воздушной среды.

Контроль воздушной среды проводится до и после выполнения всех подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Первичный контроль воздушной среды должен проводиться в присутствии лиц, ответственных за подготовку и проведение работ, текущие замеры – в присутствии ответственного за проведение работ.

Воздушная среда должна контролироваться непосредственно перед началом работ, после каждого перерыва в работе и в течение всего времени выполнения работ с периодичностью, указанной в наряде-допуске, но не реже чем через один час работы, а также по первому требованию работающих.

Места отбора проб и периодичность проведения анализа газовой среды определяются лицом, выдавшим наряд-допуск.

Предельно-допустимая концентрация компонентов углеводородов 300 мг/м³, угарного газа – 20 мг/м³. Содержание кислорода должно составлять не менее 20%.

Пары и газы углеводородов нефти по степени воздействия на организм человека относятся к четвертому классу опасности (малоопасные).

С целью обеспечения пожаровзрывобезопасности для всех работ установлена предельно допустимая взрывобезопасная концентрация (ПДВК), она составляет 5 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени и составляет для паров нефти 2100 мг/м³.

Если концентрация горючих паров в траншее превышает предельно допустимую взрывобезопасную концентрацию, то должны быть прекращены все виды работ, люди оповещены о возникновении опасной ситуации (при необходимости отведены в безопасные места), средства пожаротуше-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

ния приведены в готовность, выявлена и устранена причина загазованности. Огневые и изоляционные работы могут быть возобновлены только при снижении концентрации горючих паров ниже предельно допустимой взрывобезопасной концентрации (ПДВК).

Результаты анализов, со значениями, превышающими предельно-допустимые концентрации по санитарным нормам, должны немедленно сообщаться начальнику службы (участка).

В случае не соответствия результатов анализа газовоздушной среды требованиям наряда-допуска лицо, ответственное за подготовку работ, проводит дополнительные работы по устранению причин недопустимой загазованности рабочего места и проводит повторное предъявление объекта и рабочего места лицу, ответственному за проведение работ.

Вне зависимости от периодичности, установленной планом-графиком, контроль воздушной среды должен проводиться по первому требованию обслуживающего персонала.

При необходимости контроль воздушной среды в темное время суток, неблагоприятных погодных условиях, ухудшающих рассеивание паров и газов, а также в условиях недостаточной видимости (туман, снегопад, сильный дождь и др.) лицо, проводящее контроль воздушной среды, должно иметь при себе взрывозащищенный ручной светильник напряжением не более 12В и работать с наблюдающим (дублером).

Контроль воздушной среды на месте производства работ должен осуществляться непрерывно:

- при выполнении работ по откачке (закачке) нефти (нефтепродукта) в непосредственной близости от работающих передвижных емкостей с вакуумными насосами;
- во время работы грузоподъемных механизмов с двигателями внутреннего сгорания при разгерметизации оборудования или трубопроводов.

Контроль воздушной среды должен осуществляться у транспортного средства со стороны места производства работ (точка контроля должна быть наиболее приближена к месту работ).

Для непрерывного контроля воздушной среды должны применяться индивидуальные газоанализаторы-сигнализаторы, штатные сигнализаторы загазованности вакуумных автоцистерн.

17.7 Требования безопасности при очистке и изоляции

При очистке и изоляции зон кольцевых сварных стыков необходимо:

- придать плети в том месте, где выполняется данный вид работ, устойчивое положение; с этой целью под трубопровод должны быть установлены инвентарные опоры (допускается также держать плеть на весу, используя для этого трубоукладчики, но при условии, что под трубопроводом будут установлены страховочные опоры); зазор между низом трубы и грунтом должен быть не менее 50 см;
- работы осуществлять двумя рабочими, находящимися по обе стороны от трубопровода; находиться людям непосредственно под трубопроводом запрещается;
- соблюдать предусмотренные требованиями пожарной безопасности меры, касающиеся условий применения легковоспламеняющихся изоляционных и вспомогательных материалов.

При выполнении операций по очистке и изоляции стыка работающие должны быть защищены от воздействия вредных веществ и термических ожогов респираторами, огнестойкими рукавицами, защитными очками и каской.

При выполнении изоляционных работ необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов.

При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных выше, безопасность изоляционных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации решений по охране труда

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Инд. № подл.						

17.8 Требования безопасности при выполнении бетонных работ

При выполнении бетонных работ необходимо руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Ежедневно перед началом укладки бетона в опалубку необходимо проверять состояние тары, опалубки и средств подмащивания. Обнаруженные неисправности следует незамедлительно устранять. Запрещается переход бетонщиков по незакрепленным в проектное положение конструкциями средствами подмащивания, не имеющим ограждения или страховочного каната.

В каждой смене должен быть обеспечен постоянный технический надзор со стороны прорабов, мастеров, бригадиров и других лиц, ответственных за безопасное ведение работ, следящих за исправным состоянием лестниц, подмостей и ограждений, а так же за чистотой и достаточной освещенностью рабочих мест и проходов к ним, наличием и применением предохранительных поясов и защитных касок.

Размещение на опалубке оборудования и материалов, не предусмотренных ППР, а также нахождение людей, непосредственно не участвующих в производстве работ на установленных конструкциях опалубки, не допускаются.

Ходить по уложенной арматуре допускается только по специальным настилам шириной не менее 0,6 м, уложенным на арматурный каркас.

Заготовка и укрупнительная сборка арматуры должны выполняться в специально предназначенных для этого местах.

При выполнении работ по заготовке арматуры необходимо:

- устанавливать защитные ограждения рабочих мест, предназначенных для разматывания бухт (мотков) и выправления арматуры;
- при резке станками стержней арматуры на отрезки длиной менее 0,3 м применять приспособления, предупреждающие их разлет;
- устанавливать защитные ограждения рабочих мест при обработке стержней арматуры, выступающей за габариты верстака, а у двусторонних верстаков, кроме того, разделять верстак по середине продольной металлической предохранительной сеткой высотой не менее 1 м;
- складывать заготовленную арматуру в специально отведенных для этого местах;
- закрывать щитами торцевые части стержней арматуры в местах общих проходов, имеющих ширину менее 1 м.

Элементы каркасов арматуры необходимо пакетировать с учетом условий их подъема, складирования и транспортирования к месту монтажа.

Ежедневно перед началом укладки бетона в опалубку необходимо проверять состояние тары, опалубки и средств подмащивания. Обнаруженные неисправности следует незамедлительно устранять. Разборка опалубки должна производиться после достижения бетоном заданной прочности. Минимальная прочность бетона при распалубке загруженных конструкций, в том числе от собственной нагрузки, определяется ППР и согласовывается с проектной организацией.

При разборке опалубки необходимо принимать меры против случайного падения элементов опалубки, обрушения поддерживающих лесов и конструкций.

При уплотнении бетонной смеси электровибраторами перемещать вибратор за токоведущие кабели не допускается, а при перерывах в работе и при переходе с одного места на другое электровибраторы необходимо выключать.

17.9 Меры безопасности при работе с электрическими машинами и ручным электроинструментом

Работа электрических машин должна осуществляться при выполнении следующих требований:

- проверка комплектности и надёжности крепления деталей, исправности защитного кожуха, кабеля (рукава) должна осуществляться при каждой выдаче машины в работу;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- до начала работы следует проверять исправность выключателя и машины на холостом ходу;
- при перерывах в работе, по окончании работы, а также при смазке, очистке, смене рабочего инструмента и т.п. ручные машины должны быть выключены и отсоединены от электрической или воздухопроводящей сети;
- надзор за сменой рабочего оборудования, его смазкой, заточкой, ремонтом и исправлением, а также регулировку, смену частей или ремонт механизма следует поручать только специально выделенному для этого лицу.
- При работе с ручным электрифицированным инструментом не допускается:
- оставлять без надзора инструмент, присоединенный к сети;
- натягивать и перегибать провод (кабель) инструмента, допускать его пересечение со стальными канатами машин, электрическими кабелями, проводами, находящимися под напряжением, или шлангами для подачи кислорода, ацетиленом и других газов;
- работать на открытых площадках во время дождя или снегопада без навеса над рабочим местом.

Не допускается эксплуатация ручного электрифицированного инструмента со следующими неисправностями:

- повреждено штепсельное соединение, кабель или его защитная оболочка, крышка щеткодержателя;
- нечеткая работа выключателя, искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации, поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении.
- При работе с электроинструментом необходимо выполнять следующие требования:
- пользоваться резиновыми диэлектрическими перчатками, диэлектрическими галошами или диэлектрическим ковриком при работе с инструментом I класса;
- не подключать инструмент к распределительному устройству, если отсутствует безопасное штепсельное соединение;
- предохранять провод, питающий электроинструмент, от механических повреждений;
- не переносить электроинструмент за провод;
- не производить никакого ремонта электроинструмента самостоятельно, а немедленно сдать инструмент в ремонт;
- не производить замену режущего инструмента до полной остановки электродвигателя;
- при перерывах в работе или прекращении подачи электроэнергии отключить инструмент от сети;
- не работать с приставных лестниц;
- не производить ремонт проводов и штепсельных соединений; не удалять руками стружку или опилки до полной остановки инструмента.

Электрические машины должны соответствовать требованиям соответствующих государственных стандартов.

В соответствии с межотраслевыми правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей лица, допускаемые к управлению электрическими машинами, должны иметь I группу по электробезопасности, подтверждаемую ежегодно, и II группу при работе ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью. К работе с ручным электрифицированным инструментом допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие соответствующий экзамен и имеющие запись об этом в удостоверении по охране труда.

Условия использования в работе электроинструмента и электрических машин различных классов устанавливаются межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

17.10 Меры безопасности при выполнении антикоррозионных работ

Все работы по антикоррозионной защите должны выполнять специализированные бригады, имеющие допуск на проведение работ на промышленно опасных объектах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При производстве работ следует руководствоваться «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390)».

Воздушная среда должна контролироваться непосредственно перед началом работ, после каждого перерыва в работе и в течение всего времени выполнения работ с периодичностью, указанной в наряде-допуске, но не реже чем через один час работы, а также по требованию работающих.

Работы разрешается проводить, если концентрация углеводородов нефти в пределах участка работ не превышает ПДК.

Организация и выполнение всех видов антикоррозионных работ должны обеспечивать безопасность на всех стадиях и соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», ГОСТ 12.3.005-75 «ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.3.016-87 «ССБТ. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности».

К работам по антикоррозионной защите допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение и инструктаж, проверку знаний и имеющие удостоверение по проверке знаний согласно ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» и обеспеченные спецодеждой, спецобувью и СИЗ согласно приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2009 г. № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».

Рабочие и ИТР, привлекаемые к подготовке и окраске металлоконструкций должны знать:

- требования безопасности при производстве работ по антикоррозионной защите;
- производственные вредности и опасности, связанные с окрасочными работами и характер их действия на организм человека;
- производственные инструкции по проведению технологических операций антикоррозионной защиты;
- инструкции по охране труда и пожарной безопасности;
- правила личной гигиены;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- правила оказания первой доврачебной помощи.

Работники, занятые проведением работ по очистке и антикоррозионной защите, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 г. № 970н; от 16.07.2007 N 477.

Транспортные средства, средства механизации, приспособления, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям государственных стандартов и иметь сертификат на соответствие требованиям безопасности труда.

При подготовке поверхности и окраске маляры должны работать в спецодежде из пыленепроницаемой ткани и шлем - скафандре с принудительной подачей свежего воздуха. Свежий воздух забирается с наветренной стороны.

Тара, в которой находятся лакокрасочный материал, должна иметь наклейки или бирки с точным наименованием и обозначением содержащихся в ней материалов. Тара должна иметь плотно закрывающиеся крышки.

Открытые участки тела при попадании на них лакокрасочных материалов или растворителей следует протереть ватным тампоном, смоченным в этиловом спирте, затем промыть водой с мылом.

При случайном разливе применяемых материалов этот участок необходимо немедленно засыпать опилками или песком, предварительно защитив органы дыхания.

Загрязненные растворителями опилки, песок, тряпки следует собирать в ведра и удалять в специально отведенные места.

17.11 Защита работающих при дефектоскопии сварных швов

Радиографический контроль выполнять в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности», ОСПОРБ-99/2010 «Основные сани-

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

						СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		91

тарные правила обеспечения радиационной безопасности», СП 2.6.1.1283-03 «Обеспечение радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии». На стадии ППР необходимо предусмотреть следующие вопросы: оборудование лабораторий и участков, организация работы; получение, учет, хранение и перевозка радиоактивных источников; организация дозиметрического контроля; основные требования безопасности при радиографии сварных швов трубопровода и т.д. Необходимо обеспечить радиационный контроль за уровнями облучения персонала от источников облучения.

К работе с гамма-дефектоскопами и рентгеновскими аппаратами могут быть допущены лица, которые окончили специальные курсы и имеют удостоверение установленного образца. К выполнению работ по дефектоскопии допускают только лиц, которые прошли: обучение и проверку знаний требованиям безопасности (не реже одного раза в год); вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж непосредственно на рабочем месте; проверку знаний правил безопасности работы и личной гигиены. Первичный инструктаж на рабочем месте с дефектоскопистами, водителями автолабораторий (спецмашин) и рабочими, выделяемыми для переноски гамма-дефектоскопов и рентгеновских аппаратов или охраны наблюдаемой зоны при просвечивании должен быть проведен по технической и радиационной безопасности до начала работ. Повторный инструктаж на рабочем месте проводят не реже одного раза в квартал.

К работам с аппаратами допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие специальную подготовку, отнесенные к персоналу группы А, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний.

При проведении рентгеновской дефектоскопии сварных стыков, с использованием переносных или передвижных дефектоскопов, на открытых площадках устанавливают размеры радиационно-опасной зоны, ограждают ее и маркируют предупреждающими плакатами (надписями), отчетливо видимыми с расстояния не менее 3 м. Для ограждения радиационно-опасной зоны могут быть использованы стандартные металлические стойки, на которых навешивается шнур, сигнальная лента, либо другие виды четко видимых ограждений (проволока, деревянные рейки и т.д.).

По возможности, просвечивание рекомендуется проводить в нерабочее время.

Получение, хранение источников излучения и проведение с ними работ разрешается только при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», которое выдает орган государственного санитарно-эпидемиологического надзора и по запросу организации.

Работы по просвечиванию выполнять двумя работниками. Один из них наблюдает за отсутствием посторонних лиц в радиационно-опасной зоне.

При просвечивании персонал располагается в безопасном месте (на безопасном расстоянии от места просвечивания или за защитным устройством), обеспечивающем выполнение требования СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» по ограничению годовых доз облучения персонала.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала при проведении работ с переносными (передвижными) аппаратами необходимо:

- просвечивать изделия при минимально возможном угле расхождения рабочего пучка рентгеновского излучения, используя для этого входящие в комплект аппаратов коллиматоры, диафрагмы или тубусы;
- в случае необходимости, устанавливать за просвечиваемым изделием защитный экран, перекрывающий прошедший пучок излучения;
- пучок излучения направлять в сторону от рабочих мест и мест, где могут появляться люди, по возможности в толстую стену или иное массивное препятствие;
- уменьшать время просвечивания изделий за счет использования высококочувствительных пленок, усиливающих экранов и т.п.;
- пульт управления передвижных и переносных аппаратов размещать на таком расстоянии от рентгеновского излучателя, которое обеспечивает безопасные условия труда персонала, но не менее 15 м. При невозможности выполнения этого условия использовать специальные защитные экраны, либо оснащать аппараты средствами автоматической задержки включения, дающими возможность персоналу отойти в безопасное место.

Во время проведения работ по рентгеновской дефектоскопии оператору запрещается оставлять без присмотра пульт управления аппарата.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №

По окончании работ оператор выключает аппарат, закрывает замковое устройство на его пульте и сдает аппарат и ключ лицу, ответственному за учет и хранение аппаратов.

При проведении рентгеновской дефектоскопии необходимо осуществлять производственный радиационный контроль.

Измерение индивидуальных доз внешнего облучения персонала группы А – проводится постоянно.

Результаты производственного радиационного контроля должны регистрироваться в специальном журнале. Индивидуальные дозы облучения персонала регистрируются ежемесячно (один раз в две недели) в зависимости от типа используемых индивидуальных дозиметров и условий работы. Квартальные и годовые дозы облучения персонала, а также суммарная доза облучения его за весь период работы регистрируются в карточках учета индивидуальных доз, которые должны храниться в организации в течение 50 лет. Организация ежегодно заполняет и сдает в установленном порядке отчет о дозах облучения персонала по форме федерального государственного статистического наблюдения.

На стадии ППР необходимо предусмотреть следующие вопросы: оборудование лабораторий и участков, организация работы; получение, учет, хранение и перевозка радиоактивных источников; организация дозиметрического контроля; основные требования безопасности при радиографии сварных швов трубопровода и т.д. Необходимо обеспечить радиационный контроль за уровнями облучения персонала от источников облучения.

17.12 Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления

Работники, занятые на работах по строительству должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами защиты, согласно Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи одежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, согласно Приказа МЗСР от 09.12.2009 № 970н «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением и Приказа МЗСР от 16.07.2007 № 477 «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительномонтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

Применяемые спецодежда, спецобувь и другие СИЗ допускаются к использованию только в случае подтверждения их соответствия установленным законодательством требованиям безопасности декларацией о соответствии и (или) сертификатом соответствия, и наличия (в установленных случаях) санитарно-эпидемиологического заключения или свидетельства о государственной регистрации, оформленных в установленном порядке" в соответствии с п.8. Приказа МЗСР от 1 июня 2009 года N 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Работники не должны допускаться к работе без положенной по нормативам спецодежды и СИЗ, во время работы должны их правильно применять.

Все лица, находящиеся на объекте, обязаны носить защитные каски. Работники без защитных касок к выполнению работ не допускаются.

Чистка спецодежды струей сжатого воздуха, керосином, бензином, эмульсией, растворителями не допускается.

17.13 Пожарная безопасность на период производства работ

Организационно-технические противопожарные мероприятия при проведении работ на объекте должны выполняться с соблюдением требований:

- Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.3.003-86 «ССБТ. Работы электросварочные, Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.036-84 «ССБТ. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390)»;
- "Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные Приказом №328н от 24.07.2013г.;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

Проведение огневых, работ разрешается только после оформления наряда-допуска.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции по безопасному проведению сварочных и других огневых работ с учетом специфики производства и местных условий.

Для организации безопасного проведения работ приказом назначаются ответственные лица и лица, их замещающие, из числа руководителей и инженерно-технических работников (ИТР), прошедших аттестацию по промышленной безопасности с участием представителя Ростехнадзора и проверку знаний правил и норм охраны труда, пожарной безопасности и безопасного проведения работ:

- обязанные утверждать наряд-допуск;
- ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- обязанные выдавать наряд-допуск и допускать к работам;
- ответственные за подготовку к проведению работ;
- ответственные за проведение работ;
- обязанные проводить анализ воздушной среды.

При привлечении сторонней подрядной организации к проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах издается совместный приказ филиала и подрядной организации, в котором назначаются руководящие работники и ИТР эксплуатирующей организации, обязанные утверждать наряды-допуски, ответственные за организацию и безопасное производство работ, обязанные выдавать наряды-допуски и допускать к работам, ответственные за подготовку работ, а также ИТР подрядной организации, ответственные за проведение работ и лица, обязанные проводить анализ воздушной среды.

Выдавать наряд-допуск, проводить подготовку объекта к проведению работ и допускать к работам обязан начальник структурного подразделения или лицо, его замещающее.

ИТР сторонней подрядной организации, ответственные за проведение работ по наряду-допуску, должны пройти проверку знаний правил и норм безопасности в комиссии филиала с участием представителя Ростехнадзора и выдачей протокола.

Эта обязанность подрядчика должна быть включена в особые условия договора подряда.

Ответственный за проведение работ обязан приостановить работы, аннулировать (отменить) наряд-допуск, вывести людей с места проведения работ и известить о происшедшем лицо, выдавшее наряд-допуск в случаях:

- возникновения угрозы жизни и здоровью, при несчастном случае, связанном с производством работ, выполняемых по наряду-допуску, а также при аварийной ситуации;
- при нарушении рабочими, выполняющими работы, правил пожарной безопасности;
- при отсутствии оформленных в установленном порядке разрешительной документации и наряд-допуска на производство огневых работ, отсутствии должностных лиц подрядной организации из числа ИТР, на месте проведения работ;
- при включении системы оповещения, сигнализирующей о создании опасной ситуации или оповещения, установленными ответственным за работы сигналами (удары о подвешенный металлический предмет, сирены пожарных автомобилей);
- при обнаружении нарушений условий, предусмотренных нарядом-допуском, способных привести к травмированию работающих или к аварийной ситуации;
- запрещения проведения работ контролирующими и надзорными органами.

Работы могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин их появления и выдачи нового наряда-допуска.

Каждый работник подрядной организации обязан:

- пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
												Подп. и дата

- пользоваться только исправными инструментами, приборами, оборудованием, соблюдать инструкции по эксплуатации и указания руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность, при проведении взрывопожароопасных работ;
- производить своевременную уборку рабочих мест от горючих веществ и материалов и отключать электроприемники по окончании работы;
- при обнаружении пожара принять меры к спасению и эвакуации людей, немедленно сообщить об этом начальнику участка или другому должностному лицу и при отсутствии угрозы жизни приступить к тушению пожара с применением средств пожаротушения (огнетушители, кошма, стационарные установки пожаротушения и др.).

Непосредственные исполнители огневых работ должны иметь квалификационное удостоверение на право выполнения этих работ, удостоверение о проверке знаний по охране труда с талоном по пожарной безопасности и удостоверение о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках и группу по электробезопасности для электросварщиков не ниже II, согласно "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" утвержденных Приказом №328н от 24.07.2013г.

Ответственность за организацию и обеспечение пожарной безопасности при строительстве возлагается в целом на руководителя подрядной организации, который наряду с выполнением общих требований пожарной безопасности обязан:

- обеспечить соблюдение работниками Правил и инструкций по пожарной безопасности и не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж и не сдавших зачеты по программе пожарно-технического минимума;
- назначить приказом ответственное лицо за пожарную безопасность при работе на объекте. Таблички с указанием ответственного за пожарную безопасность должны быть вывешены на видных местах;
- оборудовать места для курения, обеспечить четкий порядок проведения строительных работ. Место для курения разрешается устраивать на расстоянии не ближе 100 м от места производства работ, оборудованном согласно правилам и нормам;
- обеспечить постоянную готовность к работе средств пожаротушения, имеющихся на трубопроводном объекте и средств связи;
- создать из числа работников подрядной организации пожарные дружины (ДПД) с распределением обязанностей согласно утвержденному табло;
- руководить подготовкой ДПД и ее действиями по тушению возникших пожаров;
- обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара или опасности его возникновения при аварии; одновременно приступить к ликвидации пожара или аварии имеющимися в наличии силами и средствами.

Руководители работ, выполняемых подрядными организациями, несут ответственность за соблюдением подчиненным персоналом действующих на объекте правил и требований пожарной безопасности и за возникновение пожаров, происшедших по их вине.

Организация обучения и проведения инструктажа по безопасному проведению работ работниками подрядных организаций возлагается на руководство этих организаций.

Организации, их должностные лица и граждане, нарушившие требования пожарной безопасности несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На месте производства работ устанавливается противопожарный режим, определяются места размещения и допустимое количество горючих материалов, порядок проведения огневых работ.

