



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ»**
(АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ»)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа.
Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2,3 этапы
строительства. Электромонтажные работы»**

(наименование объекта строительства)

02-2019

(инвентарный №)

**г. Новый Уренгой,
2019 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	5
1.2. СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	5
1.3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	8
1.4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	8
1.5. ОСНОВНОЙ ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	8
1.6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	9
2. ОБЪЕМ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	10
2.1. ОБЪЕМ РАБОТ	12
2.2. ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	12
2.3. УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.....	13
2.4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНЫМ СТРОИТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ.....	14
2.5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ ПОДРЯДНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	14
3. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	12
3.1. ОФОРМЛЕНИЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СМР	12
3.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДРЯДНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ И РАЗРАБОТКА ППР	12
3.3. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	13
3.4. ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТОМ НА СТАДИИ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	13
4. ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	16
4.1. СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА	16
4.2. ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	16
4.3. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ РАБОТ ОСНОВНОГО ПЕРИОДА	16
4.4. ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	16
4.5. ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ/ ТРАССЫ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	17
4.6. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	17
4.7. МОБИЛИЗАЦИЯ	18
4.8. ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ, ТЕХНИКИ, ЛЮДЕЙ.....	21
4.9. ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ НУЖД СТРОИТЕЛЬСТВА	19
4.10. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННОГО ПОСЕЛКА ДЛЯ НУЖД СТРОИТЕЛЬСТВА	21
4.11. ПОСТАВКА И СКЛАДИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	22
4.12. ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ	23
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	23
5.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ВРЕМЕННОГО ВАХТОВОГО ПОСЕЛКА	23
5.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОДОСНАБЖЕНИЮ, КАНАЛИЗАЦИИ, ПАЖАРОТУШЕНИЯ К ВАХТОВОМУ ПОСЕЛКУ.....	24
5.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	25
5.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ	25
5.5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	27
5.6. ПЛОЩАДКИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	27
5.7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ	27
5.8. ВЕДЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	29
5.9. ВЕДЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ УЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	30
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	31

Взаим. инв. №						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2,3 этапы строительства. Электромонтажные работы»			
Подпись и дата							Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ТЗ	2	55
И.о.нач. отд.	Кузнецов В.Н						АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ»		
Вед. спец.	Рахматуллин В.Г.								
И.о.нач. инв.									

7. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС	34
7.1. ВВЕДЕНИЕ.....	34
7.2. СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОТ,ПБ И ООС.....	35
7.3. ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН БЫТЬ СЕРТИФИЦИРОВАН ПО ISO14001-2004; OHSAS17001-2007.ТРЕБОВАНИЯ В ЧАСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ	35
7.4. ТРЕБОВАНИЯ В ЧАСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ	35
7.4.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР	35
7.4.2. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР	35
7.4.3. МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОТНИКОВ	35
7.4.4. ПРЕДВАХТОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР.....	35
7.4.5. ПРЕДРЕЙСОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР	36
7.4.6. СТРАХОВАНИЕ	36
7.4.7. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.....	36
7.4.8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОДРЯДЧИКА ЗА НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ.....	36
7.5. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ	36
7.6. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ГОТОВНОСТИ ТРАНСПОРТА ПОДРЯДЧИКА	37
7.7. ПОРЯДОК ВЫДАЧИ, ПОЛУЧЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ УДОСТОВЕРЕНИЯ ДОПУСКА К ВОДИТЕЛЯМ (МАШИНИСТАМ ТЯЖЕЛОЙ ТЕХНИКИ) НА ОБЪЕКТАХ АО «РОСПАН ИНТЕРНЕСНЛ».....	37
7.8. КОНТРОЛЬ ПОДРЯДЧИКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ АО «РОСПАН ИНТЕРНЕСНЛ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЯЖЕЛОЙ ТЕХНИКИ.....	37
7.9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОДРЯДЧИКА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТНОГО И РЕГЛАМЕНТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЯЖЕЛОЙ ТЕХНИКИ НА ОБЪЕКТАХ АО «РОСПАН ИНТЕРНЕСНЛ».....	38
7.10. ПОРЯДОК ДОПУСКА ТТ НА ОБЪЕКТЫ АО «РОСПАН ИНТЕРНЕСНЛ»	38
7.11. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА	38
7.12. ПОЛИТИКА В ОТНОШЕНИИ УПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ,НАРКОТИКОВ И ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	39
7.13. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ В ЧАСТИ ОТ,ПБ И ООС	40
7.14. РЕЕСТР ОСНОВНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ РИСКОВ	40
7.15. ТРЕБОВАНИЕ К ОБОРУДОВАНИЮ	41
8. ВВОД ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	41
8.1. ПОДГОТОВКА К ВВОДУ ЗАКОНЧЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТА	41
8.2. ПРИЕМКА ЗАКОНЧЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТА ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИЕЙ.....	42
9. СТОИМОСТЬ РАБОТ	43
10. ССЫЛКИ НА НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	46

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2,3 этапы строительства. Электромонтажные работы»	Лист
							3

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Ведомость объёмов работ	Прил. 1

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2,3 этапы строительства. Электромонтажные работы»	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Краткая характеристика района производства работ

Объект «Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Инженерная подготовка». расположен в Пуровском районе ЯНАО Тюменской области в 40км северо-восточнее г. Новый Уренгой. В административно-территориальном отношении участок изысканий находится в Пуровском районе Ямало-Ненецкого АО Тюменской области на территории УКПГ Восточно-Уренгойского лицензионного участка. Восточно-Уренгойский лицензионный участок расположен в 23 км к северо-востоку от г.Новый Уренгой. Ближайшая железнодорожная станция – ст. Фарафонтьевская.