Огневые работы должны проводиться только в светлое время суток, за исключением аварийных ситуаций.

Проведение огневых работ без применения мер, исключающих возможность возникновения пожара, или других аварийных ситуаций ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Технические характеристики работающего оборудования, должны обеспечивать взрывопожаробезопасность технологических процессов.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

При работе категорически запрещается курить на рабочем месте и выполнять работы, вызывающие искрообразование.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

95

На рабочих местах должны быть вывешены предупредительные надписи: «Не курить», «Огнеопасно», «Взрывоопасно».

На период проведения работ должна быть обеспечена бесперебойная связь, установлена охранная зона, организованы посты наблюдения.

Проектируемый участок необходимо обеспечить прямой связью с ближайшим подразделением пожарной охраны или центральным пунктом пожарной связи.

Организацию связи с местом производства работ выполняет Подрядчик. В проекте производства работ Подрядчиком разрабатывается схема организации связи.

Подъездные пути, переезды через нефтепровод, вдольтрассовые дороги должны быть обозначены на местности и нанесены на технологические схемы.

При проведении строительно-монтажных работ должно быть обеспечено круглосуточное дежурство пожарных расчетов.

На площадке проведения работ по строительству должны быть следующие первичные средства пожаротушения:

- огнетушители порошковые ОП-9(10) – 10 шт. или один огнетушитель
- ОП-70(100), или два огнетушителя ОП-35(50);
- кошма или противопожарное полотно размером 2х2 м – 2 шт. или 1,5х2,0 м – 3 шт.;
- два ведра, две лопаты, один топор, один лом.

Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации». Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов. Места размещения огнетушителей обозначить табличками в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». Средства пожаротушения следует размещать в хорошо доступных и видных местах, освещаемых в ночное время. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве подготовительных и огневых работ, должны быть обеспечены не менее чем двумя огнетушителями ОУ-10, ОП-10 (каждая единица техники).

Все перечисленные средства должны быть окрашены в соответствии с требованиями НПБ-160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности виды, размеры, общие технические требования».

Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений, изложенных в СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

Места размещения огнетушителей обозначить табличками в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». Средства пожаротушения следует размещать в хорошо доступных и видных местах, освещаемых в ночное время.

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

Расстановка пожарной техники (в т.ч. первичных средств пожаротушения) у мест проведения огневых и ремонтных работ должна обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ в течение не более трех минут.

Все средства пожаротушения должны находиться в готовности (исправном состоянии) на всем протяжении работ. При отрицательной температуре воздуха, вода и пенообразователь в цистерне должны подогреваться для предотвращения их замерзания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Виды и количество пожарной автотехники, первичных средств пожаротушения, используемых для обеспечения безопасного проведения огневых работ, должны предусматриваться в ППР, ППРк в зависимости от вида и объема выполняемых работ.

Комплектация мест производства работ пожарной техникой и (или) первичными средствами пожаротушения в зависимости от вида и объёмов работ должна проводиться исполнителем работ.

Руководитель работ по строительству объекта должен совместно с работниками пожарной охраны определить места установки противопожарного оборудования и обеспечить необходимым противопожарным инвентарем.

Ответственный за пожарную безопасность объекта обязан обеспечить проверку места проведения огневых работ или других пожароопасных работ в течение 3 часов после их окончания.

В ППР должны быть отражены противопожарные мероприятия, подлежащие выполнению при размещении и планировке временных жилых городков, стоянок автотранспортной техники, складской зоны, полосы трассы в зоне движения машин и механизмов, обеспечивающих проезд к водоемам, предназначенным для использования при пожаротушении, мероприятия, исключающие возможность разлива нефти при аварии в сторону временных жилых городков, рек и водоемов, расположенных по рельефу местности ниже нефтепровода.

В ППР должны быть отражены действия персонала при возникновении пожара.

Перед началом и во время проведения работ должен осуществляться контроль воздушной среды в рабочей зоне.

В случае повышения содержания горючих паров выше предельно допустимых концентраций, работы должны быть прекращены. Работы могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

Вся передвижная техника в охранной зоне должна быть обеспечена искрогасителями заводского изготовления.

Не разрешается накапливать на площадке горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

Подъездные пути, которые в случае аварии могут быть использованы для своевременной и беспрепятственной эвакуации людей приняты существующие.

Для беспрепятственной эвакуации людей с территории проектируемого объекта используются имеющиеся автомобильные дороги с твёрдым покрытием и вдольтрассовый проезд.

Применение в процессах производства материалов и веществ с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

17.14 Промышленная безопасность

Согласно Федеральному закону №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и «Порядку разработки Декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов Российской Федерации» от 21.07.1997 года рассматриваемый в проекте объект относится к опасным производственным объектам (горючие вещества-жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления).

Аварийные ситуации на линейной части возникают в результате действия различных факторов; на основе статистических данных аварийности установлено, что опасности возникновения аварийных отказов в основном связаны с:

- прекращением подачи электроэнергии;
- нарушением технологического режима, правил охраны труда и ошибочными действиями персонала при проведении ремонтных работ.
- внешними воздействиями (20 %);
- природными воздействиями (10 %);
- качеством строительно-монтажных работ (10%);
- конструктивно-технологическими факторами (10%).

Источниками инициирования пожара и взрыва могут быть:

- разряд атмосферного электричества;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

- электрическая искра (дуга);
- фрикционные искры (искры от удара и трения);
- открытое пламя при проведении огневых работ.

К внешним воздействиям природного и техногенного характера можно отнести: грозовые разряды и разряды от статического электричества; воздействие строительной техники; снежные заносы и аномальное повышение (понижение) температуры воздуха; землетрясения, попадание оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседних объектах; преднамеренные действия (диверсии).

Зонирование территории проектируемого объекта по степени опасности ЧС в соответствии с классификацией, принятой в МДС 11-16.2002, по критерию «частота реализации – социальный ущерб» следующее:

- авария с максимально возможными последствиями - зона приемлемого риска;
- наиболее вероятная авария - зона приемлемого риска.

Предусмотренные в данном проекте конструктивные, технологические, организационные и природоохранные мероприятия в совокупности с мероприятиями, разработанными ранее, позволяют осуществить надежное и безаварийное ведение работ на объекте, что является основой предупреждения несчастных случаев, пожаров.

Так как абсолютной безопасности на потенциально опасных объектах достичь невозможно, то персонал должен знать общие вопросы безопасности при проведении работ на объекте, соблюдать требования технологических регламентов, составлять планы и схемы аварийных ситуаций, знать места локализации аварий и их ликвидации, должны быть предусмотрены средства на предупреждение развития возможной аварии и ликвидации ее последствий.

Надежность и безопасность проведения работ по монтажу должны обеспечиваться:

- контролем за техническим состоянием строительных машин, механизмов, оборудования;
- поддержанием их в исправном техническом состоянии за счет соблюдения нормальных режимов работы и Правил эксплуатации, а также своевременного выполнения ремонтно-профилактических работ;
- своевременной модернизацией и реновацией морально и физически изношенного оборудования, узлов, устройств;
- своевременным предупреждением и ликвидацией отказов.

Одним из обязательных условий принятия решения о начале работ по строительству участка производства работ является наличие положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации, утвержденного в Ростехнадзоре.

Отклонения от проектной документации, без согласования с проектной организацией, в процессе выполнения работ не допускаются.

С целью соблюдения промышленной безопасности, перед началом работ необходимо, организации производящей работы, совместно с заказчиком и организацией, эксплуатирующей инженерные коммуникации на участке производства работ, оформить акт-допуск и ордер на право производства работ. Ответственность за соблюдением мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители действующего предприятия и строительной организации.

До начала работ необходимо оформить акт готовности объекта к огневым работам.

Запрещается производство строительной-монтажных и земляных работ без оформления необходимых разрешительных документов.

Все применяемые строительные машины, механизмы, оборудование и приборы должны быть паспорттированы, сертифицированы и технически освидетельствованы, а на месте производства работ должны быть в наличии копии их паспортов и сертификатов. Кроме того, грузоподъемные машины должны пройти регистрацию в Управлении по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора и получить разрешение на пуск в работу.

При производстве работ в зоне действия опасных производственных факторов, необходимо установить знаки безопасности и назначить сигнальщиков на весь период производства работ.

Движение строительной техники выполнять согласно схемы, утвержденной эксплуатирующей организацией.

Спецтехнику оснастить искрогасителями, предварительно проверив их эффективность при форсированных режимах двигателя в темное время суток.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

Кроме этого, до начала производства работ на строительной площадке необходимо организовать:

- зону для прохода людей и проезда механизмов;
- ограждение строительной площадки;
- ограждение опасных зон и зон работы машин и механизмов;
- оснащение первичными средствами пожаротушения;
- оснащение надписями и предупреждающими знаками опасных зон;
- освещение рабочих мест, а также проходов и проездов при работе в темное время суток.

Места для прохода людей обозначить на местности знаками.

В ходе работ следует неукоснительно выполнять требования безопасности при эксплуатации мобильных машин, средств механизации, ручных машин и инструментов, а также транспортных средств.

На период строительства соблюдать требования безопасности к процессам производства погрузочно-разгрузочных работ, перемещению грузов, при работе автотранспорта.

Запрещается:

- производство работ без представителя эксплуатирующей организации;
- производство работ без ответственного лица за производство работ;
- эксплуатация строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, средств механизации, приспособлений, оснастки, ручных машин и инструментов без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

Запрещается эксплуатация строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, средств механизации, приспособлений, оснастки, ручных машин и инструментов без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

Оставлять без надзора машины, транспортные средства и другие средства механизации с работающим (включенным) двигателем не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо обеспечить выполнение требований безопасности к технологическим процессам и местам производства работ, обеспечить безопасность при ручной сварке, хранении и применении газовых баллонов. Использование баллонов с истекшим сроком освидетельствования не допускается. Запрещается нахождение людей в кузове автомашины при транспортировании баллонов.

Применяемые при проведении работ сварочное оборудование, переносной электроинструмент, освещение, средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

Применяемое при проведении работ электрооборудование должно быть во взрывобезопасном исполнении.

Запрещается оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим допуска к работе с ним.

Необходимо предусмотреть защиту работников от воздействия вредных производственных факторов.

Конкретные мероприятия по производству работ разрабатываются в ППР и согласовываются главным инженером предприятия до их начала. Основные виды работ конкретизируются с учетом времени года (погодных условий) производства строительного-монтажных работ на территории действующего предприятия и механовооруженности привлекаемого строительного подразделения на правах подрядчика.

В составе ППР приводятся решения по соблюдению правил охраны труда и безопасным методам проведения работ, с указанием конкретных мероприятий в соответствующем разделе технологических карт на отдельные виды работ.

До начала и в процессе производства работ особое внимание следует уделять проверке загазованности воздуха в месте проведения работ. Анализ газовоздушной среды должен проводиться перед началом, после каждого перерыва в работе и в течение всего времени выполнения работ с периодичностью, указанной в наряде-допуске.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Строительно-монтажные работы производить в присутствии технического надзора представителей заказчика, Ростехнадзора, авторского надзора.

Присутствие людей, не имеющих непосредственного отношения к производству работ, в зоне действия потенциально опасных производственных факторов запрещается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

18 Календарный график строительства

Календарный график строительства представлен в таблице 18.1.

Таблица 18.1 - Календарный график строительства

№ п/п	Наименование сооружений и видов работ	Длительность, (дн)	2021 г			
			1 мес	2 мес	3 мес	4 мес
			Рабочие дни			
			1-21	22-42	43-63	64-84
	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	13	_____			
	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД	70	_____	_____	_____	_____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

101

Приложение А

Приложение №6 к заданию на проектирование
«Куговское месторождение. Обустройство
скважины №1»

Исходные данные для разработки раздела ПОС

1. Доставка строительных материалов, конструкций и оборудования осуществляется автотранспортом.

- щебень, бетон -ООО «ЖБК Волга», расстояние перевозки 155 км (г. Саратов)
- песок – ООО «Геополис», расстояние перевозки 66 км (г. Маркс)
- минеральный грунт – ООО «Автодорожник», расстояние перевозки 146 км (г. Энгельс)
- трубы, оборудование – расстояние перевозки 155 км (г. Саратов)

2. Строительство объекта предполагается осуществлять командированными специалистами, с проживанием работающих п.г.т. Мокроус. Место базирования подрядной организации – предположительно г. Энгельс. Расстояние перевозки:

- г. Энгельс – п.г.т. Мокроус – 113 км.
- п.г.т. Мокроус– место производства работ – 33 км.

Доставку работающих предусматривается производить автобусами.

3. Доставка воды для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется по договору поставки материально-технических ресурсов СНД/2022-0776 от 15.12.22 с ООО «Ладис», расстояние перевозки 155 км.

4. Обеспечение строительной площадки водой для хозяйственно-бытовых, производственных нужд, водой на гидроиспытания на время строительства объекта осуществляется с блока водоподготовки УКПГ «Вознесенская» (расстояние – 0,7 км от площадки строительства). Для обеспечения водой предусматриваются 2 наземных горизонтальных резервуара 50 м³

5. Для сбора и накопления жидких бытовых отходов предусматривается использовать водонепроницаемую емкость объемом 25 м³. Откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется согласно договору от 15.11.22 г с ООО «Саратовводоканалсервис». Осуществление сброса предполагать в установленные места слива (согласно договору ближайший пункт - г. Ершов. Расстояние перевозки – 62 км)

6. На период строительства и рекультивации предусмотреть сбор сточных вод при промывке и испытании трубопроводов, производственных и поверхностных сточных вод

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

102

во временные наземные емкости (3 шт.) объемом 250 м³, для хозяйственно-бытовых стоков емкость (1 шт.) объемом 50 м³ на вывоз и опорожнение по мере заполнения емкостей. По окончании гидроиспытаний вода из сборно-разборных ёмкостей после отстаивания вывозится на УКПГ «Вознесенская» (расстояние – 0,7 км от площадки строительства)

7. Вывоз строительных отходов, ТКО осуществляется по доп соглашению от 13.11.20 г.(договор от 23.11.18 г. № 55/312/0006044 с региональным оператором АО «Управление отходами» (с 08.04.21 г. АО «Ситиматик») Полигон расположен в г. Энгельс, расстояние транспортировки 146 км.

8. Источник обеспечения строительной площадки электроэнергией:

-блок управления ДКС Вознесенская (ЩСН)

-передвижная ДЭС

9. Топливо-заправочная станция – ближайшая АЗС п.г.т. Мокроус (33 км)

10. Стоимость СМР при определении продолжительности строительства составляет – 45588,33 тыс. руб. (в ценах 2021 г. без НДС).

Трудоемкость при расчете потребности строительства в кадрах составляет 9307,4 чел.час.

Представители ООО «ННК -Саратовнефтегаздобыча»:

Начальник ОКС




Д.А. Семенов

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

103

Приложение Б

ДОГОВОР № СНД/2022-0776 поставки материально-технических ресурсов

г. Саратов

«15» декабря 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЛАДИС» (ООО «ЛАДИС») далее именуемое «**Поставщик**», в лице Директора Мазура Александра Владимировича действующего на основании Устава, с одной стороны и,

Общество с ограниченной ответственностью «ННК-Саратовнефтегаздобыча» (ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»), далее именуемое «**Покупатель**», в лице Генерального директора Есипов Денис Анатольевич, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**», заключили настоящий договор поставки воды (далее – «**Товар**») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя, а Покупатель принять и оплатить Товар по номенклатуре, качеству, в количестве, по ценам и в сроки поставки согласно условиям Договора и Приложений к нему (в дальнейшем - «**Приложения**»), являющихся неотъемлемой частью Договора.

1.2. Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар свободен от любых прав третьих лиц, не заложен, под запретом или арестом не состоит.

1.3. В случае необходимости стороны дополнительно могут согласовать осуществление шефмонтажа и пуско-наладки Товара специалистами Поставщика. В этом случае стоимость шефмонтажа и пуско-наладки, сроки и график проведения работ, а также иные условия выполнения работ определяются в Дополнительном соглашении к Договору.

2. Цена Товара

2.1. Цена Товара определяется Приложениями к Договору и фиксируется на весь согласованный в Приложении объем Товара.

2.2. При увеличении отпускной цены производителя, иных лиц и (или) транспортных тарифов, Поставщик обязуется поставить Товар в количестве и по цене, зафиксированной в соответствующем Приложении.

3. Качество, количество и упаковка Товара

3.1. Качество Товара должно соответствовать ГОСТу, ТУ или другим общепринятым стандартам качества, а также техническим требованиям Покупателя (опросным листам, техническому заданию) на данный вид Товара, которые указываются в Приложениях к Договору и дополнениях к ним. Качество Товара должно быть подтверждено сертификатом качества (соответствия) производителя.

3.2. Номенклатура и количество Товара определяется в Приложениях к Договору.

3.3. Товар должен отгружаться в упаковке, обеспечивающей сохранность перевозимого Товара во время транспортировки. Товар должен быть упакован таким образом, чтобы он не мог перемещаться внутри контейнера при изменении его положения. Места, требующие специального обращения должны иметь дополнительную маркировку манипуляционными знаками: «Осторожно», «Верх», «Не кантовать» и т.д. В случае если единица Товара состоит из нескольких мест, маркировка каждого места должна содержать следующие обозначения: Покупатель, Грузоотправитель, Грузополучатель/Получатель, № Договора, № приложения, № заказа, № места, Вес брутто, Вес нетто, наименование Товара согласно приложению и комплекточной ведомости. Номер места указывается в виде дроби, числитель которой обозначает исходный номер конкретного грузового места, а знаменатель - общее количество грузовых мест, составляющих комплектную единицу упакованного (ых) Товара (ов). На сверхгабаритных, тяжелых и

1

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

104

длинномерных грузах (длиной более 10 м) и ящиках весом 500 кг и выше, а также на ящиках высотой более одного метра четко наносится яркой несмываемой краской центр тяжести знаком «+» и буквами «Верх» (на торцовых и боковых сторонах грузового места). Кроме того, груз должен иметь нанесенные яркой несмываемой краской указания в отношении способов его погрузки и разгрузки.

Поставщик несет ответственность перед Покупателем за повреждение или порчу груза вследствие ненадлежащей упаковки.

3.4. На каждую часть Товара, отгруженную единицей транспортного средства, Поставщик обязан предоставить упаковочный лист с указанием наименования Товара и его количества. В каждый ящик и контейнер должен быть помещен подробный упаковочный лист. В упаковочном листе указывается: наименование Товара, № опросного листа, № заказа, № позиции в заказе, количество, наименование комплектующих элементов, количество комплектующих элементов, вес, габаритные размеры, какие документы следуют с грузом.1 (одну) копию упомянутого упаковочного листа в водонепроницаемом конверте, покрытом тонкой металлической пластиной, необходимо прикрепить к внешней стороне каждого ящика и/или контейнера. В случае если единица Товара состоит из нескольких мест, упаковочный лист предоставляется на каждое место. На первом упаковочном листе должно быть указано количество мест.

3.5. Поставщик при первой поставке Товара бесплатно предоставляет Покупателю тару (пластиковые бутылки объемом 18,9 литров) в количестве 19 шт. Тара предоставляется бесплатно на период действия договора. В момент поставки Товара по заказу Покупателя предоставленная тара подлежит обмену. По окончании срока действия Договора Покупатель обязуется вернуть тару в количестве 19 штук.

4. Условия поставки Товара

4.1. Базис поставки Товара, графики сроки поставки, а также иные условия поставки оговариваются по каждой партии Товара отдельно и отражаются в Приложении.

Под партией Товара понимается количество Товара одного наименования и качества, подлежащего отгрузке в определенный срок (период поставки), указанный в графике в соответствующему Приложению к Договору, в адрес одного Грузополучателя/Получателя.

4.2. Поставка Товара осуществляется в соответствии с Заказами Покупателя.

Заказ должен содержать наименование (ассортимент), количество Товара, срок и место поставки, а также может содержать иные условия поставки.

Принятие и обработка (рассмотрение) Заказов осуществляется Поставщиком ежедневно с 09.00 до 17.00.

Заказ должен быть рассмотрен Поставщиком в течение 2 (Двух) часов с момента получения Заказа. Доставка Товара осуществляется на следующий день после поступления заказа Поставщику.

Заказ согласовывается Сторонами посредством обмена сообщениями по телефону, факсу и/или электронной почте Поставщика. Заказ считается согласованным Сторонами с момента получения Покупателем от Поставщика письменного подтверждения Заказа.

4.3. В зависимости от согласованного Сторонами в Приложении базиса поставки применяются следующие условия поставки Товара:

4.3.1. Базис поставки - склад Поставщика

Датой поставки Товара является дата оформления товарной накладной или Акта приема-передачи Товара, составляемых при передаче Товара Покупателю (указанному им Грузополучателю) в месте нахождения Поставщика.

Обязанность Поставщика по поставке Товара считается исполненной в момент передачи Товара Покупателю (указанному им Грузополучателю) и подписания Акта приема-передачи Товара/товарной накладной.

Право собственности и риск случайной гибели переходят к Покупателю с даты поставки на указанных условиях.

Покупатель самостоятельно несет все расходы по погрузке Товара на транспортное

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

средство и транспортировке Товара до пункта назначения.

4.3.2. Базис поставки - пункт отправления

Датой поставки Товара является:

- при перевозке ж/д транспортом - дата штампа станции отправления на железнодорожной накладной, свидетельствующая о приеме Товара к перевозке;
- при перевозке иным видом транспорта - дата товарно-транспортной, авианакладной, багажной квитанции, накладной водного транспорта или товарной накладной.

Обязанность Поставщика по поставке Товара считается исполненной в момент передачи Товара первому перевозчику на станции отправления/в пункте отправления и оформления соответствующего документа, подтверждающего передачу Товара перевозчику и погрузку на транспортное средство.

Право собственности и риск случайной гибели переходят к Покупателю с даты поставки на указанных условиях.

Если иное не предусмотрено в соответствующем Приложении, Покупатель самостоятельно несет все расходы по транспортировке Товара. В соответствующем Приложении может быть предусмотрено, что Поставщик обязан заключить договор перевозки и оплатить транспортные расходы по доставке Товара Грузополучателю с последующим возмещением Покупателем данных расходов. Расходы возмещаются Покупателем по истечении не менее 35 (тридцати пяти) календарных дней с даты поставки Товара путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика при условии предоставления Поставщиком Накладной ТОРГ-12, копии ж/д квитанции о приеме груза к перевозке и отчета об организации перевозки Поставщика и прочих документов, подтверждающих понесенные расходы. В этом случае за организацию транспортировки Покупатель обязуется оплатить Поставщику агентское вознаграждение в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента.

4.3.3. Базис поставки - пункт назначения

Датой поставки является дата, проставленная в оригинале железнодорожной, товаротранспортной, авиационной или иной товарной накладной в пункте назначения, свидетельствующая о прибытии Товара в пункт назначения.

Обязанность Поставщика по поставке Товара считается исполненной с момента проставления отметки в оригинале железнодорожной, товарно-транспортной, авиационной или иной товарной накладной в пункте назначения, свидетельствующая о прибытии Товара в пункт назначения.

Под пунктом назначения понимается: при поставке Товара железнодорожным транспортом - станция назначения по реквизитам Грузополучателя Товара, указанным в Приложениях; при поставке Товара автомобильным транспортом - склад Грузополучателя по реквизитам, указанным в Приложениях; при поставке Товара авиатранспортом - аэропорт места назначения по реквизитам Грузополучателя Товара, указанным в Приложениях.

Право собственности и риск случайной гибели переходят к Покупателю в момент передачи перевозчиком Товара грузополучателю Покупателя в пункте назначения.

Поставщик несет все расходы по транспортировке Товара до пункта назначения. Покупатель самостоятельно несет все расходы по разгрузке Товара с прибывшего транспортного средства.

4.4. Адреса и реквизиты Грузополучателя Товара оговариваются по каждой партии Товара и отражаются в Приложении.

4.5. При отгрузке Товара железнодорожным транспортом Поставщик обязан проинформировать Покупателя о дате отгрузки, наименовании и количестве отгруженного Товара, номерах контейнеров, вагонов или цистерн в течение двух суток с даты отгрузки. При отгрузке Товара иным видом транспорта Поставщик обязан в течение суток с даты отгрузки проинформировать Покупателя о виде транспорта, осуществляющем доставку, дате отгрузки, наименовании и количестве отгруженного Товара, ориентировочной дате прибытия Товара, сообщить данные, позволяющие идентифицировать транспортное средство, осуществляющее доставку Товара.

3

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

106

Порядок направления информации указывается в Приложениях к Договору.

4.6. В случае поставки Товара в многооборотной таре или упаковке, ее возврат производится в порядке, установленном Приложением, либо дополнительным соглашением Сторон. В случае поставки Товара с использованием собственных или арендованных железнодорожных цистерн или вагонов, порядок их возврата определяется дополнительным соглашением Сторон.

4.7. Товарная накладная, паспорт, маркировка Товара заводом-изготовителем (шильдик) на каждой единице Товара, а также упаковка Товара должны в обязательном порядке содержать помимо заводского наименования Товара, соответствующее указанному в Приложениях к Договору.

4.8. Если это предусмотрено соответствующим Приложением, поставка осуществляется в соответствии с транспортными транзитными и партионными нормами отгрузки. При условии корректировки количества Товара (восполнения недопоставки/поставка меньшего количества Товара) в следующем периоде поставки, допускается поставка в пределах +/- 5 (пяти) процентов от количества указанного в соответствующем Приложении. При поступлении Товара в меньшем/большем количестве по сравнению с количеством, определенном в Приложении, в связи с примененными перевозчиком транзитными нормами отгрузки, Покупатель должен уведомить Поставщика о допущенных отклонениях путем направления соответствующего письма по факсу.

В случае если в следующем периоде поставки корректировка не была осуществлена Поставщиком, Покупатель имеет право предъявить штрафные санкции за нарушение сроков поставки Товара в соответствии с п. 8.2. Договора. Подтверждением нарушения сроков поставки Товара будет являться уведомление Покупателя о допущенных отклонениях, а также товаротранспортные и товаросопроводительные документы, в которых отражено количество реально поставленного Товара, не соответствующее количеству Товара, согласованному в соответствующем Приложении.

4.9. Досрочная поставка Товара может производиться только с предварительного письменного согласия Покупателя.

5. Условия приемки Товара

5.1. Приемка Товара по качеству, количеству и комплектности производится Покупателем в одностороннем порядке в течение 3 (трех) дней с даты поставки на основании данных, указанных в документах, перечень которых установлен в п. 7.1. Договора, включая данные, содержащиеся в сертификате качества (соответствия), выданном производителем, а также железнодорожных, товаротранспортных, авианакладных и иных товарных накладных или Актах приема-передачи, оформляемых при передаче Товара в месте нахождения склада Покупателя (Грузополучателя/Получателя) Товара.

Грузополучатель/Получатель Товара, указанный в соответствующих Приложениях к Договору, является полномочным представителем Покупателя при осуществлении приемки и проверки Товара на соответствие условиям Договора и Приложениям к нему.

5.2. В случае выявления несоответствия качества и/или количества и/или комплектности Товара условиям Договора и Приложений к нему. Покупатель (Грузополучатель/Получатель) вправе закончить разгрузку поступившего Товара на отдельную площадку, обеспечив сохранение выявленных недостатков в неизменном виде, а также принять меры по обеспечению сохранности поступившего Товара, в том числе от любых воздействий, ухудшающих его качество, и в течение суток с момента передачи Товара Грузополучателю/Получателю Товара обеспечить вызов представителя Поставщика и с его участием обеспечить составление Акта о выявленных недостатках Товара.

Уведомление о вызове представителя Поставщика должно быть направлено (передано) ему по телеграфу (факсу).

Поставщик обязан в течение суток после получения вызова Покупателя (Грузополучателя/Получателя) сообщить по телеграфу (факсу) о направлении им Представителя для участия в составлении Акта о выявленных недостатках Товара.

Представитель Поставщика обязан явиться для участия в составлении Акта о

4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

107

выявленных недостатках Товара в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента направления ему вызова. Представитель Поставщика должен иметь доверенность на право участия в составлении Акта о выявленных недостатках.

Неполучение ответа на вызов в указанный срок дает право Покупателю (Грузополучателю/Получателю) осуществить приёмку Товара до истечения установленного срока для явки представителя Поставщика в соответствии с порядком приемки, установленным при неявке Поставщика.

В случае неявки представителя Поставщика в срок, установленный Договором, Акт о выявленных недостатках Товара составляется Покупателем (Грузополучателем/Получателем) в одностороннем порядке с участием двух незаинтересованных лиц. Указанный Акт является подтверждением факта несоответствия качества и/или количества и/или комплектности Товара условиям Договора и Приложений к нему.

В том случае, если одна из Сторон отказывается подписывать Акт, в Акте делается соответствующая запись и он считается надлежаще составленным.

5.3. В случае несоответствия качества и/или комплектности и/или количества Товара условиям Договора и Приложений к нему, подтвержденного Актом о выявленных недостатках Товара, указанным в п. 5.2. Договора, Поставщик в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента получения Акта о выявленных недостатках обязан произвести замену Товара на качественный и/или допоставить и/или доукомплектовать Товар. До момента замены и/или допоставки и/или доукомплектования Товара обязательства Поставщика по поставке соответствующего Товара считаются неисполненными и Поставщик несет ответственность за просрочку поставки Товара в соответствии с п. 8.2. Договора до момента поставки Товара, соответствующего условиям Договора.

5.4. В случае если предусмотрено соответствующим Приложением, Товар должен поставляться комплектом. В Приложении должно быть определено, что считается Комплектом для конкретного Товара. Товар не соответствующий описанию, данному в Приложении, считается некомплектным.

Приёмка Товара осуществляется только в отношении комплекта. Некомплектный Товар, поступивший Покупателю, приёмке не подлежит. Некомплектный Товар может быть либо помещен Покупателем на ответственное хранение в ожидание доставки недостающей части комплекта с отнесением на Поставщика фактических расходов за хранение, либо возвращен Поставщику за его счет. Выбор из двух указанных вариантов действия является правом Покупателя.

5.5. В случае если предусмотрено в соответствующем Приложении, Товар должен поставляться в собранном виде. Если Товар будет доставлен не в собранном виде, то Покупатель может либо не принять такой Товар и вернуть его Поставщику за его счет, либо принять его под обязательство Поставщика в течение 10 (десяти) календарных дней с момента уведомления о поступлении Товара не в собранном виде произвести сборку Товара за свой счет. Выбор из указанных двух вариантов действий является правом Покупателя. В случае если Покупатель воспользуется своим правом принять Товар не в собранном виде, то в период ожидания сборки Товар будет помещен Покупателем на ответственное хранение с отнесением на Поставщика фактических расходов за хранение.

5.6. Если Приложением к Договору определены гарантированные Поставщиком показатели работы Товара, окончательная приемка Товара осуществляется Покупателем после завершения монтажа, пуско-наладки при проведении испытаний. Испытания должны быть начаты немедленно после окончания запуска и начала работы в нормальных проектных условиях. Испытания должны быть проведены в течение 120 (сто двадцать) часов непрерывной работы в соответствии с инструкциями и рекомендациями Поставщика.

5.6.1. Во время этих испытаний будет выбран период в 48 (сорок восемь) часов для получения усредненных фактических показателей, которые будут сравниваться с заявленными Поставщиком гарантированными рабочими показателями с учетом допусков измерительной аппаратуры. Достигнутые показатели заносятся в Протокол.

5.6.2. Если результаты соответствуют гарантированным Поставщиком, или они лучше, то гарантированные Поставщиком показатели считаются достигнутыми. В этом случае

5

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

108

Покупатель и Поставщик подпишут Акт, в котором зафиксируют достижение гарантированных показателей и окончание испытаний.

5.6.3. Если гарантированные показатели не будут достигнуты, Покупатель предоставляет Поставщику приемлемый срок на устранение отклонений и проведения повторных испытаний. Результаты данных испытаний и предоставленный Поставщику срок на проведение повторных испытаний должны быть зафиксированы в соответствующем Протоколе, подписываемом Поставщиком, с одной стороны, и Покупателем, с другой стороны.

5.6.4. Если, несмотря на исправления, при повторных испытаниях гарантированные показатели не будут достигнуты, то Покупатель вправе по своему выбору:

- потребовать от Поставщика уплаты штрафа в размере 10 (десяти) процентов от стоимости Товара, по которому не достигнуто 10 (десять) процентов показателя за каждый такой случай;
- отказаться от исполнения Договора и потребовать возврата уплаченных за Товар денежных средств;
- потребовать замены Товара ненадлежащего качества, Товаром, соответствующим условиям Договора.

6. Порядок оплаты

6.1. Оплата по Договору осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика по реквизитам, указанным в статье 21 Договора.

6.2. Если в приложении не указано иное, оплата за поставленный Товар осуществляется в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты исполнения обязательств по поставке Товара и получения Покупателем документов, указанных в пунктах 7.1 и 7.2 Договора.

6.3. В случае предоставления документов, указанных в пункте 7.2. Договора, не соответствующих требованиям действующего законодательства, документы считаются не предоставленными. О предоставлении документов, не соответствующих требованиям действующего законодательства, Покупатель извещает Поставщика соответствующим уведомлением, направляемым по факсу. В случае просрочки предоставления документов, указанных в пункте 7.2. Договора, Покупатель вправе увеличить срок оплаты поставленного Товара соразмерно времени просрочки предоставления всех документов.

6.4. Датой исполнения обязательств Покупателя по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

6.5. В случае установления в соответствующем Приложении цены Товара в иностранной валюте, оплата осуществляется в рублях по курсу соответствующей валюты, установленному ЦБ РФ на день осуществления платежа.

6.6. Стороны вправе согласовать в Приложениях к Договору порядок оплаты Товара в иные сроки и иными способами.

6.7. Порядок оплаты шефмонтажа и пуско-наладки определяется Сторонами в Приложениях к Договору.

6.8. Если на момент наступления срока исполнения обязательства Покупателя по оплате поставленного Товара и выполненных работ Покупатель имеет перед Поставщиком задолженность по иным обязательствам, Стороны вправе произвести зачет встречных однородных требований в порядке статьи 410 Гражданского кодекса Российской Федерации.

6.9. Ежеквартально, в срок до 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом, Стороны проводят сверку состояния взаимных расчетов путем подписания соответствующих актов. Стороны обмениваются подписанными актами сверки взаимных расчетов путем направления их копий посредством факсимильной связи в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их подписания. Оригиналы актов сверки взаимных расчетов должны быть предоставлены сторонами Договора друг другу в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента их подписания.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. Документы

7.1. Поставщик обязан одновременно с Товаром направить Покупателю следующие документы:

- копию декларация о соответствии на Товар, заверенную держателем (собственником) сертификата, либо органом, выдавшим сертификат, либо заверенную нотариально;
- сертификат качества;
- паспорт на Товар, в случае если поставляемый Товар требует паспортизации, скрепленный печатью производителя;
- документ, подтверждающий гарантийные обязательства на Товар;
- упаковочный лист.

При поставке Товара импортного производства, перечисленные документы должны сопровождаться переводом на русский язык. В случае поставки Товара на базисе - склад Поставщика указанные выше документы передаются Покупателю (Грузополучателю) одновременно с передачей Товара. Если Поставщик одновременно с Товаром не направил (передал) Покупателю указанные выше документы, обязательства Поставщика по поставке Товара считаются неисполненными и Поставщик несет ответственность за просрочку поставки Товара в соответствии с п. 8.2. Договора, а Покупатель вправе назначить Поставщику разумный срок для их передачи. В случае если указанные выше документы не будут переданы Поставщиком

указанный срок, Покупатель вправе отказаться от Товара.

7.2. В целях информирования Покупателя о статусе выполнения обязательств по Договору и подтверждения выполнения обязательств по поставке Товара, Поставщик обязуется предоставить следующие документы в указанные сроки:

При поставке на базисе склад Поставщика:

- копию накладной / Акта сдачи приемки Товара, подписанного Покупателем (Грузополучателем);

При поставке на базисе станция отправления:

- копию железнодорожной квитанции или товарно-транспортной накладной или авианакладной, подтверждающей отгрузку Товара с указанием планируемой даты прибытия Товара на станцию назначения;
- в случае организации Поставщиком транспортировки Товара - отчет об организации транспортировки, акт об оказании услуг, а также копии иных документов, подтверждающих транспортные расходы по доставке Товара Грузополучателю
- в течение 1 рабочего дня с даты отгрузки Товара.

При поставке на базисе пункт назначения:

- копию железнодорожной квитанции или товарно-транспортной накладной или авианакладной, подтверждающей отгрузку Товара с указанием планируемой даты прибытия Товара на станцию назначения;
- кроме того, при поставке автомобильным транспортом копию товарно-транспортной накладной с отметкой Грузополучателя/Получателя о получении Товара в пункте назначения в течение 1 (одного) рабочего дня с даты получения Товара в пункте назначения.

7.3. Поставщик обязан направить товарную накладную (ТОРГ-12) экспресс-почтой или курьерской службой в течение 2 (двух) рабочих дней с даты его выставления по почтовому адресу Покупателя.

В случае несвоевременного предоставления Поставщиком оригинала первичных документов, по исполнению договора, Покупатель вправе потребовать уплаты процентов в размере ставки рефинансирования Центрального банка РФ за каждый день просрочки представления документов от стоимости поставленного товара. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по представлению указанных документов, начиная со следующего за установленным в договоре, по день их фактического получения и соответствующей регистрации во входящих документах.

7.4. Первичные учетные документы, составляемые во исполнение обязательств Сторон по Договору, должны содержать следующие обязательные реквизиты:

- наименование документа;

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- дата составления документа;
- наименование экономического субъекта, составившего документ;
- содержание факта хозяйственной жизни;
- величина натурального и (или) денежного измерения факта хозяйственной жизни с указанием единиц измерения;
- наименование должности лица (лиц), совершившего(совершивших) сделку, операции ответственного (ответственных) за правильность ее оформления либо наименование должности лица (лиц), ответственного(ответственных) за правильность оформления свершившегося события;
- подписи лиц, с указанием их фамилий и инициалов либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц.

В случае отсутствия в первичных учетных документах одного из вышеуказанных реквизитов, любая из Сторон вправе не принимать их к рассмотрению и исполнению. Оригиналы первичных учетных документов (счета, акты, и пр.) должны направляться Покупателю по адресу указанному в статье 21 Договора с обязательным указанием информации о номере и дате Договора, номере и дате спецификации (Приложение №1) и контактном лице.

7.5. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания Договора Поставщик обязуется направить Покупателю надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц, уполномоченных подписывать дополнительные соглашения к Договору, акты (для руководителя - документа о назначении на должность руководителя, для главного бухгалтера - приказа о назначении на должность главного бухгалтера, для иных лиц - приказа (иного распорядительного документа) по организации, доверенности от организации), а также предоставить заверенные организацией образцы подписей вышеуказанных лиц. В случае изменения перечня лиц, имеющих вышеуказанные полномочия, Поставщик обязуется незамедлительно сообщить об этом Покупателю и предоставить указанные в настоящем абзаце документы в отношении указанных лиц.

7.7. Если поставляемый Товар является импортным, Поставщик также обязан предоставить Покупателю заверенные копии документов, подтверждающих таможенное оформление Товара при ввозе на территорию Российской Федерации в режиме «выпуск для внутреннего потребления».

8. Ответственность Сторон

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору каждая Сторона несет ответственность в соответствии с Договором и законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае нарушения сроков поставки Товара, предусмотренных в Договоре и Приложениях к нему, а также сроков, установленных пунктом 9.6. Договора, Поставщик уплачивает Покупателю пеню в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента от стоимости непоставленного в срок Товара, Товара с недостатками или ненадлежащего качества (подлежащего замене и/или ремонту) за каждый день просрочки, но не более чем 10 (десять) процентов от стоимости непоставленного в срок Товара, Товара с недостатками или ненадлежащего качества (подлежащего замене и/или ремонту).

8.3. В случае нарушения сроков оплаты поставленного Товара, предусмотренных пунктами 6.2 и 6.3 Договора, либо предусмотренных в Приложениях к Договору, Покупатель уплачивает Поставщику пеню в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, но не более чем 10 (десять) процентов от неоплаченной в срок суммы.

8.4. В случае поступления в адрес Покупателя (Грузополучателя/Получателя) Товара в вагонах, контейнерах, после выгрузки которых обнаружены остатки ранее перевозимых грузов (не заявленных в железнодорожной накладной), за исключением реквизитов крепления и прокладочного материала, обеспечивающего сохранность перевозимого груза в соответствии с Правилами перевозки грузов железнодорожным транспортом и ТУ размещения и крепления грузов, Поставщик возмещает Покупателю затраты, связанные с

8

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

111

очисткой подвижного состава от остатков ранее перевозимых грузов, а также уплачивает штраф в размере 45 (сорок пять) и 15 (пятнадцать) размеров минимального размера оплаты труда (установленного как мера ответственности) соответственно за вагон и контейнер. Соответствующие обстоятельства, перечисленные в настоящем пункте, подтверждаются актами общей формы.

8.5. В случае поставки Товара ненадлежащего качества или Товара не соответствующего техническим условиям Покупателя, установленным для данного Товара, подтвержденной Актом о выявленных недостатках Товара, Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 5 (пяти) процентов от стоимости поставленного Товара ненадлежащего качества или Товара не соответствующего техническим условиям по цене аналогичного Товара, указанной в Приложении. Уплата штрафа не освобождает Поставщика от исполнения обязанности по замене Товара, предусмотренной п. 5.3 и п.9.6 Договора.

8.6. В случае направления в адрес Покупателя Поставщиком уведомления об отказе от исполнения обязательств по поставке Товара или его части, Покупатель вправе принять такой отказ, направив соответствующее письменное согласие в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения уведомления Поставщика. В случае направления письменного уведомления Покупателя о согласии с предложением Поставщика об отказе от поставки, Поставщик обязан уплатить Покупателю штраф в размере 10 (десять) процентов от стоимости Товара или его части, и возместить убытки Покупателя, вызванные отказом от поставки Товара, в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты получения Поставщиком письменного согласия Покупателя. При этом, в случае принятия Покупателем отказа Поставщика от поставки Товара, Договор считается расторгнутым с даты направления Покупателем письменного согласия с отказом Поставщика от исполнения обязательств по поставке Товара. Расторжение Договора не освобождает Поставщика от предусмотренной настоящим пунктом ответственности за отказ от поставки.

Уплата штрафа за отказ от поставки Товара или его части и возмещение убытков не освобождает Поставщика от уплаты пени за нарушение срока поставки Товара, предусмотренной пунктом 8.2 Договора, в случае если нарушение срока поставки Товара имело место. Начисление пени за нарушение срока поставки Товара производится до даты расторжения Договора, т.е. даты направления Покупателем письменного согласия с отказом Поставщика от исполнения обязательств по поставке Товара.

В случае несогласия Покупателя принять отказ Поставщика от поставки Товара, Поставщик не освобождается от исполнения своих обязательств по поставке Товара и несет ответственность за нарушение сроков поставки Товара в соответствии с пунктом 8.1 Договора.

В соответствии с положениями статьи 394 Гражданского кодекса Российской Федерации убытки, предусмотренные настоящим пунктом, взыскиваются сверх неустойки за отказ Поставщика от поставки.

8.7. Поставщик несет ответственность за поставку Товара не прошедшего необходимой сертификации и обязан возместить Покупателю все убытки, вызванные предъявлением последнему требований об уплате штрафов, пеней или сумм возмещения вреда, вызванных поставкой несертифицированного Товара.

Поставщик несет ответственность за поставку Товара с нарушением прав на результаты интеллектуальной деятельности и обязан возместить Покупателю все убытки, вызванные предъявлением последнему требований об уплате штрафов, пеней или сумм возмещения вреда, вызванных поставкой такого Товара.

8.8. Поставщик обязан возместить Покупателю все дополнительные транспортные и складские расходы, возникшие в связи с отправкой Товара не по адресу, вследствие неполноценной или неправильной маркировки, а также возникшие в связи с досрочной поставкой.

8.9. В случае поставки Товара без согласия Покупателя ранее 15 (пятнадцать) календарных дней до начала срока, установленного в соответствующем Приложении к Договору для данной партии Товара, Покупатель вправе потребовать от Поставщика уплаты штрафа в размере 30000 (тридцать тысяч) рублей за каждый факт досрочной поставки. При этом, в случае, если предусмотренный Договором размер штрафных санкций не покрывает

9

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

112

затраты Покупателя, вызванные досрочной поставкой, Покупатель вправе предъявить Поставщику требование о возмещении убытков, причиненных досрочной поставкой в части, непокрытой неустойкой.

8.10. В случае просрочки Товара более 7 (семи) календарных дней сверх срока, указанного в Приложении, Покупатель имеет право на отказ от поставки в объеме текущего месяца без уведомления поставщика. В случае просрочки товара более 15 (пятнадцати) календарных дней сверх срока, указанного в Приложении, Покупатель имеет право на односторонний отказ от исполнения Договора и на отказ от всего объема, указанного в Приложении, без уведомления Поставщика.

8.11. Стороны вправе не предъявлять штрафы, пени и иные санкции, предусмотренные условиями Договора, а также причиненные убытки.

8.12. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от обязательств по Договору, за исключением случая, предусмотренного п. 8.6. Договора.

8.13. В случае несвоевременного предоставления Поставщиком оригинала иных первичных документов, указанных в п.7.4. Договора, Покупатель вправе потребовать уплаты процентов в размере ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки представления документов от стоимости поставленного товара. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по представлению указанных документов, начиная со следующего за установленным в договоре, по день их фактического получения и соответствующей регистрации во входящих документах.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Поставщик устанавливает Гарантийный срок на Товар и гарантирует сохранение эксплуатационных качеств Товара в течение всего Гарантийного срока при соблюдении пользователем инструкции по эксплуатации. Продолжительность данного срока указывается в гарантийных обязательствах Поставщика, предоставляемых в соответствии с п. 7.1 Договора.

9.2. В случае если в течение Гарантийного срока будут выявлены недостатки Товара или иное несоответствие качества Товара условиям Договора и Приложений к нему, Покупатель обязан в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента обнаружения недостатков обеспечить вызов представителя Поставщика и с его участием обеспечить составление Акта о недостатках Товара.

Вызов представителя Поставщика осуществляется в порядке, предусмотренном пунктом 5.2. Договора.