Рельеф территории представлен ровной, плоской, на отдельных участках слабоволнистой равниной, с большим количеством озер, заболоченных понижений и болот. Обширная равнина слабо расчленена неглубокими долинами рек, мелких ручьев и логов.

Гидрографическая сеть района представлена водотоками бассейна р. Пур–р. Малхойяха, р. Евояха (приток р.Пур) и небольшими озерами без названия.

Климат района резко–континентальный, с суровой продолжительной зимой, коротким летом и очень изменчивой погодой.

1.2. Сведения о климатических и инженерно-геологических условиях

Для характеристики района строительства использованы данные наблюдений ближайшей метеорологической станции Уренгой.

Климат данного района резко континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, довольно теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Для написания климатической характеристики использовались данные СП 131.13330.2012, а так же данные Научно-прикладного справочника по климату СССР.

Согласно СП 131.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология») рассматриваемая территория относится к 1 климатическому району, подрайон IД.

Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции составляет минус 7,8 °С (таблица 3.3). Самым холодным месяцем в году являются январь-февраль с температурой минус 26,4 °С. В течение всех зимних месяцев (декабрь-февраль), средняя суточная температура бывает ниже минус 24 °С. Самым теплым месяцем является июль с температурой 15,4 °С (таблица 3.3).

Таблица 3.3 - Среднемесячная и среднегодовая температуры воздуха, (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Уренгой	-26,4	-26,4	-19,2	-10,3	-2,6	8,4	15,4	11,3	5,2	-6,3	-18,2	-24,0	-7,8

Низкое значение средней минимальной температуры приходится также на январь и составляет минус 31,6 °С. (таблица 3.4) средняя максимальная

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

температура приходится на июль и составляет 20,7 °С. В зимние месяцы возможны оттепели, хотя редкие и кратковременные.

Даты первого и последнего заморозков, а так же продолжительность безморозного периода представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.4 - Средняя минимальная температура воздуха, (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средний минимум	-31,6	-31,7	-25,4	-16,4	-6,9	4,2	10,3	6,8	2,2	-9,3	-22,9	-28,3	-12,4
Абсолютный минимум	-56	-56	-48	-42	-27	-7	-1	-4	-9	-37	-49	-56	-56
Средний максимум	-21,7	-21,8	-13,2	-4,5	1,5	13,2	20,7	16,0	8,8	-3,2	-14,0	-19,4	-3,1
Абсолютный максимум	0	0	8	12	29	34	34	30	24	14	4	2	34

Таблица 3.5 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода, (°С)

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
Средняя	Ранняя	Поздняя	Средняя	Ранняя	Поздняя	Средняя	Меньшая	Большая
10.06	28.05	25.06	29.08	07.08	12.09	79	46	99

Средняя годовая температура поверхности почвы в рассматриваемом районе составляет минус 8 °С (таблица 3.6).

Таблица 3.6 - Средняя месячная, максимальная и минимальная температура поверхности почвы, (°С)

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Уренгой (Почва подзолистая песчаная)													
Средн.	-28	-28	-20	-12	-3	10	18	12	5	-7	-19	-26	-8
Средн. из абс. макс.	-7	-7	-1	4	13	36	42	34	22	5	-1	-5	43
Абс. макс.	-1	0	6	10	32	45	50	42	30	11	2	0	50
Средн. из абс. мин.	-50	-49	-44	-36	-23	-4	2	-1	-7	-28	-42	-47	-52
Абс. мин.	-57	-56	-52	-45	-30	-11	-1	-5	-13	-39	-50	-58	-58

Средняя декадная высота снежного покрова, (см)

Станция	Месяцы года									Наибольшая за зиму		
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	средн.	макс.	мин.
Уренгой (защищенное)	8	25	40	51	57	66	65	46	1	72	120	38

Среднегодовые скорости ветра составляют 4,2 м/с (таблица 3.12). Годовой ход скорости ветра выражен не очень существенно.

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

Таблица 3.12 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, (м/с)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Уренгой	3,9	3,8	3,4	4,6	5,0	5,0	4,0	3,8	4,2	4,6	4,1	3,9	4,2

Инженерно-геологическая характеристика

Геологический разрез трасс изучен до глубины 12 м и представлен следующими инженерно-геологическими элементами:

Талые грунты

-**Супесь текучая (ИГЭ-8)**, вскрыта единичными скважинами в интервале глубин 7,5-9,5 м. Мощность отложений составила 2,0 м.

-**Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности (ИГЭ-9)**, на отдельных участках подстилает отложения торфа до глубины 2,4-2,5 м и вскрыт в интервале глубин 1,2-8,4 м. Мощность отложений составила 1,3-2,1 м.

-**Песок мелкий влажный и водонасыщенный средней плотности до плотного (ИГЭ-10)**, слагает основную часть разреза на участках развития талых грунтов и вскрыт в интервале глубин 0,4-8,2 м на участках развития мерзлых грунтов. Мощность отложений составила 0,9-11,7 м.