9.3. По прибытию представителя Поставщика ему должны быть предоставлены все необходимые материалы для выявления причин повреждения (протоколы проверки технического состояния поврежденного оборудования, выполненные на месте его установки; протоколы испытаний и комплект документации по вводу Товара в эксплуатацию; эксплуатационную документацию; записи оперативных журналов и т.п.).

9.4. При необходимости представитель Поставщика имеет право произвести осмотр поврежденного Товара на месте установки и его диагностику силами привлеченной по своему усмотрению лаборатории, в этом случае Покупатель обязан обеспечить возможность безопасного проведения работ.

9.5. По результатам анализа, проведенного согласно пунктам 9.2., 9.3. и 9.4. Договора, составляется двухсторонний Акт о недостатках Товара, являющийся основанием для исполнения Сторонами своих обязательств по Договору (проведение ремонта, возмещение расходов, замена Товара и др.). В том случае, если одна из Сторон отказывается подписывать Акт, в Акте делается соответствующая запись, и он считается надлежаще составленным.

9.6. В случае выявления недостатков Товара или несоответствия качества Товара условиям Договора и Приложений к нему, подтвержденного Актом о недостатках Товара, указанным в пункте 9.5. Договора, Поставщик в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента получения Акта о недостатках Товара обязан устранить несоответствие или произвести замену Товара на аналогичный Товар, качество которого соответствует условиям Договора.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10. Порядок проведения технических аудитов

10.1. В целях контроля обеспечения поставки Товара в соответствии с условиями Договора Покупатель вправе направить своего Представителя к Поставщику. Представитель Покупателя имеет право:

10.1.1. Присутствовать при изготовлении Товара, поставляемого по Договору.

10.1.2. Осуществлять оперативный контроль за выполнением графика отгрузки Товара Поставщиком (Грузоотправителем) и его поступления Покупателю (Грузополучателю).

10.1.3. Согласовывать с Поставщиком (Грузоотправителем) график периодического выборочного контроля качества Товара на предмет соответствия требованиям Договора, организовывать и проводить отбор образцов Товара для их последующего анализа.

10.1.4. Осуществлять взаимодействие с производственными и техническими службами Поставщика (Производителя) с целью решения оперативных вопросов по качеству Товара, участвовать в совещаниях технических служб Поставщика (Производителя) по вопросам повышения качества Товара, поставляемого в адрес Покупателя.

10.1.5. Участвовать в испытаниях новых и модернизированных образцов Товара, предназначенного для поставки Покупателю.

10.1.6. Совместно с Поставщиком (Производителем) изучать причины возникновения брака и дефектов Товара в процессе производства, участвовать и контролировать выполнение мероприятий по повышению качества Товара.

10.1.7. Принимать участие в работе комиссий Производителя (Поставщика), осуществляющих проверку соблюдения условий Договора в части качества поставляемого Товара.

10.1.8. Осуществлять контроль исполнения корректирующих действий, выработанных в процессе работы комиссий в соответствии с п. 10.1.7. Договора.

10.1.9. При необходимости информировать руководителей Поставщика (Производителя) о проблемах, возникающих в процессе работы Представителя.

10.2. Поставщик обязан обеспечить предоставление Представителю Покупателя помещения, обеспечить доступ к технической документации, регламентирующей технологические процессы производства, контроля качества и транспортировки Товара, поставляемого Покупателю. Уполномоченный Представитель Покупателя в своей работе должен выполнять правила внутреннего распорядка Производителя, требования правил и инструкций по технике безопасности труда, действующих на предприятии Поставщика (Производителя).

10.3. С целью перспективного развития производства Поставщика (Производителя), координации действий производителей и потребителей Товара, Покупатель имеет право по своей инициативе проводить технические совещания с участием представителей Поставщика и Производителя, предварительно письменно согласовав с Поставщиком время и продолжительность технических совещаний. Результаты технических совещаний оформляются протоколом совещаний и подписываются уполномоченными представителями Покупателя и Поставщика. Решения технических совещаний обязательны к выполнению обеими Сторонами.

10.4. Стороны признают, что выполнение Поставщиком обязательств, установленных настоящим разделом, является существенным и их невыполнение может являться основанием для расторжения Договора.

10.5. Проведенный аудит не лишает Покупателя права предъявления претензий Поставщику по количеству и качеству Товара.

10.6. Принимая во внимание, что Покупатель во время проведения технического аудита может получить конфиденциальную информацию от Поставщика (Производителя), Стороны договорились и берут на себя обязательства о нижеследующем:

- Поставщик (Производитель) может раскрывать Покупателю определенную информацию технологического характера в письменной, устной и в других формах (конфиденциальная информация). Конфиденциальная информация включает в себя любую информацию, доступ к которой может быть получен Представителем Покупателя на предприятии Поставщика;

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Любая конфиденциальная информация используется Представителем Покупателя только в рамках выполнения Договора и не подлежит разглашению третьей стороне;
- Стороны договорились, что Представитель Покупателя не вправе раскрывать конфиденциальную информацию в течение пяти лет со дня её получения, или, по конкретной информации, получить на то разрешение от Поставщика в письменной форме;
- Покупатель до начала работы Представителя Покупателя обязан ознакомить его с данным Договором под личную подпись с составлением расписки об ознакомлении с Договором в 2-х экземплярах, при этом один оригинальный экземпляр указанной расписки передаётся Поставщику, а второй экземпляр Покупатель хранит у себя.

11. Порядок урегулирования споров

11.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами в ходе исполнения, изменения, прекращения, недействительности Договора (далее – споры), подлежат разрешению в порядке, установленном Договором. Установленные Договором сроки и порядок досудебного урегулирования споров являются обязательными для соблюдения Сторонами.

11.2. Стороны пришли к соглашению об установлении следующего претензионного порядка урегулирования споров:

11.2.1. Сторона, имеющая к другой Стороне требование в связи с исполнением, изменением, прекращением, недействительностью Договора, обязана направить другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом, с указанием требования и обстоятельств, на которых основано требование (далее – претензия).

11.2.2. К претензии должны быть приложены копии обосновывающих документов, отсутствующих у другой Стороны.

11.2.3. Претензия направляется способом и по адресу, которые установлены Договором для направления юридически значимых сообщений.

11.2.4. В случае возврата претензии с отметкой почтовой (курьерской) службы об истечении срока хранения или о выбытии организации, или невозможности вручения претензии адресату по иной причине, претензия считается полученной с даты проставления почтовой (курьерской) службой соответствующей отметки.

11.2.5. Срок рассмотрения претензии и направления ответа о результатах ее рассмотрения составляет 10 (десять) рабочих дней со дня получения. Порядок направления ответа о результатах рассмотрения претензии аналогичен порядку направления претензии.

11.2.6. Сторона - получатель претензии вправе запросить у другой Стороны сведения (документы), относящиеся к предмету спора (существо требования). В этом случае течение срока рассмотрения претензии приостанавливается до даты предоставления запрашиваемых сведений (документов). При реализации данного права Стороны обязаны руководствоваться принципом добросовестности участников гражданских правоотношений и не допускать злоупотребления правом. В случае неполучения затребованных сведений (документов) по истечении 5 (пяти) рабочих дней со дня направления запроса, претензия рассматривается Стороной на основании имеющихся у нее сведений (документов).

11.2.7. Оставление претензии без ответа не допускается.

11.3. Сторона вправе передать спор на разрешение арбитражного суда после получения отказа другой Стороны в удовлетворении претензии или в случае если после принятия Сторонами мер по досудебному урегулированию спора претензия не удовлетворена другой Стороной в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня ее получения, если иной срок удовлетворения не будет согласован Сторонами при досудебном урегулировании спора.

11.4. Неурегулированные в претензионном порядке споры, вытекающие из Договора, подлежат разрешению Арбитражным судом Саратовской области в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации, в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации.

12. Обстоятельства непреодолимой силы

12.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное

12

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

115

неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего договора в результате событий чрезвычайного характера: землетрясения, пожары, наводнения, иные природные стихийные бедствия, правительственные постановления или распоряжения государственных органов, которые непосредственно создают препятствие для выполнения настоящего договора в виде запретов и ограничений, война, теракты, забастовки (форс-мажор).

12.2. Сторона, для которой возникли обстоятельства непреодолимой силы, обязана уведомить другую Сторону об их возникновении или прекращении путем направления письменного уведомления в течение 10 (десять) календарных дней с момента возникновения или прекращения таких обстоятельств. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также, по возможности, оценку их влияния на возможность исполнения Стороной обязательств по настоящему договору и срок их исполнения. Отсутствие такового извещения или несвоевременное извещение о наступивших форс-мажорных обстоятельствах, лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них, как на основания невыполнения своих обязательств по настоящему договору.

12.3. Факт возникновения обстоятельств, указанных в п. 8.1 Договора, должен быть подтвержден свидетельством, выданным Торгово-промышленной палатой Саратовской области либо иным компетентным государственным органом.

12.4. Указанные обстоятельства не освобождают Стороны от выполнения своих обязательств, возникших до начала их действия. Если обстоятельства непреодолимой силы длятся более 3 (трех) месяцев Стороны проведут переговоры и примут решение о дальнейшем пути реализации настоящего договора. Если Стороны не согласуют такие условия, то по истечении следующего месяца действия обстоятельств непреодолимой силы каждая из Сторон вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке, письменно уведомив об этом другую Сторону.

13. Срок действия договора

13.1. Договор вступает в силу с «01» января 2023 г. и действует до «31» декабря 2023 г., но в любом случае до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

14. Возможность уступки прав по договору

14.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать (уступать) формально или фактически свои права по Договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны.

14.2. В том случае если Поставщик передал право требования по Договору третьим лицам без согласия Покупателя, Покупатель вправе потребовать, а Поставщик обязан оплатить штраф в размере 10 % (десять процентов) от цены переданного права.

15. Порядок и основания изменения и расторжения договора

15.1. Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон.

15.2. В случае просрочки поставки Товара более 20 (двадцати) календарных дней сверх срока, указанного в Приложении, Покупатель имеет право в одностороннем порядке установить новый срок для поставки. Нарушение нового срока поставки в соответствии с положениями статьи 523 Гражданского кодекса Российской Федерации будет являться основанием для расторжения или изменения Договора в одностороннем порядке по инициативе Покупателя. Определение нового срока поставки Товара Покупателем не освобождает Поставщика от ответственности за нарушение сроков поставки Товара, установленных в Приложениях к Договору.

15.3. В случае невозможности исправления недостатков, указанных в Акте о выявленных недостатках в соответствии с п. 5.2 Договора, либо фактическом неисполнении Поставщиком обязательств по исправлению недостатков Товара в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения Акта о выявленных недостатках, Покупатель имеет право на одностороннее расторжение Договора.

13

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

116

15.4. В случае существенного нарушения требований к качеству Товара (обнаружения неустраняемых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков), невозможности исправления замечаний, указанных в Акте о недостатках Товара, указанном в п. 9.2 Договора, либо фактическом неисполнении Поставщиком обязательств по замене Товара на аналогичный Товар, качество которого соответствует условиям Договора, в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения Акта о выявленных недостатках, Покупатель вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возврата уплаченной за Товар денежной суммы.

15.5. При изменении или расторжении Договора по соглашению Сторон Договор считается измененным или расторгнутым с даты подписания соответствующего соглашения. При изменении или расторжении Договора в одностороннем порядке в случаях, предусмотренных Договором либо действующим законодательством Российской Федерации, Договор считается измененным или расторгнутым с даты, указанной в письменном уведомлении Стороны о расторжении или изменении Договора, направленном другой Стороне.

16. Соблюдение патентных и авторских прав

16.1. Продавец обязуется защищать или, по своему усмотрению, урегулировать требования, претензии или иски предъявленные Покупателю и основанные на утверждении о том, что поставленный Продавцом Товар является прямым нарушением патентных или авторских прав, зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации. Продавец обязуется оплатить издержки и убытки, обязанность уплаты которых возложена на Покупателя.

16.2. Если Товар становится или, по мнению Продавца, может с достаточной вероятностью стать объектом требования в связи с нарушением прав или аналогичного требования в соответствии с законодательством о патентном или авторском праве, Покупатель предоставит Продавцу возможность, по усмотрению последнего, либо (а) обеспечить Покупателю право дальнейшего пользования этим Товаром, либо (б) заменить или изменить Товар таким образом, чтобы он не нарушал прав на объекты интеллектуальной собственности (при условии сохранения того же уровня функциональности), либо (с) принять возврат Товара и вернуть Покупателю сумму остаточной стоимости Товара, нарушающего права.

17. Условия о конфиденциальности и распространении информации

17.1. Условия настоящего Договора, дополнительные соглашения, иных документов являющихся его неотъемлемой частью, а также любая иная информация, полученная Сторонами в связи с заключением, исполнением и прекращением Договора, к которой у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании, относятся к конфиденциальной информации.

17.2. Под раскрытием конфиденциальной информации (далее – Раскрытие конфиденциальной информации) для целей Договора понимаются действие и (или) бездействие Стороны, в результате которых конфиденциальная информация в устной, письменной, с использованием технических средств и любой иной форме, становится известной третьим лицам.

17.3. Под разглашением конфиденциальной информации (далее – Разглашение конфиденциальной информации) для целей Договора понимаются действие или бездействие, в результате которых конфиденциальная информация, в устной, письменной, с использованием технических средств и любой иной форме, становится известной третьим лицам без письменного согласия другой Стороны, за исключением Раскрытия конфиденциальной информации в рамках требования законодательства Российской Федерации уполномоченным органам государственной власти и управления, органам местного самоуправления, а также судам.

17.4. Каждая из Сторон вправе Раскрывать конфиденциальную информацию исключительно при наличии предварительного письменного согласования другой Стороны.

14

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

117

Сторона, получившая конфиденциальную информацию, обязана обеспечить ее надлежащую защиту и использовать только для целей исполнения настоящего Договора.

17.5. Каждая из Сторон вправе Раскрывать конфиденциальную информацию без согласия другой Стороны на основании законного требования органа государственной власти и управления, органа местного самоуправления, а также суда, которым в рамках законодательства Российской Федерации предоставлено право требовать раскрытия такой информации. При этом Сторона, раскрывающая конфиденциальную информацию, обязуется ограничить Раскрытие конфиденциальной информации указанным в требовании объемом, а также предварительно уведомить другую Сторону о необходимости раскрытия, объемах, условиях и сроках такого раскрытия, за исключением случаев, когда такое уведомление прямо противоречит действующему законодательству Российской Федерации.

17.6. Каждая из Сторон вправе раскрывать Конфиденциальную информацию без согласия другой Стороны своим аффилированным лицам, только если им необходимо знать Конфиденциальную информацию в целях настоящего Договора и при условии надлежащей защиты конфиденциальной информации со стороны аффилированных лиц.

17.7. Сторона, получившая конфиденциальную информацию, в любое время по требованию раскрывающей стороны обязана вернуть все ранее полученные носители конфиденциальной информации, а также удалить конфиденциальную информацию с носителей конфиденциальной информации и (или) уничтожить (обеспечить уничтожение) носители конфиденциальной информации, доступ к которым имеют получающая сторона и третьи лица, которым конфиденциальная информация была раскрыта, в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения уведомления раскрывающей стороны о возврате ей конфиденциальной информации.

17.8. Сторона, получившая конфиденциальную информацию, обязана в течение 5 (пяти) лет с момента ее получения не разглашать конфиденциальную информацию в том числе в случаях прекращения и (или) расторжения Договора по любым основаниям.

17.9. Под распространением информации (далее – Распространение информации) для целей настоящего Договора понимается любое распространение информации (здесь и далее в значении, определенном в ст. 2 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации») (в том числе в виде публикации, сообщения, пресс-релиза, интервью и т.п.) в средствах массовой информации, информационно-телекоммуникационных сетях, включая сеть Интернет, иные открытые источники информации, в которых упоминается другая Сторона и (или) содержатся сведения об осуществляемой другой Стороной деятельности (вне зависимости от того, из каких источников Сторона получила указанные сведения) и (или) содержатся средства индивидуализации Стороны, товаров, работ, услуг, предприятий Стороны.

17.10. Каждая из Сторон вправе Распространять информацию исключительно при наличии предварительного письменного согласования с другой Стороной.

17.11. Каждая из Сторон обязуется обеспечить исполнение условий Договора о запрете несогласованного Распространения информации своими работниками, аффилированными лицами, контрагентами, привлеченными в связи с исполнением настоящего Договора, и несет ответственность перед другой Стороной за несогласованное Распространение информации указанными лицами.

17.12. Сторона, нарушившая обязательства, установленные настоящим разделом Договора, несет ответственность за Разглашение конфиденциальной информации и ее использование не в соответствии с настоящим Договором, а также по требованию другой Стороны обязана уплатить штраф в следующем размере:

17.12.1 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждый факт (случай) Разглашения конфиденциальной информации Стороной и (или) третьим лицом, которому была передана Конфиденциальная информация;

17.12.2 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждый факт (случай) несогласованного Распространения информации Стороной и (или) третьим лицом, которому была передана информация.

17.13. После вступления в силу настоящего Договора взаимоотношения Сторон,

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

связанные с конфиденциальной информацией и Распространением информации, подчиняются условиям настоящего Договора.

18. Прочие условия

18.1. За исключением случаев, когда это оговаривается отдельно в Договоре, все уведомления или сообщения (далее - Уведомления) в связи с Договором между Сторонами производятся в письменной форме в соответствии с реквизитами, указанными в статье 21 Договора или в Приложениях/Дополнениях к нему.

18.2. Уведомления могут направляться Сторонами с использованием следующих способов связи: факс, телеграф (телеграмма «с уведомлением о вручении телеграфом»), почтовая связь (почтовое отправление (заказное или с объявленной ценностью) «с уведомлением о вручении»), а в международном почтовом обмене «с уведомлением о получении»), курьерская связь, по реквизитам, указанным в статье 21 Договора.

В случае направления Стороной уведомлений с использованием телеграфа, почтовой либо курьерской связи такое уведомление будет считаться полученным другой Стороной с момента, обозначенного в уведомлении о вручении или в уведомлении о получении.

Направление уведомления по факсу должно обеспечивать наличие соответствующей отметки отправляющего факсимильного аппарата, позволяющей достоверно установить, что документ был доставлен адресату.

18.3. Любое Уведомление, полученное в нерабочий день или после окончания рабочего дня в месте получения, считается полученным на следующий Рабочий день в данном месте.

18.4. Документы, переданные по факсимильной связи, имеют полную юридическую силу (за исключением ТОРГ-12), при условии их передачи с абонентов Покупателя и Поставщика и наличии соответствующей отметки принимающего факсимильного аппарата, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от Стороны Договора. Номера абонентов Покупателя, для направления документов в связи с конкретной поставкой, указываются в соответствующем Приложении к Договору. Стороны обязуются осуществить обмен оригиналами документов, переданных друг другу с использованием факсимильных аппаратов, в течение 14 (четырнадцати) календарных дней. Риск искажения информации несет Сторона, направившая информацию.

18.5. При установлении факта нахождения лиц, выполняющих обязательства по настоящему договору (работников Поставщика, работников организации, привлеченной Поставщиком для перевозки Товара, и/или привлеченных Поставщиком лиц, работающих по гражданско-правовым договорам и иных лиц), на объектах Покупателя в состоянии алкогольного, токсического либо наркотического опьянения или пытающегося пронести (провезти) вещества вышеуказанного действия, хранения веществ вышеуказанного действия, Поставщик уплачивает Покупателю штраф за каждое конкретное лицо в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей. Нарушение должно быть подтверждено актом медицинского освидетельствования либо актом о нарушении, составленным Заказчиком. При установлении факта управления указанными лицами транспортным средством (самоходной машиной) в состоянии алкогольного (токсического, наркотического) опьянения сумма штрафа составляет 200 000 (Двести тысяч) рублей.

При визуальном обнаружении признаков алкогольного, наркотического или токсического опьянения работника при исполнении им своих трудовых обязанностей, Заказчик и/или Поставщик должен отстранить от работы данного работника с составлением Акта о состоянии работника, отстраненного от работы, а также предложить работнику пройти медицинский осмотр или освидетельствование и дать письменные объяснения по данному факту.

При отказе работника от дачи объяснений и/или прохождения медицинского осмотра (освидетельствования) в акте делается соответствующая запись, удостоверяющая факт наличия визуальных признаков алкогольного, наркотического или токсического опьянения работника и отказ работника от дачи объяснений, и/или прохождения медицинского осмотра (освидетельствования). Данная запись заверяется не менее чем двумя подписями работников Заказчика, охраны, или другими незаинтересованными лицами. Результаты медицинского

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

осмотра (освидетельствования), письменные объяснения работника Поставщика подлежат приложению к Акту и с момента их составления становятся его неотъемлемой частью.

Лица, у которых выявлено состояние алкогольного (токсического, наркотического) опьянения, подлежат немедленному отстранению от выполнения обязательств, предусмотренных Договором и должны быть вывезены Поставщиком с территории объектов Покупателя в возможно более короткий срок, не превышающий 1 (одного) календарного дня. При невыполнении Поставщиком данной обязанности Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 2 000 (Двух тысяч) рублей за каждый день просрочки.

Поставщик не вправе привлекать для перевозки Товара или выполнения обязательств, предусмотренных Договором на объектах Покупателя лиц, в отношении которых были составлены акты о нарушениях (употребление, хранение, провоз алкоголя), в течение 12 месяцев от даты выявления соответствующего нарушения. За нарушение данной обязанности Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 2 000 (Двух тысяч) рублей за каждый день нахождения нарушителя на объектах Покупателя.

18.6. Договор составлен в письменной форме в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика.

18.7. В день подписания Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом Договора, теряют силу.

18.8. Договор является действительным при наличии подписей уполномоченных представителей и печатей Сторон.

18.9. Любые приложения, изменения и дополнения к Договору действительны и являются неотъемлемой частью настоящего Договора при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны надлежащим образом уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатями Сторон.

18.10. Условия Договора действуют применительно к каждому отдельному Приложению, подписанному Сторонами. В случае расхождений между условиями Договора и Приложений приоритет имеют условия, согласованные в Приложении.

18.11. Стороны обязаны сообщать друг другу об изменении своих реквизитов в течение 5 (пяти) календарных дней с даты их изменения.

19. Антикоррупционные положения

19.1. Настоящие антикоррупционные положения отражают приверженность Сторон принципам законного ведения бизнеса, направлены на предупреждение и противодействие коррупции, а также на поддержание на высоком уровне деловой репутации Сторон.

19.2. При исполнении Договора Стороны обязуются не совершать, не создавать угрозы или условий для совершения от имени или в интересах Стороны, а также обеспечивать, чтобы их работники не совершали, не создавали угрозы или условий для совершения от имени или в интересах Стороны следующих действий (далее – Недопустимые действия):

- коррупционных деяний (коррупция) (здесь и далее в значении, определенном ст. 1 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»);

- деяний, оказывающих влияние на осуществление функций государственного, муниципального (административного) управления организацией (здесь и далее в значении, определенном ст. 1 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»);

- предоставления неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;

- иных действий (бездействия), хотя формально и не являющихся коррупционными, неправомерными, но идущих в разрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами, добросовестного осуществления гражданских прав и обязанностей.

19.3. Каждая из Сторон отказывается от совершения Недопустимых действий в отношении:

17

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

120

- другой Стороны, работников другой Стороны;
 - органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, других органов, организаций, наделенных федеральным законом отдельными государственными или иными публичными полномочиями (далее – публичные органы) и их должностных лиц;

- любых иных юридических и физических лиц, включая, но не ограничиваясь, близких родственников должностных лиц публичных органов, лиц, иным образом связанных с должностными лицами публичных органов.

19.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение какого-либо антикоррупционного положения Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений антикоррупционных положений Договора.

19.5. Стороны гарантируют:

- осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора коррупционным фактам и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций;

- отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

19.6. Стороны признают необходимость проведения мер по предупреждению коррупции и контроля за их соблюдением. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность.

19.7. Стороны оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения и противодействия коррупции, недопущения вовлечения Сторон в совершение коррупционных правонарушений.

19.8. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение настоящих антикоррупционных положений Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения уровня надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом.

19.9. Настоящие антикоррупционные положения являются существенными условиями Договора. Совершение коррупционного правонарушения, доказанное в установленном порядке, является основанием для одностороннего отказа добросовестной Стороной от Договора без возмещения убытков Стороне, допустившей нарушение.

20. Заверения об обстоятельствах. Соблюдение ограничений и запретов

20.1. Каждая из Сторон (включая, насколько ей известно, ее аффилированных лиц или представителей) не осуществляет торговой, коммерческой или иной деятельности, прямо или косвенно направленной на уклонение или избежание, или которая прямо или косвенно нарушает или может нарушить любые международные, российские и иные односторонние экономические или финансовые ограничения, запреты, имеющие экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговые эмбарго (далее – запрещенная деятельность).

20.2. Каждая из Сторон обязуется:

- не осуществлять запрещенную деятельность;

- не осуществлять сделки, действия, направленные на уклонение или избежание, или которые имеют целью уклонение или избежание, или которые могут нарушить прямо или косвенно международные, российские и иные односторонние экономические или финансовые ограничения, запреты, имеющие экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговые эмбарго;

- не использовать полученное по Договору в целях, относящихся к запрещенной деятельности, не передавать полученное по Договору на территории, на которые распространяются любые международные, российские и иные односторонние экономические

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

или финансовые ограничения, запреты, имеющие экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговые эмбарго;

- обеспечить, чтобы лица, привлекаемые для исполнения настоящего Договора в порядке, предусмотренном настоящим Договором, обеспечили соблюдение требований, установленных настоящим разделом Договора.

20.3. Никакие положения Договора не имеют целью, и никакие его положения не должны интерпретироваться и толковаться как побуждение или требование к любой из Сторон Договора исполнять действия, связанные с нарушением любых международных, российских и иных односторонних экономических или финансовых ограничений, запретов, имеющих экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговых эмбарго.

20.4. Поставщик в течение 5 рабочих дней с даты заключения Договора, а также в течение действия Договора по письменному запросу Покупателя не позднее 5 рабочих дней с даты получения запроса, обязуется предоставить Покупателю сведения о собственниках и бенефициарах (до конечных) по форме приложения № 2 к Договору, а также сведения об изменении собственников и бенефициаров (до конечных) в течение действия Договора в срок, не превышающий 5 рабочих дней с даты возникновения соответствующих обстоятельств.

Установленные настоящим разделом Договора условия признаются Сторонами существенными условиями Договора, нарушение которых является основанием для одностороннего внесудебного отказа от Договора.

К настоящему Договору прилагается, являясь его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – Спецификация.

Приложение № 2 - Форма представления сведений о собственниках и бенефициарах до конечных бенефициаров.

21. Реквизиты Сторон

Покупатель:

ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»

Местонахождение:

410028, Саратовская область, г. Саратов ул.

Советская, д. 4

ОГРН 1146454002287

ИНН 6454141275, КПП 645401001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810209120003963

Самарский филиал Банка «ВБРР» (АО)

к/с 30101810400000000876,

БИК 043601876 Тел/факс: (8452) 47-38-88

e-mail: nnk-saratovngd@ipc-oil.ru

Поставщик:

ООО «ЛАДИС»

Юридический адрес и почтовый адрес:

410033, г. Саратов, ул. Гвардейская 2 №

«А», корпус литер Щ, помещение №3

ИНН/КПП 6452062331/645301001

Тел/факс: (8452) 44-11-90, 44-11-85, 44-

11-82

E-mail: zakaz@vyazovka.ru

Банковские реквизиты:

р/с 301 018 102 000 000 006 07

БИК 043601607

22. Подписи Сторон

Покупатель:

Генеральный директор

ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»



/Д.А. Есипов/

Поставщик:

Директор ООО «Ладис»



/ А.В. Мазур /

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В

ДОГОВОР №СНД/2022-0724
на выполнение работ по откачке, вывозу и передаче для водоотведения коммунально-хозяйственных стоков (КХС)

г. Саратов

«15» ноября 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ННК-Саратовнефтегаздобыча» (ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Григорьева Артема Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Саратовводоканалсервис»,** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Тараева Кирилла Юрьевича, с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя выполнение работ по откачке, вывозу и передаче для водоотведения коммунально-хозяйственных стоков, очистке выгребных ям (уличные туалеты), вывод и передача для водоотведения (далее по тексту – «Работы») с территории ЦДНГ «Вознесенский» в Федоровском районе Саратовской области и ЦДНГ «Коптевский» в Ершовском районе Саратовской области с целью соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к содержанию территорий. Подрядчик обязуется передать коммунально-хозяйственные стоки (далее – «КХС») в филиал ГУП СО «Облводоресурс»-«Ершовский» по договору б/н от 15.12.2021 г. (Приложение № 1 к Договору) и в МУП «Краснокутский Водоканал+» по договору № 85/21 от 03.05.2021 г. (Приложение № 1.1 к Договору).

1.2. После откачки КХС в автотранспорт Подрядчика и подписания товарно-транспортной накладной (далее – ТТН) представителями Сторон, Подрядчик осуществляет обращение с КХС от своего имени, по своему усмотрению в рамках действующего законодательства. Вся ответственность за ненадлежащее обращение с КХС, все экологические и иные риски, возникающие при выполнении работ, указанных в п. 1.1 настоящего Договора возлагаются на Подрядчика с момента приемки КХС по оформленной в установленном порядке ТТН.

1.3. Откачка и вывоз КХС осуществляется силами Подрядчика с использованием транспортных средств Подрядчика. Требования к транспортным средствам и водителям указаны в «Техническом задании на выполнение работ по откачке, вывозу и передаче для водоотведения коммунально-хозяйственных стоков с территории ЦДНГ «Вознесенский» и ЦДНГ «Коптевский»» (Приложение № 2 к Договору).

1.4. Работы выполняются в соответствии с заявкой Заказчика, в которой указывается объем КХС, подлежащих откачке, вывозу и передаче для водоотведения. Заявка составляется в произвольной форме и подписывается уполномоченным представителем со стороны Заказчика, посредством факсимильной или электронной связи направляется Подрядчику.

1.5. Сроки выполнения работ:

1.5.1. Начало выполнения работ: «01» января 2023 года.

1.5.2. Окончание выполнения работ: «31» декабря 2023 года.

1.6. Настоящим Подрядчик заявляет и гарантирует, что:

1.6.1. Подрядчик является юридическим лицом, созданным надлежащим образом и действующим в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.6.2. Подрядчик имеет все необходимые разрешения компетентных государственных органов Российской Федерации на выполнение Работ, которые будут действительны в течение всего времени выполнения Подрядчиком Работ.

1.6.3. Со стороны Подрядчика предприняты все необходимые действия органов управления, учредителей, и иные действия, требуемые учредительными документами Подрядчика и (или) действующим законодательством для заключения и исполнения настоящего Договора.

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

123

1.7. По предмету настоящего Договора Стороны осуществляют права, исполняют обязанности и несут ответственность в соответствии с положениями настоящего Договора, Гражданского кодекса Российской Федерации и иными нормативно-правовыми актами РФ.

2. ДОГОВОРНАЯ СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Работы, указанные в п. 1.1 настоящего Договора, оплачиваются Заказчиком в соответствии с Приложением № 3 к Договору «Калькуляция стоимости работ по откачке и вывозу коммунально-хозяйственных стоков с территории ЦДНГ «Вознесенский» в Федоровском районе Саратовской области и ЦДНГ «Коптевский» в Ершовском районе Саратовской области»:

2.1.1. ЦДНГ «Вознесенский» - 1368 рублей за 1 куб.м КХС, в том числе НДС 20% - 228 рублей.

- стоимость работ по очистке, дезинфекции выгребных ям (уличные туалеты) в количестве 2 штуки составит 655,20 рублей, в том числе НДС 20% - 109,20 рублей.

2.1.2. ЦДНГ «Коптевский» - 1368 рублей за 1 куб.м КХС, в том числе НДС 20% - 228 рублей.

- стоимость работ по очистке, дезинфекции выгребных ям (уличные туалеты) в количестве 2 штуки составит 655,20 рублей, в том числе НДС 20% - 109,20 рублей.

2.2. Установленные в п. 2.1 настоящего Договора ставки являются твердыми (фиксированными) и включают транспортные и командировочные расходы, вознаграждение и компенсацию всех издержек Подрядчика, необходимых для выполнения Работ, указанных в п. 1.1. настоящего Договора.

2.3. Общая стоимость настоящего Договора определяется стоимостью фактически выполненных Работ, подтвержденных подписанными обеими Сторонами ТТН и актами сдачи-приемки выполненных работ. Общая стоимость Работ по Договору является приблизительной и составляет **2 981 088,00 руб. (Два миллиона девятьсот восемьдесят одна тысяча восемьдесят восемь рублей 00 копеек)**, в том числе НДС 20% - **496 848,00 рублей**. Расчет стоимости приведен в Приложении № 4 к Договору «Протокол согласования договорной цены».

В случае если по состоянию окончания срока действия Договора общая стоимость работ, принятых Заказчиком, составит меньшую сумму, чем предусмотрена настоящим пунктом, это обстоятельство не является основанием для предъявления Подрядчиком Заказчику требований об исполнении обязательств Заказчика, а равно о возмещении каких-либо убытков, об оплате неустойки.

Указанная выше стоимость работ не является гарантированным объемом Работ по Договору. Заказчик не несет ответственности за заказ Работ меньше общей стоимости, чем предусмотрено настоящим пунктом.

2.4. Документом, определяющим количество переданного Заказчиком и полученного Подрядчиком КХС, является ТТН, подписанная представителями обеих Сторон с отметкой получателя КХС.

2.5. Оплата выполненных работ производится по истечении 30 (тридцати) календарных дней, но не позднее 40 (сорока) календарных дней с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ обеими Сторонами и получения оригинала счета на оплату.

2.6. Оплата осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств в валюте Российской Федерации на расчетный счет Подрядчика, указанный в разделе 16 настоящего Договора.

2.7. Обязательства Заказчика по оплате выполненных работ считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.8. Каждая из Сторон обязана письменно уведомить об изменении своих реквизитов (в том числе изменении адрес, банковских реквизитов и т.д.) в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента такого изменения (но в любом случае не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты оплаты).

В случае если в результате нарушения сроков предоставления уведомления или неправильного указания Стороной-получателем реквизитов для оплаты, платежа были произведены по неправильным реквизитам, Сторона-плательщик считается надлежаще

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

124

исполнившей обязанности по оплате. При этом если перечисленные денежные средства возвратятся на расчетный счет Стороны-плательщика, Сторона-плательщик обязана перечислить полученные денежные средства Стороне-получателю, удержав при этом в одностороннем порядке сумму убытков, понесенных в результате перечисления денежных средств по неправильным реквизитам.

2.9. В период действия настоящего Договора Стороны обязуются ежеквартально либо по требованию одной из Сторон, по состоянию на последнее число отчетного периода, проводить сверку взаимных расчетов (требований и обязательств). Результаты сверки оформляются Актом сверки взаимных расчетов, содержащим сведения об оборотах и остатках на начало и конец отчетного периода. Акт сверки составляется и подписывается в двух экземплярах. Сверка осуществляется в следующем порядке: Заказчик не позднее 30 числа месяца, следующего за отчетным периодом, направляет Подрядчику Акт сверки. В ответ Подрядчик обязан принять, подписать и не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты получения возвратить отправителю Акт сверки либо представить свои возражения с подтверждающими документами. При возникновении разногласий по Акту сверки стороны обязуются урегулировать их и подписать протокол разногласий к акту сверки взаиморасчетов в срок не позднее последнего числа второго месяца, следующего за отчетным периодом. Подрядчик вправе самостоятельно подготовить и направить в адрес Заказчика Акт сверки в порядке, предусмотренном настоящим пунктом Договора.

2.10. При наличии встречных однородных требований Стороны вправе произвести взаимозачет путем оформления соответствующего Соглашения. Все изменения банковских реквизитов согласовываются Сторонами в письменном виде путем оформления соответствующего дополнительного соглашения к настоящему Договору.

2.11. Подрядчик обязан выставлять Заказчику счета-фактуры согласно нормативным правовым актам Российской Федерации. Подрядчик является плательщиком налога на добавленную стоимость и во время действия Договора освобождение от исполнения обязанностей налогоплательщика обязуется не оформлять.

2.12. В случае не предоставления или предоставления не надлежаще оформленного счета-фактуры Заказчик письменно уведомляет Подрядчика.

2.13. Счета-фактуры, составляемые во исполнение обязательств Сторон по Договору, и подписанные руководителем и главным бухгалтером, должны содержать расшифровки их подписей с указанием фамилий и инициалов. Счета-фактуры, подписанные лицами, уполномоченными на то приказом (иным распорядительным документом) по организации или доверенностью от имени организации после расшифровки подписи должны содержать реквизиты уполномочивающего документа (наименование, дата, номер).

Вместе с оригиналами счетов-фактур направляются надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц подписывать счета-фактуры (за исключением случаев, когда соответствующие документы были представлены ранее).

2.14. При подписании счетов-фактур не допускается использование факсимильного воспроизведения подписи, либо иного аналога собственноручной подписи.

В случае нарушения требований по оформлению счетов-фактур или не предоставления оригинала счета-фактуры в установленные Налоговым кодексом Российской Федерации сроки, Сторона, получившая счет-фактуру, не соответствующую требованиям Договора, обязана в течение 3 (трех) рабочих дней проинформировать другую Сторону об этом с указанием конкретных допущенных нарушений.

2.15. Стороны договорились, что отсрочки и рассрочки платежей в рамках настоящего Договора не являются коммерческим кредитом по смыслу ст. 823 Гражданского кодекса РФ и не дают кредитору по соответствующему денежному обязательству права и не выступают основаниями для начисления и взимания процентов за пользование денежными средствами.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Подрядчик обязуется:

3.1.1. Выполнить работы с надлежащим качеством, в сроки, в соответствии с условиями настоящего Договора.

Качество выполняемых по Договору работ должно соответствовать требованиям Федерального закона от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

125

благополучия населения", Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 – от 14.02.2022 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", другим действующим подзаконным актам, регламентирующим данный вид работ и «Техническому заданию на выполнение работ по откачке, вывозу и передаче для водоотведения коммунально-хозяйственных стоков (КХС) с территории УКПГ Вознесенского месторождения в Федоровском районе Саратовской области и с территории УКПГ Коптевского месторождения в Ершовском районе Саратовской области (Приложение № 2 к Договору), а в случае отсутствия соответствующих актов – требованиям, предъявляемым к выполнению работ данного вида.

3.1.2. Предоставить список автотранспорта и сотрудников Подрядчика в соответствии с Приложением № 5 к Договору.

3.1.3. Осуществлять сброс КХС только в установленном месте слива, находящемся по следующим адресам:

- 413500, Саратовская область, Ершовский район, г. Ершов, ул. Суворова б/н, либо
- 413235, Саратовская область, Краснокутский район, г. Красный Кут, ул. Коммунистическая, дом 5.

3.1.4. Соблюдать маршрут движения автотранспортных средств от мест откачки КХС Заказчика до места слива, согласно Приложений № 6 и № 7 к Договору.

3.1.5. Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение своими работниками и работниками своих субподрядных организаций требований:

- Стандарта № 4.2.1-2022 «Требования в области промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда, к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча», утвержденный Приказом № 16 от 24 марта 2022 года (Приложение № 8 к Договору);

- Стандарта № 3.5-2022 «Контроль и взаимодействие с подрядчиками по вопросам ОТ, ПБ и ОС», утвержденный Приказом № 16 от 24 марта 2022 года (Приложение № 9 к Договору).

- Инструкции по обеспечению пропускного и внутриобъектового режимов на объектах ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча» (Приложение № 11 к Договору).

Соблюдение данных требований Стороны признают существенным условием Договора, и в случае их неоднократного грубого нарушения Подрядчиком, с высоким вероятным риском наступления тяжелых последствий, Заказчик имеет право отказаться от исполнения Договора.

Подрядчик несет ответственность за нарушения условий, установленных указанными Требованиями и Стандартами, включая выплату штрафных санкций в порядке и размерах, предусмотренных Требованиями и Стандартами, и настоящим Договором.

В случае расхождения мер и пределов ответственности между условиями настоящего Договора и условиями, содержащимися в указанных Стандартах, применяется максимальный размер ответственности.

3.1.6. При осуществлении работ по настоящему Договору соблюдать действующее законодательство Российской Федерации, включая законодательство о недрах, об охране окружающей среды, о промышленной и пожарной безопасности, о минеральных ресурсах, иные законы и нормативные акты, действующие на территории ведения работ. Соблюдение данных требований стороны признают существенным условием Договора и их неоднократное нарушение Подрядчиком даёт право Заказчику расторгнуть настоящий Договор без возмещения убытков. Неспособность Подрядчика соблюдать данные требования может привести к недопущению Подрядчика к участию в конкурсах на новые объемы работ на объектах Заказчика.

3.1.7. Информировать Заказчика о ходе выполнения работ по его запросу.

3.1.8. Не разглашать информацию и содержание документов, полученных или/и составленных им в рамках выполнения работ, за исключением случаев, прямо предусмотренных законодательством РФ. Не передавать информацию и документы, полученные от Заказчика в ходе исполнения настоящего Договора, третьим лицам без предварительного письменного согласия Заказчика.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

126

3.1.9. Обеспечивать свой персонал специальной одеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты, смывающими и (или) обезвреживающими средствами.

3.1.10. Предоставить Заказчику 1 (один) экземпляр ТТН с отметкой получателя КХС до 1 (первого) числа месяца, следующего за отчетным.

3.1.11. Подрядчик обязан обеспечить строгое соблюдение своим персоналом требований действующей на Объекте Заказчика Инструкции по обеспечению пропускного и внутриобъектового режимов.

Для оформления пропусков и определения порядка допуска на эксплуатирующиеся Объекты и в охранную зону действующих нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и инженерных коммуникаций Подрядчик обязан не позднее, чем за 3 (Три) дня до начала выполнения Работ представить Заказчику списки:

- персонала Подрядчика с копиями удостоверений личности (паспортов), а также указать сроки и время выполнения Работ;

- представить Заказчику перечень автомобильной техники с указанием ее регистрационных номеров, оборудования и инструмента, используемых Подрядчиком в ходе выполнения Работ.

В рабочие дни обеспечить прибытие персонала Подрядчика на КПП Объекта за 30 (Тридцать) минут до начала выполнения Работ для осуществления охранной процедуры допуска на Объект установленным порядком.

При возникновении необходимости выполнения Работ в нерабочее время или выходные дни, если это не оговорено заранее, не позднее 12 (Двенадцати) часов дня, предшествующего дню выполнения Работ, Заказчику подается заявка с указанием времени начала и окончания Работ и списка персонала Подрядчика, которые будут выполнять Работы.

Заказчик обязан ознакомить персонал Подрядчика с особенностями пропускного и внутриобъектового режимов, проверить их знание перед допуском на Объект.

Работник Подрядчика, допустивший нарушение Инструкции по обеспечению пропускного и внутриобъектового режимов, не допускается на Объект до принятия к нему мер воздействия со Стороны Заказчика.

3.1.12. Предварительно письменно согласовывать с Заказчиком организации и физических лиц, привлекаемые для выполнения Работ по настоящему Договору, обеспечивать контроль за ходом выполняемых ими работ. В случае их привлечения Подрядчик несет полную ответственность за все их действия (бездействия) и недостатки их работы.

3.2. Подрядчик вправе:

3.2.1. Запрашивать у Заказчика документы и информацию, необходимые для выполнения работ по настоящему Договору.

3.3. Заказчик обязуется:

3.3.1. Принять результаты качественно выполненных работ и своевременно оплатить их в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.3.2. Представлять Подрядчику документацию и информацию, необходимую для выполнения работ по настоящему Договору.

3.3.3. Предоставить Подрядчику при загрузке КХС ТТН в 2 (двух) экземплярах.

3.4. Заказчик вправе:

3.4.1. В любое время проверять ход и качество выполнения работ, выполняемых Подрядчиком, не вмешиваясь в его деятельность.

3.4.2. Заказчик вправе осуществлять текущий контроль за деятельностью субподрядчиков.

3.4.3. Заказчик вправе потребовать от подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования.

3.4.4. В любое время отказаться от выполнения работ по настоящему Договору, письменно предупредив Подрядчика, при условии оплаты фактически выполненных работ Подрядчиком.

3.4.5. Под роспись ознакомить уполномоченных представителей Подрядчика с положениями регламентов, инструкций, технических условий, направленных на обеспечение безопасности труда и пожарной безопасности, действующих на предприятии Заказчика.

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

127

3.5. В связи с любыми изменениями Подрядчик не имеет права ссылаться на существенное изменение обстоятельств, как на основание для внесения изменений в Договор или как на основание для расторжения Договора.

4. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

4.1. Ежемесячно, до 1-ого числа месяца, следующего за отчетным, по итогам выполнения работ по откачке, вывозу и передаче для водоотведения КХС, Подрядчик предоставляет Заказчику оригиналы актов сдачи-приемки выполненных работ в 2 (двух) экземплярах, подписанные представителями сторон ТТН с отметкой получателя КХС за отчетный месяц и счет на оплату.

4.2. В течение 10 (десяти) рабочих дней, следующих за датой получения от Подрядчика акта сдачи-приемки выполненных работ, Заказчик обязан направить Подрядчику подписанный акт сдачи-приемки выполненных работ либо мотивированный отказ от приемки выполненных работ.

4.3. В случае получения Подрядчиком мотивированного отказа от приемки выполненных работ, последний обязан в течение 2 (Двух) рабочих дней устранить замечания, по которым был получен отказ от приемки выполненных Работ, и повторно направить акты сдачи-приемки выполненных работ Заказчику. Повторное предъявление и повторная приемка после проведения доработок осуществляются в порядке, установленном при первоначальной сдаче – приемке Работ.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Подрядчик и Заказчик несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и настоящим Договором.

5.2. В случае нарушения сроков выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором, Подрядчик выплачивает Заказчику пени в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от стоимости настоящего Договора за каждый день просрочки.

5.3. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты Подрядчик вправе потребовать, а Заказчик обязан уплатить Подрядчику неустойку в размере 0,01 (ноль целых одна сотая) процента от суммы задолженности за каждый день просрочки, но суммарно за весь период просрочки не более чем 10 (десять) процентов от суммы задолженности.

5.4. Пени за ненадлежащее исполнение настоящего Договора, исчисляющиеся в процентах, считаются исходя из суммы, включающую в себя налог на добавленную стоимость. Пени начисляются за каждый день просрочки неисполнения обязательства, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, когда соответствующее обязательство должно было быть исполнено, и по день фактического исполнения обязательства включительно.

5.5. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Договору или устранения выявленных недостатков.