-**Глина текучепластичная с примесью органических веществ (ИГЭ-15а)**, вскрыта на отдельных участках под песчаными отложениями с глубины 8,4 м. Подошва глин скважинами глубиной 12 м не вскрыта. Вскрытая мощность отложений составила 3,6 м.

Мерзлые грунты

-**Торф пластичномерзлый сильноразложившийся слоисто-сетчатой криотектуры очень сильнольдистый (ИГЭ-2-1)** залегает с поверхности и вскрыт в основании насыпных грунтов. Мощность отложений по пройденным скважинам составила 0,4-2,6 м, под отсыпкой - 0,3-1,3 м.

-**Суглинок пластичномерзлый слоистой криотектуры льдистый (ИГЭ-6-2)**, слагает отдельные участки суходолов с поверхности, подстилает отложения мерзлых торфов, и залегает в виде слоев и прослоев в интервале глубин 5,6-12,0 м. В районе амбара суглинок прослеживается под песком до глубины проходки скважины – до 17,0 м. Мощность отложений составила 0,6-3,1 м, в районе амбара – 14,0 м. После оттаивания суглинок по показателю текучести, в основном, текучий, редко мягкопластичный.

-**Супесь пластичномерзлая слоистой криотектуры слабольдистая (ИГЭ-8-1)**, вскрыта единичными скважинами, подстилает отложения мерзлого торфа и песчаные отложения в интервале глубин 0,8-12,0 м. Мощность отложений составила 1,4-8,0 м. В оттаявшем состоянии супесь текучая.

-**Песок мелкий твердомерзлый массивной криотекстуры слабольдистый (ИГЭ-10-1)**, залегает в интервале глубин 0,5-12,0 м. Отложения песка прорезают мерзлые отложения супеси и глин. Мощность отложений составила 1,1-6,8 м. После оттаивания песок водонасыщенный.

-**Глина пластичномерзлая слоистой криотекстуры льдистая с примесью органических веществ (ИГЭ-12-1)**, залегает в виде слоев и прослоев в интервале глубин 2,7-12,0 м. Мощность отложений составила 1,4-8,0 м. После оттаивания глина по показателю текучести текучепластичная и текучая.

Органические грунты

Органические грунты представлены болотными отложениями торфа. Торф залегает с поверхности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							7

Торф в талом состоянии водонасыщенный, содержит корни деревьев и растений, по степени разложения классифицируется как сильноразложившийся. Мощность торфа по пройденным скважинам составила 0,2-1,3 м. Торф в мерзлом состоянии классифицируется как сильноразложившийся пластичномерзлый слоисто-сетчатой криотекстуры очень сильнольдистый. Мощность торфа по пройденным скважинам составила 0,2-2,6 м.

Строительный тип торфяного грунта определялся по опытным данным, полученным в полевых условиях методом вращательного среза грунта в летний период года в массиве (по ГОСТ 20276-2012) сдвигомером-крыльчаткой (СК-8), при этом выделены слои:

- торф с $t = 0,10-0,15$ кгс/см²
- торф с t более 0,15 кгс/см²

По сложности инженерно-геологических условий район работ следует отнести в соответствии с приложением Б СП 11-105-97 (Часть I) к категории– III (сложная). По сложности инженерно-геокриологических условий район работ следует отнести в соответствии с приложением Б СП 11-105-97 (Часть IV) к категории– II (средней сложности).

1.3 Краткая характеристика объекта

В составе данного проекта предусматриваются следующие виды работ:

- Выполнение специализированных работ на площадке налива КГС и площадке для стоянки техники;

1.4 Подготовительный период производства строительного-монтажных работ

Работы разбиты календарным планом на два периода: подготовительный и основной. В подготовительные работы входят:

- разработка подрядной организацией проекта производства работ (ППР) и технологических карт выполнения отдельных видов работ;
- извещение службы технического надзора заказчика о готовности подрядчика к реализации целей проекта;
- согласование ППР с техническими службами заказчика;
- оформление всех актов и разрешительных документов на производство работ;
- уведомление землепользователей, владельцев пересекаемых и проложенных в едином техническом коридоре коммуникаций о начале и сроках проведения работ;
- расчистка площадок и трасс от снега в пределах отвода земель;
- установка временных зданий и сооружений;
- транспортные и погрузочно-разгрузочные работы;
- завоз строительной техники;
- организация диспетчерской связи;
- освещение строительных площадок.

Номенклатура и объемы подготовительных работ уточняются в ППР, который разрабатывается Подрядной строительной организацией и согласовывается со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

Выполнять работы подготовительного периода следует в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.

1.5 Основной период производства строительного-монтажных работ

Основные работы начинают после проведения комплекса подготовительных работ. На все виды основных работ, изложенных в ПОС, составляются технологические карты в ППР согласно СНиП 12-01-2004.

В основной период строительства входят работы:

«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».

Лист

8

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- выполнение специализированных работ на площадке налива КГС и площадке для стоянки техники.

Производство работ организуют в соответствии с календарным графиком строительства, графиками обеспечения материалами, конструкциями, механизмами, рабочими кадрами и технологическими картами на основные виды строительно-монтажных работ. Данные графики необходимо выполнить при разработке ППР. При этом в основу организации и последовательности работ закладывают поточность, непрерывность и равномерность основных работ как в целом по объекту, так и по его частям с последовательным переходом рабочих бригад и механизмов по участкам.

Процесс строительства объекта разделяется на ряд циклов, объединяющих родственные (сопряженные) работы. Это позволяет разделить строительство на ряд самостоятельно завершаемых этапов, облегчает комплектование строительства рабочими кадрами и обеспечение его материалами, конструкциями, машинами и механизмами.

Последовательность технологических операций уточняется в ППР.

1.6 Общие указания

Организационный подготовительный период

До начала подготовительных работ необходимо выполнить комплекс организационных мероприятий: определить поставщиков строительных материалов, разместить заказы по изготовлению технологического и транспортного оборудования, строительных конструкций и изделий.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна включать:

Со стороны заказчика:

- обеспечение стройки проектно-сметной документацией;
- заключение договора подряда на строительство;
- оформление разрешения на строительство;
- оформление финансирования строительства;
- определение поставщиков и сроков поставки оборудования и всей номенклатуры поставки заказчика.

Обеспечение Подрядчика исходными данными:

- Утвержденная проектная документация (включая результаты инженерных изысканий);
- Утвержденная Рабочая документация;
- Геодезическая разбивочная основа;
- Перечень исполнительной документации.

Со стороны генподрядчика:

- заключение договоров подряда и субподряда;
- согласование субподрядных организаций (в случае привлечения для выполнения работ на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ»);
- оформление документов для получения разрешений и допусков на производство работ;
- изучение ИТР проектно-сметной документации;
- разработка ППР и ППРк;
- укомплектование стройплощадки материально-техническими ресурсами, ИТР и рабочим персоналом в соответствии с ПОС и ППР.

В подготовительные работы входят:

- извещение службы строительного контроля заказчика о готовности подрядчика к реализации целей проекта;
- оформление всех актов и разрешительных документов на производство работ;
- уведомление землепользователей о начале и сроках проведения работ;
- расчистка строительных площадок и трасс;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- строительство временных зданий и сооружений;
- устройство площадок складирования материалов;
- устройство временных проездов;
- завоз строительной техники и строительных материалов.

Номенклатура и объемы подготовительных работ уточняются в ППР.

Подготовительный период

В подготовительный период Заказчику предоставить и сдать по акту Подрядчику геодезическую основу строительства.

До начала производства основных работ необходимо:

- обеспечить связью строительные бригады с диспетчерской службой заказчика;
- выполнить установку временных санитарно-бытовых помещений;
- устройство временного автозимника (в заболоченных местах);
- разбивка трассы с выносом осей в натуру и привязками к постоянным ориентирам;
- обеспечение строительной площадки противопожарным оборудованием.

2. ОБЪЕМ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Объем работ

Подрядчик выполняет весь комплекс строительно-монтажных работ в объеме, утвержденной Проектной и Рабочей документацией. Шифр проекта 4714-П-219.000.000; 4714-П-219.000.000-ПОС-01; 4714-П-219.000.000-АТХ-01; 4714-П-219.000.000-ОС-01; 4714-П-219.000.000-ПС-01; 4714-П-219.000.000-СЭС-01; 4714-П-219.000.000-СКУД-01; 4714-П-219.000.000-СС-01.

Подрядчик несет ответственность за размещение и утилизацию отходов в период производства работ, а также обязан возместить в полном объеме вред, причиненный окружающей среде в соответствии с законодательством.

Окончательным результатом выполнения работ является объект, выполненный согласно рабочей документации и сданный заказчику, с предоставлением исполнительно-технической документации по стандартам Заказчика, требованиям настоящего Технического задания и действующим нормативно-техническим документам.

ПОДРЯДЧИК ОБЯЗАН СОСТАВИТЬ КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ОСНОВЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИЛОЖЕННОЙ К ЗАПРОСУ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НА САЙТЕ <http://zakupki.gov.ru>, А ТАКЖЕ НА САЙТАХ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» <http://zakupki.rosneft.ru> и <http://rn.tektorg.ru>

С рабочей документацией можно ознакомиться на сайте <http://zakupki.gov.ru>, на сайтах ПАО НК «РОСНЕФТЬ» <http://zakupki.rosneft.ru> и <http://rn.tektorg.ru>, а также в Управлении капитального строительства АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ» по адресу: г. Новый Уренгой, мкр. Дружба 3, тел: 8 (3494) 24-34-42.

2.2. Документация

Подрядчик разрабатывает и предоставляет на рассмотрение Заказчику в течение 10 (десяти) календарных дней, следующих за датой получения РД, а заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней, после представления согласовывает ППР, ППРк и технологические карты. ППР, ППРк и ТК должны соответствовать:

- *Техническим стандартом «Требования к составу, объему и формам документов для разработки проекта производства работ на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ», от 25.10.2013г.»*

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению ППР»;
- МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;
- РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ».

Вся документация должна быть согласована с Заказчиком в порядке, установленном Регламентом взаимодействия при выполнении СМР.

2.3. Условия производства работ

Все работы выполняются в соответствии с применимыми нормативно-техническими документами для данного вида работ, указаниями Проектной и Рабочей документации, а также утвержденными Заказчиком ППР, ППРк и Технологическими картами.