5.6. В случае ненадлежащего выполнения работ Подрядчик безвозмездно устраняет недостатки в работе течение 2 (Двух) рабочих дней, со дня направления Заказчиком уведомления о недостатках в выполненных работах.

5.7. В случае привлечения Сторонами третьих лиц для выполнения работ по настоящему Договору полную ответственность за действия третьих лиц несет Сторона, привлекая третье лицо. Действия (бездействия) совершенные по вине третьих лиц считаются действиями (бездействиями) совершенными по вине Стороны, привлечшей третье лицо.

5.8. Подрядчик обязуется принимать меры по недопущению провоза, проноса, хранения, распространения и употребления алкогольных, наркотических, токсических, психотропных веществ на рабочем месте, а также на территории производственных и иных объектов Заказчика, используемых Подрядчиком, на месте выполнения работ.

Подрядчик, его персонал, агенты и субподрядчики не должны владеть, использовать, распространять или торговать алкогольными напитками в помещениях Заказчика. Кроме того, Подрядчик согласен и гарантирует, что ни один из его работников, агентов или субподрядчиков, находящихся под действием алкоголя, наркотиков или каких-либо веществ, распространение которых контролируется законом, или неспособный выполнять работы по причине использования или злоупотребления алкоголем, наркотиками или какими-либо

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

веществами, распространение которых контролируется законом, не будет допущен к выполнению каких-либо работ, предусмотренных настоящим Договором.

Факт провоза, проноса, хранения, распространения алкогольных, наркотических, психотропных веществ, провоза, хранения подтверждается двухсторонним актом. Факт нахождения работников Подрядчика в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения подтверждается актом медицинского освидетельствования либо актом, составленным в присутствии не менее 2 (двух) свидетелей.

По каждому выявленному случаю из указанных выше Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 150 000 (Сто пятьдесят тысяч) рублей.

При неоднократности (более 1-го раза) случаев провоза, проноса, хранения, распространения, употребления алкогольных, наркотических, токсических, психотропных веществ работниками Подрядчика, агентами или работниками Субподрядчика, Заказчик вправе требовать расторжения настоящего Договора в одностороннем порядке.

5.9. В случае привлечения субподрядчиков без предварительно полученного официального письменного согласия Заказчика, Подрядчик обязуется выплатить Заказчику (по его требованию) неустойку в виде штрафа в размере 200 000 (Двести тысяч) рублей за каждый выявленный факт привлечения субподрядчиков без надлежащего согласования.

5.10. Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные им при выполнении работ нарушения природоохранительного, водного, земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, атмосферного воздуха, опасных производственных объектов, включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению вреда, нанесенного по его вине окружающей природной среде или ее компонентам.

5.11. При предъявлении Заказчику уполномоченными государственными органами контроля любых штрафных санкций за нарушение требований действующего законодательства, регулирующего порядок выполнения работ, экологических, санитарных норм, норм и правил безопасности и охраны труда, правил пожарной безопасности, а также иных применимых норм и правил в связи с выполнением Подрядчиком (Субподрядчиком) работ по настоящему Договору, Заказчик вправе в регрессном порядке предъявить Подрядчику суммы уплаченных штрафных санкций.

5.12. Подрядчик несет ответственность в полном объеме за любой ущерб, нанесенный работникам Заказчика, работникам Подрядчика, и третьим лицам, вследствие несоблюдения Подрядчиком при выполнении работ требований действующего законодательства по охране труда, и за несчастные случаи и аварии, происшедшие по вине Подрядчика в результате невыполнения этих требований.

5.13. Взыскание любых неустоек, штрафов, пеней, процентов, предусмотренных законодательством РФ и/или настоящим Договором, за нарушение любого обязательства, вытекающего из настоящего Договора, не освобождает Стороны от исполнения такого обязательства в натуре. При этом в случае, если в результате нарушения одной из Сторон любого обязательства, вытекающего из настоящего Договора, другой Стороне были причинены убытки, последняя имеет право взыскать со Стороны, нарушившей обязательство, указанные документально подтвержденные убытки в полном объеме сверх неустойки.

5.14. Подрядчик несет все риски (независимо от вины) и всю ответственность (в т. ч. административную, уголовную, материальную и т.п.) за любое нарушение миграционного законодательства, в т. ч. за нахождение на объекте, и/или за привлечение, и/или за допуск в какой-либо форме к выполнению работ или оказанию услуг, либо иное использование труда иностранного гражданина и/или лица без гражданства без получения в установленном порядке разрешения на привлечение и использование иностранных работников, либо при отсутствии у этого иностранного гражданина (лица без гражданства) предусмотренного законодательством разрешения на работу, а также за не уведомление или нарушение установленного порядка и/или формы уведомления органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление функций по контролю и надзору в сфере миграции, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего полномочия в области содействия занятости населения, или налогового органа о привлечении к трудовой деятельности в Российской Федерации иностранного гражданина (лица без гражданства) либо не уведомление соответствующего органа о расторжении трудового договора или гражданско-правового

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

129

договора на выполнение работ (оказание услуг) с иностранным работником или о предоставлении ему отпуска без сохранения заработной платы продолжительностью более одного календарного месяца в течение года, если такое уведомление требуется в соответствии с федеральным законом; а равно за отсутствие контроля со стороны своих работников за соблюдением миграционного законодательства; а также за соблюдением всех иных предусмотренных законом обязанностей в области миграционного законодательства.

В случае невыполнения вышеуказанного, Подрядчик компенсирует административное наказание, в т.ч. наложенное на Заказчика и/или его должностных лиц за несоблюдение миграционного законодательства и/или компенсирует Заказчику любые прямо и/или косвенно связанные с указанными нарушениями затраты.

5.15. В случае если Подрядчик допустил нарушение требований Инструкции по обеспечению пропускного и внутриобъектового режимов, действующему на объектах Заказчика, Заказчик вправе предъявить Подрядчику требование об уплате штрафа в размере 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей.

Нарушение Подрядчиком требований Инструкции по пропускному и внутриобъектовому режимам, действующему на объектах Заказчика должно подтверждаться соответствующим Актом, подписанным уполномоченными представителями Сторон. В случае отказа уполномоченного представителя Подрядчика от подписания Акта, подтверждающего факт нарушения Подрядчиком Инструкции по пропускному и внутриобъектовому режимам, Заказчик составляет Акт в одностороннем порядке.

5.16. В случае нарушения Подрядчиком обязательств по Договору Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке прекратить обязательства Заказчика по оплате путем одностороннего уменьшения суммы, предусмотренной Договором и подлежащей оплате Заказчиком Подрядчику, на сумму неустоек (штрафов, пеней) и убытков, подлежащих оплате Подрядчиком Заказчику. В указанном случае обязательства Заказчика по оплате прекращаются на сумму убытков, неустоек (штрафов, пеней), начисленных в соответствии с условиями Договора, при этом прекращение обязательств Заказчика по оплате, предусмотренное настоящим пунктом, не освобождает Подрядчика от выполнения обязательств по Договору. Все неустойки по Договору являются штрафными и взыскиваются сверх суммы убытков.

5.17. Ответственность Заказчика за возмещение причиненных Подрядчику убытков по Договору ограничивается возмещением реального ущерба. Ни в коем случае упущенная выгода не подлежит возмещению Заказчиком Подрядчику.

5.18. Во всем, что не предусмотрено в настоящем договоре, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.

6. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами в ходе исполнения, изменения, прекращения, недействительности Договора (далее – споры), подлежат разрешению в порядке, установленном Договором. Установленные Договором сроки и порядок досудебного урегулирования споров являются обязательными для соблюдения Сторонами.

6.2. Стороны пришли к соглашению об установлении следующего претензионного порядка урегулирования споров:

6.2.1. Сторона, имеющая к другой Стороне требование в связи с исполнением, изменением, прекращением, недействительностью Договора, обязана направить другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом, с указанием требования и обстоятельств, на которых основано требование (далее – претензия).

6.2.2. К претензии должны быть приложены копии обосновывающих документов, отсутствующих у другой Стороны.

6.2.3. Претензия направляется способом и по адресу, которые установлены Договором для направления юридически значимых сообщений.

6.2.4. В случае возврата претензии с отметкой почтовой (курьерской) службы об истечении срока хранения или о выбытии организации, или невозможности вручения претензии адресату по иной причине, претензия считается полученной с даты проставления почтовой (курьерской) службой соответствующей отметки.

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подп.	Дата

6.2.5. Срок рассмотрения претензии и направления ответа о результатах ее рассмотрения составляет 10 (десять) рабочих дней со дня получения. Порядок направления ответа о результатах рассмотрения претензии аналогичен порядку направления претензии.

6.2.6. Сторона - получатель претензии вправе запросить у другой Стороны сведения (документы), относящиеся к предмету спора (существо требования). В этом случае течение срока рассмотрения претензии приостанавливается до даты предоставления запрашиваемых сведений (документов). При реализации данного права Стороны обязаны руководствоваться принципом добросовестности участников гражданских правоотношений и не допускать злоупотребления правом. В случае неполучения затребованных сведений (документов) по истечении 5 (пяти) рабочих дней со дня направления запроса, претензия рассматривается Стороной на основании имеющихся у нее сведений (документов).

6.2.7. Оставление претензии без ответа не допускается.

6.3. Сторона вправе передать спор на разрешение арбитражного суда после получения отказа другой Стороны в удовлетворении претензии или в случае если после принятия Сторонами мер по досудебному урегулированию спора претензия не удовлетворена другой Стороной в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня ее получения, если иной срок удовлетворения не будет согласован Сторонами при досудебном урегулировании спора.

6.4. Неурегулированные в претензионном порядке споры, вытекающие из Договора, подлежат разрешению Арбитражным судом Саратовской области в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации.

7. УСЛОВИЯ О КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ ИНФОРМАЦИИ

7.1. Условия настоящего Договора, дополнительных соглашений, иных документов являющихся его неотъемлемой частью, а также любая иная информация, полученная Сторонами в связи с заключением, исполнением и прекращением Договора, к которой у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании, относятся к конфиденциальной информации.

7.2. Под раскрытием конфиденциальной информации (далее – Раскрытие конфиденциальной информации) для целей Договора понимаются действие и (или) бездействие Стороны, в результате которых конфиденциальная информация в устной, письменной, с использованием технических средств и любой иной форме, становится известной третьим лицам.

7.3. Под разглашением конфиденциальной информации (далее – Разглашение конфиденциальной информации) для целей Договора понимаются действие или бездействие, в результате которых конфиденциальная информация, в устной, письменной, с использованием технических средств и любой иной форме, становится известной третьим лицам без письменного согласия другой Стороны, за исключением Раскрытия конфиденциальной информации в рамках требования законодательства Российской Федерации уполномоченным органам государственной власти и управления, органам местного самоуправления, а также судам.

7.4. Каждая из Сторон вправе раскрывать конфиденциальную информацию исключительно при наличии предварительного письменного согласования другой Стороны. Сторона, получившая конфиденциальную информацию, обязана обеспечить ее надлежащую защиту и использовать только для целей исполнения настоящего Договора.

7.5. Каждая из Сторон вправе раскрывать конфиденциальную информацию без согласия другой Стороны на основании законного требования органа государственной власти и управления, органа местного самоуправления, а также суда, которым в рамках законодательства Российской Федерации предоставлено право требовать раскрытия такой информации. При этом Сторона, раскрывающая конфиденциальную информацию, обязуется ограничить Раскрытие конфиденциальной информации указанным в требовании объемом, а также предварительно уведомить другую Сторону о необходимости раскрытия, объемах, условиях и сроках такого раскрытия, за исключением случаев, когда такое уведомление прямо противоречит действующему законодательству Российской Федерации.

7.6. Каждая из Сторон вправе раскрывать Конфиденциальную информацию без согласия другой Стороны своим аффилированным лицам, только если им необходимо знать Конфиденциальную информацию в целях настоящего Договора и при условии надлежащей

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

защиты конфиденциальной информации со стороны аффилированных лиц.

7.7. Сторона, получившая конфиденциальную информацию, в любое время по требованию раскрывающей стороны обязана возвратить все ранее полученные носители конфиденциальной информации, а также удалить конфиденциальную информацию с носителей конфиденциальной информации и (или) уничтожить (обеспечить уничтожение) носители конфиденциальной информации, доступ к которым имеют получающая сторона и третьи лица, которым конфиденциальная информация была раскрыта, в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения уведомления раскрывающей стороны о возврате ей конфиденциальной информации.

7.8. Сторона, получившая конфиденциальную информацию, обязана в течение 5 (пяти) лет с момента ее получения не разглашать конфиденциальную информацию в том числе в случаях прекращения и (или) расторжения Договора по любым основаниям.

7.9. Под распространением информации (далее – Распространение информации) для целей настоящего Договора понимается любое распространение информации (здесь и далее в значении, определенном в ст. 2 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации») (в том числе в виде публикации, сообщения, пресс-релиза, интервью и т.п.) в средствах массовой информации, информационно-телекоммуникационных сетях, включая сеть Интернет, иные открытые источники информации, в которых упоминается другая Сторона и (или) содержатся сведения об осуществляемой другой Стороной деятельности (вне зависимости от того, из каких источников Сторона получила указанные сведения) и (или) содержатся средства индивидуализации Стороны, товаров, работ, услуг, предприятий Стороны.

7.10. Каждая из Сторон вправе распространять информацию исключительно при наличии предварительного письменного согласования с другой Стороной.

7.11. Каждая из Сторон обязуется обеспечить исполнение условий Договора о запрете несогласованного Распространения информации своими работниками, аффилированными лицами, контрагентами, привлеченными в связи с исполнением настоящего Договора, и несет ответственность перед другой Стороной за несогласованное Распространение информации указанными лицами.

7.12. Сторона, нарушившая обязательства, установленные настоящим разделом Договора, несет ответственность за Разглашение конфиденциальной информации и ее использование не в соответствии с настоящим Договором, а также по требованию другой Стороны обязана уплатить штраф в следующем размере:

7.12.1. 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждый факт (случай) Разглашения конфиденциальной информации Стороной и (или) третьим лицом, которому была передана Конфиденциальная информация;

7.12.2. 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждый факт (случай) несогласованного Распространения информации Стороной и (или) третьим лицом, которому была передана информация.

7.13. После вступления в силу настоящего Договора взаимоотношения Сторон, связанные с конфиденциальной информацией и Распространением информации, подчиняются условиям настоящего Договора.

8. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Настоящие антикоррупционные положения отражают приверженность Сторон принципам законного ведения бизнеса, направлены на предупреждение и противодействие коррупции, а также на поддержание на высоком уровне деловой репутации Сторон.

8.2. При исполнении Договора Стороны обязуются не совершать, не создавать угрозы или условий для совершения от имени или в интересах Стороны, а также обеспечивать, чтобы их работники не совершали, не создавали угрозы или условий для совершения от имени или в интересах Стороны следующих действий (далее – Недопустимые действия):

- коррупционных деяний (коррупция) (здесь и далее в значении, определенном ст. 1 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»);

- деяний, оказывающих влияние на осуществление функций государственного, муниципального (административного) управления организацией (здесь и далее в значении,

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

определенном ст. 1 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»);

- предоставления неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- иных действий (бездействия), хотя формально и не являющихся коррупционными, неправомерными, но идущих в разрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами, добросовестного осуществления гражданских прав и обязанностей.

8.3. Каждая из Сторон отказывается от совершения Недопустимых действий в отношении:

- другой Стороны, работников другой Стороны;
- органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, других органов, организаций, наделенных федеральным законом отдельными государственными или иными публичными полномочиями (далее – публичные органы) и их должностных лиц;
- любых иных юридических и физических лиц, включая, но не ограничиваясь, близких родственников должностных лиц публичных органов, лиц, иным образом связанных с должностными лицами публичных органов.

8.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение какого-либо антикоррупционного положения Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений антикоррупционных положений Договора.

8.5. Стороны гарантируют:

- осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения Договора коррупционным фактам и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций;
- отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

8.6. Стороны признают необходимость проведения мер по предупреждению коррупции и контроля за их соблюдением. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность.

8.7. Стороны оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения и противодействия коррупции, недопущения вовлечения Сторон в совершение коррупционных правонарушений.

8.8. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение настоящих антикоррупционных положений Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения уровня надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом.

8.9. Настоящие антикоррупционные положения являются существенными условиями Договора. Совершение коррупционного правонарушения, доказанное в установленном порядке, является основанием для одностороннего отказа добросовестной Стороной от Договора без возмещения убытков Стороне, допустившей нарушение.

9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

9.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение любого из своих обязательств, если докажут, что такое неисполнение было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, наступившими после заключения Договора, носящими чрезвычайный, непредвиденный и непредотвратимый характер и находящимися вне разумного контроля Сторон. К таким обстоятельствам могут относиться, в частности, эпидемии, природные катаклизмы, забастовки, пожары, наводнения, взрывы, обледенения, войны (как объявленные, так и необъявленные), мятежи, задержки перевозчиков, вызванные авариями или неблагоприятными погодными условиями, опасности и случайности на море, эмбарго, катастрофы, ограничения, налагаемые государственными органами и/или Центральным банком Российской Федерации (включая распределения, приоритеты, официальные требования, квоты и ценовой контроль), если эти

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

133

обстоятельства отвечают признакам, предусмотренным в настоящем пункте, и непосредственно повлияли на исполнение Договора.

9.2. Время, которое требуется Сторонам для исполнения своих обязательств по Договору, будет продлено на любой срок, на который отложено исполнение по причине действия обстоятельств непреодолимой силы.

9.3. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств по Договору по причине наступления обстоятельств непреодолимой силы, должна незамедлительно информировать другую Сторону в письменном виде о возникновении вышеуказанных обстоятельств, а также в течение 30 (тридцати) дней предоставить другой Стороне подтверждение их возникновения. Таким подтверждением будет являться сертификат, выданный Торгово-промышленной палатой Саратовской области или иной документ, выданный компетентным органом. В случае не уведомления / ненадлежащего уведомления о наступлении обстоятельств непреодолимой силы и/или непредставления в предусмотренный настоящим пунктом срок подтверждения их возникновения, Сторона, не представившая указанное подтверждение, лишается права ссылаться на такие обстоятельства, как на обстоятельства непреодолимой силы.

9.4. Если обстоятельства непреодолимой силы будут действовать свыше 30 (тридцати) календарных дней, то Покупатель вправе отказаться от исполнения Договора и/или Приложения путем направления Поставщику уведомления. В течение 5 (пяти) банковских дней с даты получения Поставщиком уведомления, он обязан возратить Покупателю полученные от него денежные средства (если таковые были перечислены Покупателем), не покрытые поставленным и принятым Покупателем Товаром.

10. ВОЗМОЖНОСТЬ УСТУПКИ ПРАВ ПО ДОГОВОРУ

10.1. Уступка, залог или иная передача права требования или перевод долга по обязательствам, вытекающим из Договора, могут быть осуществлены только после получения предварительного письменного согласия со стороны Заказчика.

10.2. В том случае если Подрядчик передал право требования по Договору третьим лицам без согласия Заказчика, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан оплатить штраф в размере 10 % (десять процентов) от цены переданного права.

11. ПРИВЛЕЧЕНИЕ СУБПОДРЯДЧИКОВ

11.1. Подрядчик вправе с предварительного письменного согласия Заказчика привлекать к исполнению своих обязательств по настоящему Договору третьих лиц (субподрядчиков). С целью получения согласования Подрядчик обязан предоставить Заказчику перечень субподрядчиков, вид выполняемых ими работ, разрешения и/или свидетельств о допуске к выполнению такого вида работ, график выполнения работ, порядок оплаты, способы обеспечения, а также иную информацию по запросу Заказчика.

11.2. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиками.

11.3. Заказчик принимает исполнение обязательств Подрядчика, осуществленных силами субподрядчиков, как выполненные силами Подрядчика.

11.4. Подрядчик обязан обеспечить, чтобы все его договоры с субподрядчиками содержали положения, которые соответствовали и были бы не менее строгими, чем условия и положения настоящего Договора, в частности содержали требование о соблюдении субподрядчиками локальных актов Заказчика. По запросу Заказчика Подрядчик обязан предоставить список субподрядчиков, в течение 1 (одного) рабочего дня с момента получения запроса.

11.5. Подрядчик обязан включить в заключаемый им с субподрядчиками договор положение, обязывающее субподрядчика выполнять работы собственными силами, т.е. без привлечения третьих лиц.

11.6. По требованию Заказчика Подрядчик обязан предоставить копии договоров, заключенных им с субподрядчиками и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в договор с субподрядчиками соответствующих изменений.

11.7. Заказчик вправе осуществлять текущий контроль за деятельностью субподрядчиков.

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

134

11.8. По требованию Заказчика Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней представить отчет о выполненных субподрядчиками работах.

11.9. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования.

11.10. В случае некачественного выполнения работ и/или несоблюдения сроков выполнения работ, осуществляемых Субподрядчиком, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика его замены, а Подрядчик обязан заменить их в течение 2 (двух) календарных дней с момента предъявления Заказчиком требования о замене.

11.11. Подрядчик несет в полном объеме ответственность за качество и сроки выполнения работ привлеченными им субподрядчиками.

11.12. Подрядчик не вправе привлекать субподрядчиков, предварительно письменно не согласованных с Заказчиком.

11.13. Заказчик вправе предъявлять любому из субподрядчиков требования, связанные с нарушением договоров, заключенных с Подрядчиком. Субподрядчики не вправе предъявлять Заказчику требования, связанные с настоящим Договором.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с 01 января 2023 г. и действует до 31 декабря 2023 года включительно, но в любом случае до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

12.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, а также в судебном порядке в случаях, установленных действующим гражданским законодательством Российской Федерации.

12.3. Досрочно расторжение Договора может производиться по соглашению Сторон. Договор может быть расторгнут по инициативе любой из Сторон с предварительным письменным предупреждением об этом другой Стороны. Расторжение Договора оформляется в письменной форме в виде дополнительного соглашения, подписанного полномочными представителями обеих Сторон при условии урегулирования вопросов платежей и их полной выплаты.

12.4. В случае, если Подрядчик в течение 2 (двух) месяцев с момента подписания настоящего Договора не приступил к выполнению работ, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем внесудебном порядке, письменно уведомив об этом Подрядчика за 5 (Пять) календарных дней. В этом случае Договор считается прекращенным с даты, указанной в письменном уведомлении Заказчика.

13. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, СОБЛЮДЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ И ЗАПРЕТОВ

13.1. Каждая из Сторон (включая, насколько ей известно, ее аффилированных лиц или представителей) не осуществляет торговой, коммерческой или иной деятельности, прямо или косвенно направленной на уклонение или избежание, или которая прямо или косвенно нарушает или может нарушить любые международные, российские и иные односторонние экономические или финансовые ограничения, запреты, имеющие экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговые эмбарго (далее – запрещенная деятельность).

13.2. Каждая из Сторон обязуется:

- не осуществлять запрещенную деятельность;
- не осуществлять сделки, действия, направленные на уклонение или избежание, или которые имеют целью уклонение или избежание, или которые могут нарушить прямо или косвенно международные, российские и иные односторонние экономические или финансовые ограничения, запреты, имеющие экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговые эмбарго;
- не использовать полученное по Договору в целях, относящихся к запрещенной деятельности, не передавать полученное по Договору на территории, на которые распространяются любые международные, российские и иные односторонние экономические или финансовые ограничения, запреты, имеющие экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговые эмбарго;

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

135

- обеспечить, чтобы лица, привлекаемые для исполнения настоящего Договора в порядке, предусмотренном настоящим Договором, обеспечили соблюдение требований, установленных настоящим разделом Договора.