2.4. Общие требования к подрядным строительным организациям

Для качественного и своевременного выполнения строительно-монтажных работ подрядная строительная организация должна соответствовать установленным для данного вида услуг/типа сделки квалификационным требованиям, включая:

- наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к указанным видам работ;
- наличие материально-технических ресурсов;
- систему контроля качества производимых работ;
- возможность мобилизации ресурсов;
- квалифицированные кадровые ресурсы;
- проведение аттестации соответствующей техники, оборудования, технологий.

В случае привлечения подрядной строительной организацией для выполнения работ субподрядной организации, последняя должна соответствовать всем нижеизложенным требованиям. Доля привлечения субподрядных организаций к выполнению СМР не должна превышать стоимость выполнения работ в 60% от общей договорной стоимости.

2.5. Общие требования к персоналу подрядной строительной организации

Персонал подрядной строительной организации должен иметь квалификационный уровень, установленный в организации по видам работ. Требования к образованию, навыкам, опыту работы персонала должны быть определены исходя из следующих условий:

- требований действующего законодательства, надзорных органов и специализированных центров, осуществляющих аттестацию персонала;
- требований нормативных документов;
- специфики технологии работ, используемого технологического оборудования, техники и средств измерений;
- потребностей организации в выполнении работ с заданным уровнем качества;
- необходимости совмещения персоналом подрядной строительной организации различных должностных обязанностей и функций.

Подрядная строительная организация должна установить объем и периодичность аттестации персонала руководствуясь:

- законодательными и иными обязательными требованиями в области промышленной безопасности и охраны труда;
- требованиями Заказчика к исполнителям работ, к выполнению которых допускается подрядная строительная организация.

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Для аттестации персонала должны быть определены и документально оформлены состав и обязанности постоянно действующих комиссий по проверке знаний в области охраны труда и промышленной безопасности.

Проверку знаний рабочих и специалистов норм и правил безопасности с оформлением соответствующих протоколов, удостоверений на допуск к работам должны проводить постоянно-действующие экзаменационные комиссии подрядной строительной организации, аттестованные в федеральных органах исполнительной власти в качестве членов экзаменационных комиссий по работе с грузоподъемными механизмами, охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности и др.

Допуск работников к выполнению работ, должен производиться с учетом квалификации, стажа работы, их психофизиологического состояния и других факторов.

Работники должны проходить обучение и инструктаж по охране труда в соответствии с установленными требованиями.

В обучающую программу необходимо обязательно включить требования. Работники, имеющие перерыв в работе по профессии или должности более трех лет, а при работе с объектами повышенной опасности - более одного года, должны пройти обучение и проверку знаний требований промышленной безопасности до допуска их к самостоятельной работе.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

3.1. Оформление разрешительной документации на выполнение СМР

До начала производства работ по строительству объекта, Заказчик выполняет комплекс подготовительных работ.

Для начала выполнения работ на площадке Заказчик обязан:

- передать подрядной строительной организации проектную и рабочую документацию
- получить разрешение и технические условия на производство работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, подземных коммуникаций и инженерных сооружений;

3.2. Обеспечение подрядной строительной организации проектной и рабочей документацией и разработка ППР

С подписанием договора строительного подряда Заказчик обеспечивает подрядную строительную организацию ПОС, проектной и рабочей документацией, прошедшей экспертизу и утвержденной Заказчиком в установленном порядке «в производство работ». В соответствии с графиком выдачи документации передает по акту приема-передачи экземпляр проектной и рабочей документации.

- Заказчик обязан информировать подрядную строительную организацию о том, что вся проектная и рабочая документация, переданная ему, является конфиденциальной информацией и не может быть передана третьим лицам или опубликована им без предварительного письменного согласия Заказчика.

- Проектная и рабочая документация должна постоянно храниться у подрядной строительной организации на объекте, и предоставляться по требованию представителей Заказчика, а также организаций, осуществляющей авторский надзор и строительный контроль.

- Подрядной строительной организацией, в соответствии с требованиями, переданной Заказчиком, проектной и рабочей документации, требованиями нормативной документации действующей в строительстве и ЛНД Компании разрабатывается проект производства работ (ППР).

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Проект производства работ утверждается руководителем организации, выполняющей работы, и согласовывается с Заказчиком. Проект производства работ находится на объекте строительства постоянно, до завершения строительства.

- Запрещается осуществление строительно-монтажных работ без утвержденного проекта организации строительства и согласованного с Заказчиком проекта производства работ. Не допускаются отступления от решений проектов организации строительства и проектов производства работ без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

3.3. Документация предоставляемая подрядной организацией перед проведением строительно-монтажных работ

Подрядчик предоставляет Заказчику следующую документацию:

- Регламент взаимодействия при выполнении СМР предоставляется Подрядчиком на согласование с Заказчиком не позднее трех недель с даты подписания Договора);

- ППР, ППРк, Технологические карты.

Подрядчик разрабатывает и предоставляет на рассмотрение Заказчику в течение 10 (десяти) календарных дней, следующих за датой получения проектной и рабочей документации, а заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней, после представления согласовывает ППР, ППРк и технологические карты. ППР, ППРк и ТК должны соответствовать:

- Техническим стандартом «Требования к составу, объему и формам документов для разработки проекта производства работ на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ», от 25.10.2013г.;

- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению ППР»;

- МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;

- РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ».