13.3. Никакие положения Договора не имеют целью, и никакие его положения не должны интерпретироваться и толковаться как побуждение или требование к любой из Сторон Договора исполнять действия, связанные с нарушением любых международных, российских и иных односторонних экономических или финансовых ограничений, запретов, имеющих экстерриториальное действие (обязательность которых не ограничена определенной территорией), торговых эмбарго.

13.4. Подрядчик в течение 5 рабочих дней с даты заключения Договора, а также в течение действия Договора по письменному запросу ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча» не позднее 5 рабочих дней с даты получения запроса, обязуется предоставить ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча» сведения о собственниках и бенефициарах (до конечных) по форме приложения № 10 к Договору, а также сведения об изменении собственников и бенефициаров (до конечных) в течение действия Договора в срок, не превышающий 5 рабочих дней с даты возникновения соответствующих обстоятельств.

13.5. Установленные настоящим разделом Договора условия признаются Сторонами существенными условиями Договора, нарушение которых является основанием для одностороннего внесудебного отказа от Договора.

14. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

14.1. За исключением случаев, когда это оговаривается отдельно в Договоре, в день подписания Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом Договора, теряют силу.

14.2. Все оформляемые в процессе исполнения Договора документы сразу по подписанию направляются другой Стороне в виде телекса, факсимильного сообщения, письма по электронной почте, с обязательным направлением в кратчайшие сроки заказным письмом по фактическому адресу получателя подлинных экземпляров.

14.3. Сообщения и документы в связи с Договором направляются Сторонами в письменной форме по адресам, указанным в реквизитах к Договору, почтовой связью (почтовое отправление с описью вложения и уведомлением о вручении), курьерской доставкой. Стороны вправе направлять сообщения и документы посредством электронной почты и (или) факсимильной связи по адресам и телефонам соответственно, указанным в реквизитах к Договору. Каждая из Сторон обязана в течение 30 (тридцати) календарных дней передать другой Стороне оригиналы документов, ранее отправленных посредством электронной почты и (или) факсимильной связи. До получения оригиналов документы, полученные посредством электронной почты и (или) факсимильной связи, считаются составленными и переданными в надлежащей форме и являются надлежащим доказательством. Риски, связанные с передачей информации посредством электронной почты и (или) факсимильной связи (в том числе, но не ограничиваясь, потеря информации, искажение ее содержания) несет передающая Сторона.

14.4. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны надлежащим образом уполномоченными представителями обеих Сторон и являются неотъемлемой частью Договора.

14.5. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на русском языке, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

14.6. Все ссылки на нормативные правовые акты, ГОСТ и иные документы включают в себя все дополнения и изменения к ним, действительные на момент заключения Договора.

Если документ, на который имеется ссылка в Договоре, изменен (заменен), то при выполнении принятых на себя обязательств Стороны должны руководствоваться измененным документом или документом, принятым взамен отмененного.

Если документ, на который имеется ссылка в Договоре, отменен без замены, то положение Договора, в котором дана ссылка на отмененный без замены документ, применяется в части, не затрагивающей данный документ.

14.7. В случае возникновения противоречий между текстом Договора и текстом приложений к Договору, приоритетное значение имеет текст Договора.

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подп.	Дата

15. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ

15.1. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

15.1.1. Приложение № 1 – Договор с ГУП СО «Облводоресурс»-«Ершовский» по договору б/н от 15.12.2021 г.

15.1.2. Приложение № 1.1. - Договор с МУП «Краснокутский Водоканал+» по договору № 85/21 от 03.05.2021 г.

15.1.3. Предложение № 2 - Техническое задание на выполнение работ по откачке, вывозу и передаче для водоотведения коммунально-хозяйственных стоков с территории ЦДНГ «Вознесенский» и с территории ЦДНГ «Коптевский».

15.1.4. Приложение № 3 - Калькуляция стоимости работ по откачке и вывозу коммунально-хозяйственных стоков с территории ЦДНГ «Вознесенский» и с территории ЦДНГ «Коптевский».

15.1.5. Приложение № 4 - Протокол согласования договорной цены.

15.1.6. Приложение № 5 - Список автотранспорта и сотрудников Подрядчика, привлекаемых к выполнению работ по договору.

15.1.7. Приложение № 6 - Схема проезда по Федоровскому району Саратовской области до УКПГ «Вознесенская».

15.1.8. Приложение № 7 - Схема проезда по Ершовскому району Саратовской области до УКПГ «Коптевская».

15.1.9. Приложение № 8 - Стандарт № 4.2.1-2022 «Требования в области промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда, к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча».

15.1.10. Приложение № 9 - Стандарт № 3.5-2022 «Контроль и взаимодействие с подрядчиками по вопросам ОТ, ПБ и ОС».

15.1.11. Приложение № 10 - ФОРМА представления сведений о собственниках и бенефициарах до конечных бенефициаров

15.1.12. Приложение № 11- Инструкция по обеспечению пропускного и внутриобъектового режимов на объектах ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча» (с изменениями и дополнениями от 09 августа 2021 г.) (фрагмент).

16. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Заказчик:

ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»
 Местонахождение:
 410028, г. Саратов, ул. Советская, д. 4.
 ОГРН 1146454002287,
 ИНН/КПП 6454141275/645401001.
 Банковские реквизиты:
 Р/счет 40702810209120003963,
 Самарский филиал Банка «ВБРР» (АО),
 БИК 043601876,
 к/с 30101810400000000876
 Тел. (8452) 47-38-88;
 факс: (8452) 47-38-80.

Подрядчик:

ООО «САРАТОВВОДОКАНАЛСЕРВИС»
 Местонахождение:
 410047, область Саратовская, город Саратов,
 ул. Танкистов, 84 А
 ОГРН 1186451004948
 ИНН/КПП 6455069906/645501001
 Банковские реквизиты: р/с
 40702810229610000512, ФИЛИАЛ
 «НИЖЕГОРОДСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК»
 г. НИЖНИЙ НОВГОРОД,
 БИК 042202824
 к/с 30101810200000000824
 Тел. +78452711000

17. ПОДПИСИ СТОРОН:

ОТ ЗАКАЗЧИКА:

Генеральный директор
 ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»


 _____ А.В. Григорьев

ОТ ПОДРЯДЧИКА

Директор
 ООО «Саратовводоканалсервис»


 _____ К.Ю. Тарасов



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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

137

Приложение Г

**Дополнительное соглашение
к договору от 23.11.2018 г. № 55/312/0006044
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**

г. Саратов

13 ноября 2020 г.

Акционерное общество "Управление отходами", именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице заместителя директора по сбыту Регионального оператора Саратовской области филиала АО «Управление отходами» Калямина Алексея Ксенофонтовича, действующего на основании доверенности № 2/2020 от 02.04.2020 г., и ООО "ННК-САРАТОВНЕФТЕГАЗДОБЫЧА" именуемый(ое) в дальнейшем «Потребитель», в лице генерального директора Тригорьева А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона» пришли к соглашению о нижеследующем:

1. Приложение к договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от 23.11.2018 г. № 55/312/0006044 (далее - Договор) изложить в следующей редакции:

1. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов (ТКО)

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Расчетная единица	Кол-во расчетных единиц	Норматив накопления, м. куб./год	Объем принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления твердых коммунальных отходов	Способ складирования	Периодичность вывоза ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	УКПТ "Коптевская"	413517, Саратовская обл, Ершовский р-н, Нестерово с	м3			105,6	Контейнерная площадка	Контейнер	2 раза в месяц 15,30
	УКПТ "Вознесенская"	413412, Саратовская обл, Федоровский р-н, Романовка с	м3			105,6	Контейнерная площадка	Контейнер	2 раза в месяц 15,30
	СП-1 Преображенского м-я	413088, Саратовская обл, Марковский р-н, Солнечный п	м3			13,2	Контейнерная площадка	Контейнер	1 раз в месяц 30
	Коммерческий узел учёта газа (КУУГ)	413425, Саратовская обл, Федоровский р-н, Муниинское МО тер	м3			9	Контейнерная площадка	Контейнер	1 раз в месяц 30

2. Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (заполняется в случае коммерческого учета количества твердых коммунальных отходов в соответствии с частью 1 пункта 5.1. настоящего договора)

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Данные о нахождении (месторасположении) контейнерной площадки	Количество контейнеров, шт.	Вместимость (объем) контейнера, м3
1	2	3	4	5	
	УКПТ "Коптевская"	413517, Саратовская обл, Ершовский р-н, Нестерово с	413517, Саратовская обл, Ершовский р-н, Нестерово с	4	1,1
	УКПТ "Вознесенская"	413412, Саратовская обл, Федоровский р-н, Романовка с	413412, Саратовская обл, Федоровский р-н, Романовка с	4	1,1
	СП-1 Преображенского м-я	413088, Саратовская обл, Марковский р-н, Солнечный п	413088, Саратовская обл, Марковский р-н, Солнечный п	1	1,1
	Коммерческий узел учёта газа (КУУГ)	413425, Саратовская обл, Федоровский р-н, Муниинское МО тер	413425, Саратовская обл, Федоровский р-н, Муниинское МО тер	1	0,75

2. Указанные выше изменения вступают в силу с момента подписания настоящего соглашения обеими сторонами и распространяют своё действие на отношения сторон, возникшие с 01.12.2020 г.



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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-ТЧ-РС01

Лист

138

ДОГОВОР № 55/312/0006044 / № 55/2018-12-19

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.Саратов

23 ноября 2018 г.

Акционерное общество "Управление отходами", именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Заместителя директора по экономике и финансам Регионального оператора Саратовской области филиал АО "Управления отходами" Медведевой Юлии Павловны, действующей на основании Доверенности № 36 от 12.04.2018г., с одной стороны, и ООО "ННК-САРАТОВНЕФТЕГАЗДОБЫЧА", именуемый(ое) в дальнейшем «Потребитель», в лице

генерального директора ООО "ННК-Саратовнефтегаздобыча" Григорьева Артёма Валерьевича,
действующего на основании Устава,

с другой стороны, именуемые совместно в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины:

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов;

Вывоз твердых коммунальных отходов – транспортирование твердых коммунальных отходов от мест их накопления и сбора до объектов, используемых для обработки, утилизации, захоронения твердых коммунальных отходов;

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования отходов, за исключением крупногабаритных отходов и строительных отходов;

Контейнерная площадка – место накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;

Крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;

Мусоровоз – транспортное средство категории N, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов;

Потребитель – собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;

Норматив накопления твердых коммунальных отходов – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

1. Предмет Договора



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

2	Зам.	02-23	27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

1.1. По настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее по тексту – Договор) Региональный оператор обязуется обеспечить прием твердых коммунальных отходов в объеме и месте, которые определены в настоящем Договоре, а также их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно приложению к настоящему Договору.

1.3. Способы складирования твердых коммунальных, в том числе крупногабаритных отходов, определяются с учетом имеющихся технологических возможностей и осуществляются способами, указанными в приложении к настоящему Договору.

1.4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами:
12 августа 2018 г.

2. Сроки и порядок оплаты по Договору

2.1. Под расчетным периодом по настоящему Договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему Договору осуществляется по цене в размере утвержденного постановлением комитета государственного регулирования тарифов Саратовской области от 31 июля 2018 года № 28/1 единого тарифа на услугу Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2.2. Расчет размера платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ, по следующей формуле:

$$P_i = Q_{i \text{ тко}} * T_{\text{отх}}$$

где:

P_i – размер платы за услугу по обращению с ТКО за расчетный период для i -потребителя;

$Q_{i \text{ тко}}$ – количество твердых коммунальных отходов за расчетный период для i -потребителя, определяемое в соответствии с п. 5.1. настоящего договора (при наличии у Потребителя нескольких объектов, количество твердых коммунальных отходов определяется как сумма количества твердых коммунальных отходов на каждом объекте Потребителя);

$T_{\text{отх}}$ – цена на услугу по обращению с ТКО, определенная в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО.

2.3. Плата за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами начисляется Региональным оператором с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 1.4. настоящего Договора.

2.4. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2.5. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.

2.6. При наличии в платежном документе четких указаний о назначении платежа, в том числе реквизитов договора и (или) реквизитов расчетного документа по которому производится оплата, расчетных периодов, за которые производится оплата, сумма оплаты засчитывается Региональным оператором строго в соответствии с указаниями Потребителя.

В случае отсутствия четких указаний по зачислению платежа поступившие денежные средства засчитываются в следующем порядке:

- в первую очередь погашается задолженность по возмещению государственной пошлины и других издержек по получению исполнения обязательства в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

- во вторую очередь – задолженность по уплате пеней, штрафов, неустоек, в том числе процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 395 ГК РФ в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- в третью очередь – сумма основного долга последовательно по расчетным периодам, начиная с наиболее раннего по времени возникновения.

2.7. Денежные средства, поступающие на расчетный счет Регионального оператора в качестве оплаты по исполнительным листам на взыскание суммы основного долга, судебных расходов и штрафных санкций, засчитывается в порядке, предусмотренном п. 2.6. настоящего договора.

2.8. Сверка расчетов по настоящему Договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из Сторон путем составления и подписания Сторонами соответствующего акта.

2.9. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой Стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, информационно- телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

Другая Сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 10 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов, акт сверки расчетов или мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов, направляется стороной одним из вышеуказанных способов, позволяющим подтвердить получение адресатом.

В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

2.10. При изменении уполномоченными органами утвержденных в установленном действующим законодательством порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативов накопления твердых коммунальных отходов, внесение изменений в настоящий договор не требуется.

2.11. Информирование Потребителя о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативах накопления твердых коммунальных отходов может осуществляться путем публикации в средствах массовой информации и (или) размещения информации на сайте Регионального оператора.

3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки твердых коммунальных отходов

3.1. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки твердых коммунальных отходов, расположенных на придомовой территории, несёт организация, привлекаемая собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

3.2. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки твердых коммунальных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах и не расположенных на придомовой территории, несет орган местного самоуправления муниципальных образований, в границах которых расположены такие площадки, или иное лицо, установленное законодательством Российской Федерации.

3.3. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента приема твердых коммунальных отходов путем погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

3.4. Региональный оператор обеспечивает надлежащее техническое и санитарное состояние контейнерных площадок и специализированных площадок для складирования крупногабаритных отходов в зоне деятельности Регионального оператора.

3.5. Региональный оператор осуществляет подбор отходов в месте накопления твердых коммунальных отходов.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Региональный оператор обязан:

4.1.1. обеспечивать прием твердых коммунальных отходов в объеме и месте, которые определены в приложении к настоящему Договору;



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.1.2. обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4.1.3. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

4.1.4. отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

4.1.5. обеспечивать наличие контейнеров на контейнерных площадках в нормативном количестве;

4.1.6. принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и в сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

4.1.7. осуществлять подбор ТКО на контейнерных площадках.

4.2. Региональный оператор имеет право:

4.2.1. осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

4.2.2. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему Договору;

4.2.3. требовать от Потребителя оплаты оказанных по настоящему Договору услуг в объемах и сроки, указанные в настоящем Договоре;

4.2.4. требовать от Потребителя уплаты неустойки за нарушение условий оплаты услуг Регионального оператора;

4.2.5. проводить проверку достоверности информации, документов и содержащихся в них сведений, предоставленных Потребителем при заключении настоящего Договора.

4.3. Потребитель обязан:

4.3.1. производить оплату по настоящему Договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим Договором;

4.3.2. обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему Договору;

4.3.3. не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах и (или) на контейнерных площадках, а также складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

4.3.4. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора с предоставлением следующих данных: ФИО ответственного лица; контактный номер телефона (рабочий, сотовый) ответственного лица; документ, подтверждающий полномочия лица на взаимодействие с Региональным оператором в рамках настоящего договора;

4.3.5. в случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок не превышающий 5 (пять) рабочих дней уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно - телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица.

Ответственное лицо: *инженер по ООС Макарева Софья Юрьевна*
Телефон *+7 909 330 55 81*

4.3.6. уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем Договоре, к новому собственнику, а также об изменении показателей, влияющих на размер платы по настоящему Договору;

4.3.7. при ликвидации, реорганизации, изменениях организационно-правовой формы, юридического (фактического) адреса, изменении принадлежности объектов, указанных в Приложении к договору, а также в случае направления заявления в налоговую инспекцию об отсутствии деятельности или о временном прекращении деятельности, Потребитель незамедлительно в течение 3-х дней сообщает об этом Региональному оператору сопроводительным письмом с приложением копий подтверждающих документов.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В противном случае обязанности Регионального оператора по настоящему договору считаются выполненными надлежащим образом, и Потребитель обязан оплатить услуги, оказанные Региональным оператором в отношении объекта обслуживания, подлежащего исключению.

При этом риск наступления неблагоприятных последствий несет Потребитель;

4.3.8. обеспечить свободный подъезд и освещение около мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

4.4. Потребитель имеет право:

4.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

4.4.2. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему Договору;

4.4.3. по инициативе Потребителя перерасчет стоимости услуг по обращению с ТКО по настоящему договору возможен с даты получения Региональным оператором от Потребителя письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:

- при ликвидации – документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;

- при приостановлении деятельности - зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект недвижимости, в котором вел деятельность Потребитель.

5. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

5.1. Стороны согласились производить учет объема твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учёта объёма твердых коммунальных отходов, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», расчётным способом исходя из (указать нужное):

1) количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах накопления при наличии собственной контейнерной площадки, исключающей доступ третьих лиц: Да;

2) утверждаемых в установленном действующим законодательством порядке уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти или уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области обращения с отходами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: Нет;

3) нормативов накопления твердых коммунальных отходов, установленных приказом от 5 февраля 2018 № 47 Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области: Нет.

5.2. В случае коммерческого учета количества твердых коммунальных отходов в соответствии с пп. 1) п. 5.1. настоящего договора, расчет количества твердых коммунальных отходов Потребителя осуществляется исходя из объема контейнеров, вывезенных с места накопления твердых коммунальных отходов, за расчетный период.

5.3. В случае коммерческого учета количества твердых коммунальных отходов в соответствии с пп. 2) п. 5.1. настоящего договора, расчет количества твердых коммунальных отходов Потребителя осуществляется по следующей формуле:

$$Q_{i\text{ткo}} = \sum Q_i \text{ jткo}$$

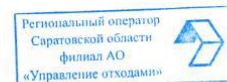
где:

$Q_i \text{ jткo}$ - количество ТКО за расчетный период на j-объекте i-потребителя, м3.

Количество твердых коммунальных отходов в отношении каждого объекта Потребителя, на котором образуются твердые коммунальные отходы, за расчетный период определяется по формуле:

$$Q_i \text{ j тко} = 1/12 \times L_j$$

где:



Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

L_j – лимит на размещение ТКО, утвержденный в установленном действующим законодательством порядке уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти или уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области обращения с отходами..

5.4. В случае коммерческого учета количества твердых коммунальных отходов в соответствии с пп. 3) п. 5.1. настоящего договора, расчет количества твердых коммунальных отходов Потребителя, осуществляется по следующей формуле:

$$Q_i \text{ тко} = \sum Q_i j \text{ тко}$$

где:

$Q_i j \text{ тко}$ - количество ТКО за расчетный период на j -объекте i -потребителя, м3.

Количество твердых коммунальных отходов на каждом объекте Потребителя, на котором образуются твердые коммунальные отходы, рассчитывается по формуле:

$$Q_i j \text{ тко} = K_i \times 1/12 N_j$$

где:

$Q_i j \text{ тко}$ - количество ТКО за расчетный период на j -объекте i -потребителя, м3;

K_i - количество расчетных единиц для j -объекта, установленных органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации для данной категории объектов;

N_j - норматив накопления ТКО, установленный приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 5 февраля 2018 года № 47.

6. Порядок фиксации нарушений по Договору

6.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему Договору, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору и вручает его представителю Регионального оператора.

О необходимости составления акта о нарушении Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель обязан уведомить Регионального оператора за 24 часа до даты составления акта путем направления способом, определенном пунктом 4.3.6. настоящего Договора.

В сообщении Потребитель обязан указать фамилию, имя, отчество и точный адрес, где обнаружено нарушение договора.

При отсутствии уведомления Регионального оператора о составлении акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору, акт, составленный Потребителем без участия представителя Регионального оператора, является недействительным.

При неявке представителя Регионального оператора, уведомленного надлежащим образом, Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать мотивированное возражение на акт с указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

6.2. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

6.3. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и, в случае согласия с возражениями, внести соответствующие изменения в акт.

6.4. Акт должен содержать:

6.4.1. сведения о заявителе: наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН, документ, подтверждающий полномочия заявителя;

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.4.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает Сторона, направившая акт);

6.4.3. сведения о нарушении соответствующих пунктов Договора, расчет суммы, на которую должна быть уменьшена плата Потребителя в связи с ненадлежащим исполнением Региональным оператором своих обязательств по настоящему Договору;

6.4.4. другие сведения по усмотрению Стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

6.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, разрешаются в досудебном и судебном порядке в соответствии с правилами настоящего раздела.

Претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора является обязательным для Сторон настоящего Договора.

Иницировавшая претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора Сторона направляет другой Стороне письменную претензию с указанием сведений о лице, направившим претензию (полное наименование), содержание спора и сути разногласий, ссылки на нормы права, нарушенные одной из сторон, сроков для выполнения требования.

Претензия подписывается направившей её Стороной либо лицом, наделенным в соответствии с учредительными документами правом действовать от имени юридического лица без доверенности, либо иным уполномоченным лицом, действующим на основании доверенности.

Претензия подлежит направлению другой Стороне способом, предусмотренным для обмена корреспонденцией между Сторонами в соответствии с настоящим Договором.

7.2. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть её в срок, не превышающий двух недель с момента её направления (если более длительный срок не указан в претензии).

По результатам рассмотрения претензии получившая её Сторона вправе направить другой Стороне возражение на претензию или выполнить указанное в ней требование, что означает выражение согласия с предъявленными требованиями.

7.3. В случае неурегулирования спора в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора, по истечении срока для рассмотрения претензии при оставлении её без удовлетворения, иницировавшая спор Сторона вправе обратиться в суд.

7.4. Если иное не предусмотрено действующим законодательством, рассмотрение судебного спора осуществляется в Арбитражном суде Саратовской области.

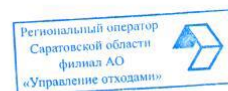
8. Ответственность Сторон

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством, действующим на территории Российской Федерации, с учётом особенностей, предусмотренных настоящим Договором, и несут риск возникновения неблагоприятных для них последствий.

Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего Договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от суммы задолженности за каждый день просрочки.

8.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим Договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.



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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8.4. Стороны обязаны действовать добросовестно и осмотрительно. В случае, если по вине Потребителя Региональный оператор был привлечён к предусмотренной законом ответственности, в том числе материальной (в виде штрафов, пени, неустойки, иных платежей и расходов), указанные расходы квалифицируются Сторонами как убытки Регионального оператора, которые подлежат возмещению Потребителем.

8.5. Потребитель несёт ответственность за полноту и достоверность представляемой Региональному оператору информации, документов и содержащихся в них сведений. При заключении настоящего Договора и внесении в него сведений на основании представленных Потребителем данных, Региональный оператор исходит из того, что Потребитель действует добросовестно.