Вся документация должна быть согласована с Заказчиком в порядке, установленном Регламентом взаимодействия при выполнении СМР и ПНР.

3.4. Общие организационно технические положения по управлению проектом на стадии организации строительства.

Заказчиком, осуществляющим строительство указанного объекта, является АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ». Выполнение строительно-монтажных работ будет осуществляться генподрядной организацией на основании договора заключенного по итогам проведения закупочных процедур. УКС выполняет хозяйственно-распорядительные функции при заключении договоров и контроль над исполнением договорных обязательств, начиная от выполнения задач, связанных с проектным решением, и заканчивая обеспечением полного освоения проектных мощностей.

Подрядчик должен в соответствии со ст.11 и ст.23 Налогового Кодекса РФ, зарегистрировать свое обособленное подразделение по месту производства работ. Предоставить план управления проектом, который будет являться приложением к Договору. В данном плане на стадии подачи тендерного предложения необходимо отразить следующие вопросы:

- Схему управления проектом (ответственные лица за исполнением данного проекта, их состав и должности);

- Полномочия и ответственность лиц занятых в управлении проектом и уровни принятых решений;

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

						«Площадканалива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Порядок управления рисками.
- После присуждения контракта предварительный план управления проектом будет конкретизирован по персоналиям и способам связи.

Подрядчик для выполнения работ вправе привлекать специализированные монтажные

организации-субподрядчиков, с которыми заключает договоры субподряда.

Функции заказчика по этим договорам выполняет генеральный подрядчик, а подрядчика – субподрядчик. Привлечение субподрядной организации в обязательном порядке согласовывается с Заказчиком на стадии оформления договорных отношений.

После подписания договора Подрядчик обязан назначить ответственное лицо за реализацию проекта и сообщить Заказчику.

В свою очередь Заказчик обеспечивает:

- передачу проектной и рабочей документации со штампом «в производство работ»;
- заключение договора подряда на строительство;
- определение поставщиков и сроки поставки материалов Заказчика в соответствии с Разделительной ведомостью поставки материалов и оборудования.

Обеспечение Подрядчика исходными данными на строительство:

- проектная и рабочая документация;
- перечень исполнительной документации;

Подрядчик обеспечивает:

- заключение договоров подряда и субподряда;
- согласование субподрядных организаций (в случае привлечения для выполнения работ на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ»);
- оформление документов для получения разрешений и допусков на производство работ;
- создание санитарно-бытовых условий в соответствии с действующими нормами;
- оснащение средствами связи объекта строительства;
- продолжительность рабочей вахты в рамках Трудового кодекса РФ;
- изучение ИТР проектно-сметной документации;
- разработку ППР, ППРк, Технологических карт на строительство;
- укомплектование стройплощадки материально-техническими ресурсами, ИТР и рабочими в соответствии с ПОС и утвержденными ППР;
- назначение специалиста для составления и мониторинга графика СМР;
- организация работы службы контроля ОТ, ТБ и ООС, или назначение приказом ИТР о возложении обязанностей инженера по ОТ, ТБ и ООС.

Допуск подрядчика к выполнению работ

Допуск подрядной организации к выполнению строительно-монтажных работ осуществляется на основании процедуры «Порядок допуска подрядных строительных организаций к выполнению СМР на объекты АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ».

Подрядчик до начала производства работ:

- составляет и согласовывает с Заказчиком график предоставления организационно-технологической документации;
- разрабатывает ППР с технологическими картами на все виды работ, предусмотренные ПОС и рабочей документацией, согласовывает с Заказчиком;
- разрабатывает и внедряет обязательные и необходимые для выполнения работ документированные процедуры согласовывает их с Заказчиком;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- при необходимости разрабатывает проекты производства работ на отдельные виды работ (геодезические, сварочные и др.).
- разрабатывает перечень исполнительно-производственной документации оформляемой при производстве работ, с приложением форм;
- формирует пакет разрешительной и производственно-технической документации для прохождения процедур проверок к выполнению СМР на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ»;
- ППР, Технологические карты, перечень ИПД, обязательные процедуры СМК, и др. документы в обязательном порядке утверждаются техническим руководителем Подрядчика;
- При рассмотрении предоставленной организационно-технологической документации Заказчик проверяет ее на соответствие требованиям проектной и рабочей документации. Законодательству РФ, Стандартам, Техническим регламентам, Сводам правил;
- Организационно-технологическая документация должна быть рассмотрена и согласована Заказчиком до начала производства работ на объекте. Для этого Подрядчик, официальным письмом направляет на рассмотрение и согласование;
- Проект производства работ с комплектом технологических карт (ППР, ТК);
- Перечень исполнительной производственной документации с приложением форм.

Документированные процедуры СМК.

В зависимости от документальной и ресурсной готовности Подрядчика, Разрешение на право производства работ может быть выдано как на весь комплекс строительно-монтажных работ по Договору, так и на определенные этапы или виды работ (в зависимости от сложности объекта капитального строительства, реконструкции и капитального ремонта, а так же на усмотрение Заказчика). Совместно с разрешением на право производства работ ОТиКРО и УКС выдает Подрядчику следующую документацию:

- Общий журнал работ;
 - Копии документов об отводе земельных участков под строительство (при необходимости);
 - Согласование условий производства работ в зоне действующих коммуникаций (при необходимости);
 - Технические условия на подключение к действующим инженерным коммуникациям на период выполнения работ (при необходимости).
- Так же супервайзер УКС совместно с супервайзером по ОТ и ПБ месторождения (промысла), инженером службы производственного контроля Заказчика и представителем строительного Подрядчика проверяют:
- наличие исправной системы электро и теплоснабжения строительной площадки и временного жилого городка;
 - наличие технического отчета о проверке системы электро и теплоснабжения соответствующего действующим требованиям норм и правил;
 - наличие и соответствие спецодежды и средств индивидуальной и коллективной защиты требованиям к выполняемой работе;
 - наличие и исправность средств пожаротушения;
 - наличие и исправность дымовых автономных пожарных извещателей в вагон-домах;
 - наличие вводно-распределительного устройства с УЗО, автоматических выключателей, розеток с заземляющим контактом в вагон-домах;
 - наличие на объекте системы оповещения людей о пожаре;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- наличие в санитарно-бытовых помещениях аптечки с медикаментами, носилками, фиксирующими шинами и другими средствами оказания пострадавшим первой помощи;
- наличие пунктов обогрева (при работе в холодное время года);
- наличие телефонной или радио связи;
- наличие и правильность расстановки, а также подключения вспомогательных и санитарно-бытовых помещений к источникам электроэнергии, замеров сопротивления заземления;
- наличие и организацию мест стоянки техники;
- наличие схемы перевозок и складирования грузов, передвижения строительной техники по территории объекта, а так же их соответствие утвержденной схеме;
- наличие и правильность установки знаков безопасности, определяющих опасные зоны и опасные участки;
- наличие возможности выполнения сбора, утилизации, вывоза, сдачи в установленном порядке металлолома, твердых бытовых отходов и других отходов производства и потребления, образовавшихся в результате проведения на всех этапах работ в специализированную организацию имеющую лицензию на данный вид деятельности.

После положительной проверки соответствия Подрядчика требованиям ОТ, ПБ и ООС и предоставления всех необходимых документов по ОТ и ПБ месторождения (промысла) оформляется Акт-допуск для производства работ на территории объектов АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ». Подрядчику необходимо пройти проверку готовности к реализации целей проекта, осуществляемую специалистами строительного контроля (технадзор).

4. ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

4.1. Сроки строительства

Начало работ: Март 2020 г.
Окончание работ: Ноябрь 2020 г.

4.2. Описание этапов выполняемых работ

- выполнение работ по устройству системы электроснабжения площадки налива КГС и площадки для стоянки техники;
- выполнение специализированных работ по автоматизации;
- выполнение работ по прокладке сетей связи, устройству охранной и пожарной сигнализации.

4.3. Ведомость объемов основных работ основного периода

Ведомости объемов работ указаны в приложении №1 к данному техническому заданию.

4.4. Оперативно-диспетчерское управление

До начала осуществления строительного-монтажных работ подрядная организация по строительству должна организовать и вести на строительстве оперативное - управление, осуществляемое через диспетчерскую службу, которая производит:

- сбор, передачу, обработку и анализ оперативной информации о ходе выполнения строительного-монтажных работ, поступающей от организаций и подразделений, а также информации о допущенных отклонениях от проекта производства работ;
- контроль за соблюдением технологической последовательности и регулирование хода строительного-монтажных работ в соответствии с утвержденными

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							16

графиками производства работ, обеспечения строящихся объектов материальными и трудовыми ресурсами, средствами механизации и транспорта;

- обеспечение постоянного взаимодействия общестроительных, специализированных и других организаций и подразделений, участвующих в строительстве;

- передачу информации руководству строительной организации или в диспетчерский пункт заказчика по установленной форме и объему;

- передачу оперативных распоряжений руководства исполнителям и контроль за их исполнением.

4.5. Подготовка площадки/ трассы строительства

До начала производства работ, в соответствии с Проектом организации строительства, Заказчик передает в пользование подрядной строительной организации необходимые документы для осуществления подключения к инженерным сетям.

Строительная площадка должна быть оборудована устройствами или бункерами для сбора мусора, а также пунктами очистки или мойки колес транспортных средств на выездах.

Заказчик, с привлечением маркшейдерской службы передает подрядной строительной организации геодезическую разбивочную основу для строительства.

Подрядная строительная организация выполняет приемку, предоставляемой ему Заказчиком геодезической разбивочной основы.

4.6. Рекультивация нарушенных земель при строительстве

После окончания строительно-монтажных работ территория строительства подлежит рекультивации.

Возвращение плодородного слоя почвы на рекультивируемую территорию и планировка выполняется бульдозером.

Грунт перемещают из отвала хранения, распределяют по рекультивируемой территории и выполняют окончательную планировку продольными проходами бульдозера.

В процессе проведения биологического этапа производится боронование почвы и внесение удобрений с последующим посевом трав.

После укладки и засыпки трубопровода в траншее над ним делают грунтовый валик с учетом осадки грунта, вдоль трассы на расстоянии 5м от оси трассы – полную рекультивацию.

Рекультивация нарушенных земель выполняется в соответствии с проектом 574-14/1007-14.4-ОГП-СО1.1. Согласно ГОСТ 17.5.3.04-83* «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», проведение рекультивации выполняется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации направлен на восстановление природных условий, близких к естественным, локализацию и ликвидацию повреждений и нежелательных процессов, а также включает в себя подготовительные работы для проведения биологической рекультивации.