8.6. В случае выявления недостоверности информации, предоставленной Потребителем, Региональный оператор вправе произвести перерасчет размера платы за оказанные услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами с даты начала оказания услуг указанной в п.1.4. настоящего договора.

8.7. В случае просрочки исполнения Региональным оператором обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Региональным оператором обязательств, предусмотренных договором, Потребитель направляет Региональному оператору требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Региональным оператором обязательства, предусмотренного договором, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены договора уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных Региональным оператором.

Общая сумма начисленной неустойки (пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Региональным оператором обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

8.8. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным.

К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др.

При этом Региональный оператор (представитель Регионального оператора) обязан составить акт о невозможности исполнения обязательств.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой Стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую Сторону.

10. Действие Договора

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до окончания срока действия полномочий Регионального оператора, а в части взаиморасчетов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему договору, или до его расторжения в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

Истечение срока действия договора не освобождает Стороны от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору.

10.2. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

11. Электронный документооборот

11.1. Стороны договорились о том, что Акт оказанных услуг (выполненных работ)/Универсальный передаточный документ, счет на оплату услуг и иные первичные документы направляются Региональным оператором в адрес Потребителя по электронной почте. Для электронного обмена документами Стороны принимают действительными следующие адреса электронной почты:

Региональный оператор: info@regoperator.org;

Потребитель: nnk-saratovngd@oilgazholding.ru.

После получения по электронной почте Акта оказанных услуг (выполненных работ)/Универсального передаточного документа, счета и иных первичных документов, Потребитель в течение 5 (пяти) календарных дней с даты отправления указанных документов подписывает и предоставляет или направляет почтой заказной корреспонденцией с описью вложения Региональному оператору Акт оказанных услуг (выполненных работ)/Универсальный передаточный документ по адресу: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Валовая ул, дом № 2/10, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от его подписания.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления Стороне Акта оказанных услуг (выполненных работ)/ Универсального передаточного документа, направленный акт/Универсальный передаточный документ считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

11.2. Для электронного обмена иными документами (обращения, жалобы) и/или переписки между Сторонами признаются действительными следующие адреса электронной почты:

Региональный оператор: info@regoperator.org;

Потребитель: nnk-saratovngd@oilgazholding.ru.

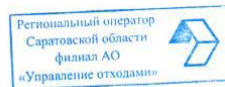
11.3. Стороны договорились, что для организации электронного документооборота (далее – ЭДО) Стороны используют квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи». Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП).

11.4. Потребитель после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

11.5. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

11.6. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

11.7. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего договора.

11.8. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учету в качестве первичного учетного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

11.9. Каждая из Сторон несет ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без ее согласия.

11.10. Наличие договоренности о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами. В случае отсутствия у Потребителя технической возможности использования электронного документооборота, документы, указанные в п.11.1., Потребитель получает у Регионального оператора самостоятельно.

11.11. Региональный оператор считается исполнившим свои обязательства по направлению первичных документов с момента направления указанных документов в порядке, предусмотренном п. 11.1. настоящего договора. В случае нарушения Потребителем условий, указанных в п. 11.10. настоящего договора, неполучении документов и непредоставления письменного отказа от подписания Акта оказанных услуг (выполненных работ)/ Универсального передаточного документа в срок до 25-го числа месяца следующего за расчетным, Акт/ Универсальный передаточный документ считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

12. Прочие условия

12.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями Сторон (при их наличии), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором.

12.2. Односторонний отказ от исполнения Сторонами обязательств не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором или законом.

12.3. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

12.4. Настоящий Договор, приложения к нему, соглашения и иные документы, подготовленные в рамках исполнения настоящего Договора, в случае необходимости могут быть заключены (подписаны, направлены) путем обмена документами посредством факсимильной связи или электронной почты.

Оформленные (направленные) таким образом документы признаются Сторонами в качестве обладающих юридической силой.

12.5. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченного представителя Регионального оператора с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц Регионального оператора. В правоотношениях, предусмотренных настоящим Договором, Региональный оператор вправе использовать оттиск печати АО «Управление отходами» или филиала АО «Управление отходами».

12.6. Обмен корреспонденцией (включая документы) осуществляется Сторонами по почтовым или электронным адресам, или посредством факсимильной связи, указанным в настоящем Договоре.

12.7. При направлении документов по электронной почте, они должны иметь форму сканированного с оригинала документа в полноцветном отображении без масштабирования в формате *PDF, *JPEG, *BMP, *TIFF, содержание документа должно быть читаемо.

12.8. Предусмотренные настоящим Договором корреспонденция и документы могут быть вручены непосредственно другой Стороне под расписку ответственного должностного лица или иную отметку, подтверждающую их вручение.

12.9. Указанные в настоящем Договоре адреса электронной почты, факса, телефонов и иных средств связи являются официальными и обязательными для Сторон.

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

2		Зам.	02-23		27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стороны обязаны своевременно и добросовестно проверять новые сообщения, а также обеспечить все зависящие от них меры по обеспечению безопасного их использования и своевременного получения сообщений.

Все сообщения, направленные с указанных в Договоре средств связи, считаются направленными от имени и в интересах отправляющей Стороны даже при отсутствии электронной цифровой подписи и иных средств электронной защиты.

Стороны несут ответственность и риск наступления негативных для них последствий в случае несанкционированного доступа к соответствующему аккаунту или номеру посторонними лицами.

При наличии каких-либо угроз или обстоятельств, ставящих невозможность надлежащего использования средств связи, соответствующая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону.

12.10. Датой надлежащего получения Стороной корреспонденции или почтового отправления в любом случае является (в зависимости от того, что наступит раньше):

- 1) дата регистрации корреспонденции с присвоением ей входящего регистрационного номера;
- 2) дата получения корреспонденции по указанному в Договоре почтовому адресу способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- 3) десятый день с момента первоначальной попытки вручения при условии её направления обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- 4) дата отправки корреспонденции посредством электронной почты;
- 5) дата отправки корреспонденции посредством факсимильной, мобильной или иных средств связи, указанных в Договоре (при условии отправки корреспонденции дополнительно одним из указанных в подпунктах 1–4 настоящего пункта Договора способов).

12.11. Рабочие и нерабочие дни определяются по пятидневной рабочей неделе в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

12.12. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

12.13. Приложение к настоящему Договору является его неотъемлемой частью.

Приложение: Информация по предмету договора.

Реквизиты и подписи сторон:

Региональный оператор:

Акционерное общество «Управление отходами»
 ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772601001
 Адрес места нахождения: Россия, 117556, г. Москва, шоссе Варшавское, д. 95, корп. 1
 филиал АО «Управление отходами»
 ИНН/КПП 7725727149/645043002
 Адрес: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Космонавтов наб, дом № 8, помещение 10
 Почтовый адрес: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Валовая ул, дом № 2/10
 Телефон: 8 800 222 6490
 Факс:
 E-mail: info@regoperator.org
 Банковские реквизиты: р/с 40702810000370000542, в банке Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ПОВОЛЖСКИЙ", БИК 043601917, к/с 30101810000000000917
 Заместитель директора по экономике и финансам



Медведева Ю.П.

Гущина С.Ю.
 по доверенности
 от 10.08.18 №13/0

Потребитель:

ООО "ННК-САРАТОВНЕФТЕГАЗДОБЫЧА"

ОГРН 1146454002287, ИНН/КПП 6454141275/645401001
 Адрес: 410028, Саратовская обл, Саратов г, Советская ул, дом № 4
 Почтовый адрес: 410028, Саратовская обл, Саратов г, Советская ул, дом № 4
 Телефон: 47-38-88
 Факс:
 E-mail: nnk-saratovngd@oilgazholding.ru
 Банковские реквизиты: р/с 40702810700160000828, в банке БАНК ВТБ (ПАО), БИК 044525187, к/с 30101810700000000187

Генеральный директор

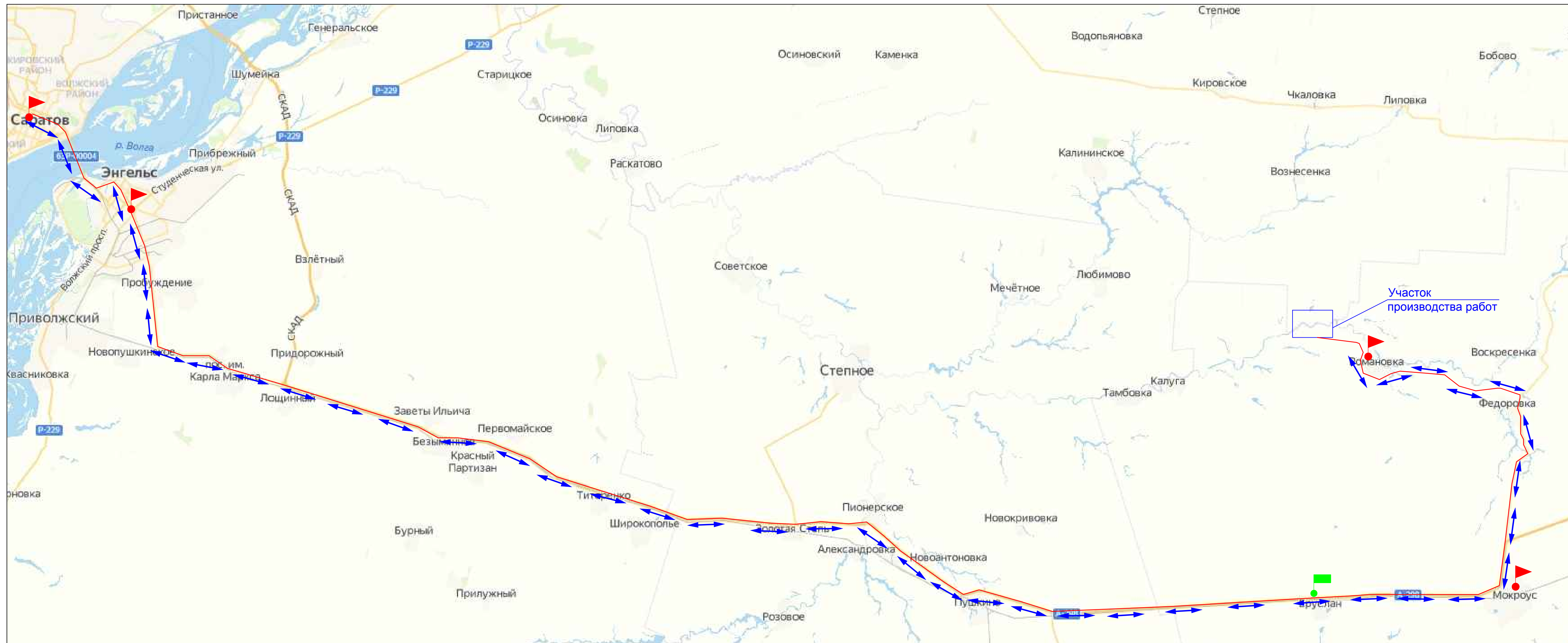


А.В. Тригорьев

М.П.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2	Зам.	02-23	27.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата



Условные обозначения

- Направление движения основных грузов и оборудования
- Населенный пункт
- Ж/д станция приема грузов

Сведения мат.технич. обеспечения	Маршрут	Расстояние перевозки, км
щебень, бетон	ООО «ЖБК Волга» (г. Саратов)	155
песок	ООО "Геополис" (г. Маркс)	66
Ж/д станция приема грузов	ж.д.ст.Еруслан место производства работ	18,7
Трубы, оборудование, изделия	г. Саратов	155
Место проживания рабочих	г. Энгельс – п.г.т Мокроус – место производства работ	113/33

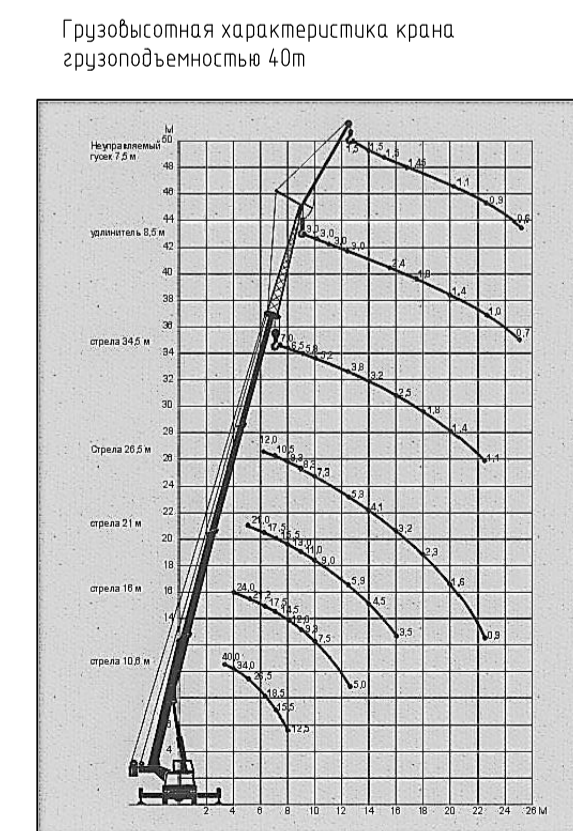
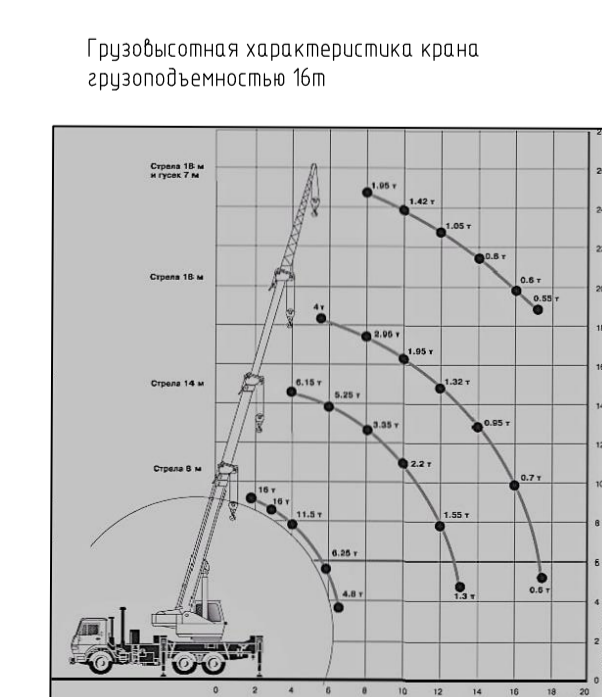
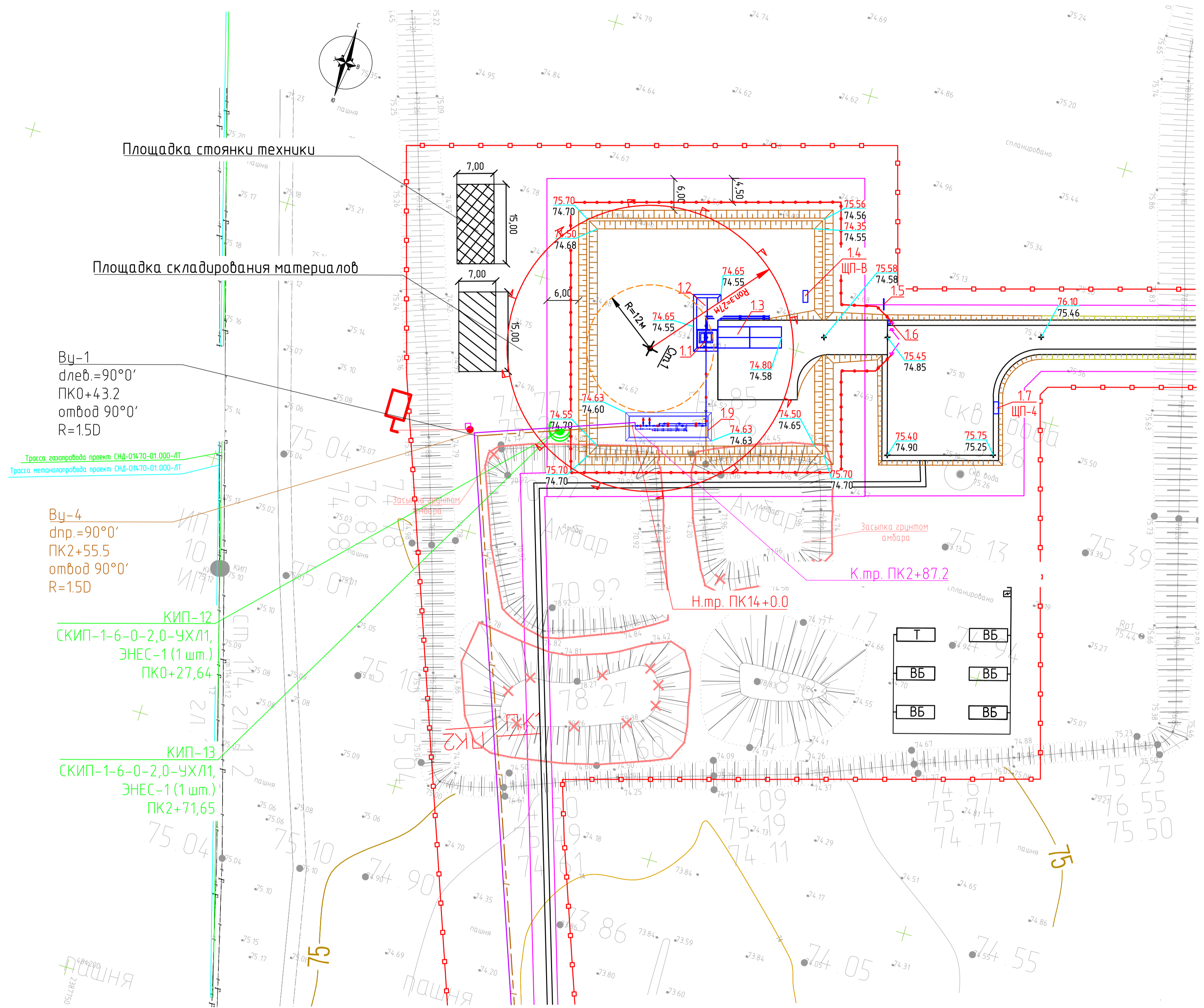
СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-001-РС01					
2	Зам	02-23		27.06.23	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
	Зиборова				11.21
Разраб.	Громова				11.21
Проверил	Громова				11.21
Н.контр.	Громова				11.21
ГИП	Кузнецов				11.21
Кузбасское месторождение. Обустройство скважины №1				Том 5-Раздел 5 "Проект организации строительства"	
				Стадия	Лист
				п	1
Транспортная схема				ООО "СВЗК"	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Проектируемые сооружения	
11	Приусевая площадка газовой скважины	
12	Площадка обслуживания	
13	Площадка под ремонтный агрегат	
14	Пожарный щит, 2 шт.	
15	Аншлаг	
16	Пост управления кнопочный (ПКУ)	
17	Площадка кранового узла, 2 шт.	
18	Молниеотвод, 2 шт.	
19	Площадка арматурного блока обвязки скважины	

Условные обозначения

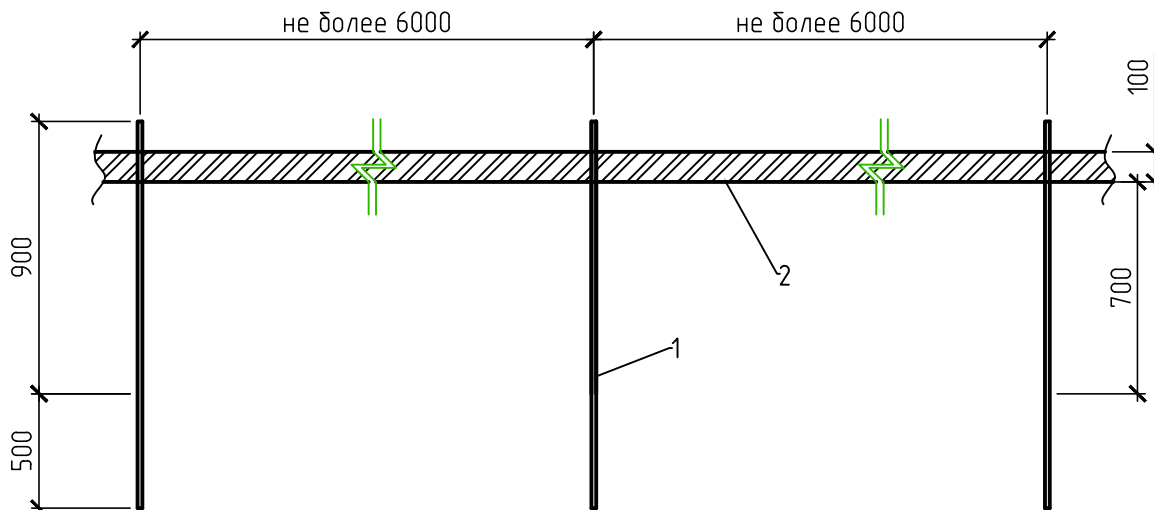
	Проектируемые здания и сооружения
	Существующие здания и сооружения
	Проектируемые автодороги и подъезды
	Существующие автодороги
	Существующие откосы
	Проектируемые откосы
	Проектируемое ограждение
	Проектируемый металлопроход
	Проектируемый электрический кабель до 1 кВ (подземный)
	Проектируемый кабель КИПиА (подземный)
	Сигнально-стоечное ограждение
	Граница долгосрочной аренды земли по текущему этапу
	Граница опасной зоны работы монтажного крана
	Стоянка автомобильного крана
	Ящик с песком
	Бак для мусора
	Щит пожарный
	Бочка с водой
	Вагон-вытовка
	Туалет
	Дизельная электростанция
	Емкость для хранения прибоной воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд



Примечание:
 1. Система координат – МСК-63, 2 зона
 2. Система высот – Балтийская 1977 г
 3. Данный чертеж выполнен на основании инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "СВЗК" в 2021 г.

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-003-РС02		Кузбасское месторождение. Обустройство скважины №1	
2	Зам 02-23	06.23	
Изм.	Колуч Лист № док	Подп.	Дата
Разработ.	Гранкина	02.22	
Проверил.	Громова	02.22	
Н.контр.	Громова	02.22	
ГИП	Кузнецов	02.22	
Тон 5-Раздел 5 "Проект организации строительства"		Стадия	Лист
Спроектированный генеральный план на период монтажных работ. Площадка скважины №1 М 1500		П	3
		000 "СВЗК"	

Схема сигнально-стоечного ограждения



Примечания:

1 Зону производства работ оградить сигнально-стоечным ограждением.

2 Сигнальную ленту закрепить к деревянным кольям.

Спецификация материалов на сигнально-стоечное ограждение

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Деревянный кол (стойка) L=1,4 м; диаметр 0,05 м	1237	1,4	шт
2	Сигнальная лента	7,423	-	км

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

СНД/2021-0455-П-ПОС-01-Ч-005-РС02

Куговское месторождение.
Обустройство скважины №1.

2		Зам	02-23		06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зиборов			11.21
Проверил		Громова			11.21
Н.контр.		Громова			11.21
ГИП		Кузиева			11.21

Том 5-Раздел 5 "Проект организации строительства"	Стадия	Лист	Листов
Схема сигнально-стоечного ограждения	П	5	
	000 "СВЗК"		