Техническая рекультивация проводится только на нарушенных участках по окончании периода производства работ по реконструкции.

Биологическая рекультивация является завершающим этапом и проводится для снижения и предотвращения последствий техногенных нарушений. Работы по биологической рекультивации необходимо проводить только в период времени года с положительными температурами.

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		17

4.7. Мобилизация

Завоз строительной техники, механизмов и оборудования производится Подрядчиком самостоятельно по промышленным автодорогам с асфальтированным, грунтовым и покрытием из плит ПДН.

Подрядчик обязан предоставить график проведения мобилизационных работ на согласование с Заказчиком, указав в нем этапы проведения работ, сроки, ответственных исполнителей этапов.

Подрядчик должен самостоятельно провести закупку и доставку к месту работ всех материалов, используемых при выполнении работ по настоящему контракту в объеме и номенклатуре заложенных в проектной документации, а так же ГСМ.

Подрядчик обязан предоставить в тендерном предложении предварительный план мобилизации, который должен включать в себя следующие разделы:

- Перечень грузов для транспортировки (оборудование, конструкции, строительные материалы, техника и оборудование для выполнения работ, в т. ч. оборудование вахтового городка и ГСМ);
- Способы перевозки по дорогам крупногабаритных, тяжелых и опасных грузов;
- Маршруты движения грузов;
- Схему управления мобилизацией (ответственные лица, способы связи, в том числе на маршрутах движения и месте выполнения работ);
- План по ОТ, ТБ, ПБ и ООС на период мобилизации;
- Устройство вахтового городка (размещение, обеспечение питания, ГСМ, водоснабжение, канализация, управление отходами, электроснабжение, пожарная безопасность, связь). При заключении Договора план мобилизации будет являться приложением к нему.

До производства работ Подрядчик должен подобрать и проинструктировать технический персонал и рабочих. Все они должны сдать экзамены по технике безопасности и пройти необходимый инструктаж.

Все отправляемые к месту работ специалисты должны в обязательном порядке пройти медицинский осмотр и иметь при себе справки о здоровье.

Вся строительная техника должна быть подготовлена для работы в суровых зимних условиях. Машины и механизмы должны быть исправными, иметь необходимые сертификаты и пройти технический осмотр, все транспортные средства и ГПМ должны быть зарегистрированы в ГИБДД и Ростехнадзоре.

В мобилизационный период должны быть закуплены и доставлены к местам хранения все необходимые строительные материалы в номенклатуре и количестве необходимом для выполнения работ по строительству. Все закупаемые материалы должны иметь сертификаты качества.

Закуплены и подготовлены к транспортировке к месту работ необходимые горюче-смазочные материалы (ГСМ) для ведения работ в суровых зимних условиях. На все используемые ГСМ должны быть сертификаты качества от изготовителей.

Для оборудования временного вахтового поселка закуплен и подготовлен требуемый инвентарь, жилье и материалы для поддержания требуемого уровня жизнедеятельности.

По окончании подготовительного периода мобилизации, устранения выявленных в процессе подготовки и проверок замечаний представителей Заказчика, Заказчик и Подрядчик подписывают заключительный акт о проведении этапа мобилизации. Только после этого Подрядчик приступает к работам следующего этапа.

4.8. Транспортировка грузов, техники, людей

Транспортировка необходимой техники, оборудования, материалов и людей выполняется в строгом соответствии с утвержденным графиком и маршрутами

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

движения с оформлением пропуска – заявки (установленной формы), КПП АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ» (не менее 2-х дней).

Для транспортировки грузов, техники и людей используется только техника, которая была заявлена Подрядчиком на подготовительном этапе и зафиксирована в подписанном сторонами заключительном акте.

Ориентировочная потребность в технических и людских ресурсах для выполнения работ

№ № п/ п	Наименование машин, механизмов и автотранспорта	Кол-во	Примечание
1	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	2	ключевые
2	Тягач с полуприцепом общего назначения 12 т	1	ключевые
3	Автовышка телескопическая	1	ключевые
4	Краны на автомобильном ходу 25 т	1	ключевые
5	Автоцистерна (емкость цистерны 6500 л)	1	
6	Ассенизационная машина (емкость цистерны (6500 л)	1	
7	Топливозаправщик АЦН-10	1	
8	Вахтовый автобус 22 места	2	
9	Машина бурильно-крановая	1	ключевые
10	Автопогрузчики грузоподъемностью 5 т	1	
11	Агрегаты сварочные прицепные	1	
12	Тягач-седельный (г/п 30т)	1	ключевые

В случае замены техники, оборудования, механизмов и работников Подрядчик обязан известить об этом Заказчика и представить весь спектр документов и разрешений, оговоренных в разделе Подготовительный период. Только после этого подрядчик и Заказчик составляют и подписывают Акт замены.

Ориентировочная потребность в кадрах строителей

Потребность строительства в кадрах определяют на основе выработки на одного работающего в год, стоимости годовых объемов работ и процентного соотношении численности работающих по их категориям согласно МДС 12-46.2008 (11).

Этап строительства	По категориям, чел.			
	Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
2,3 (инженерная подготовка)	36	3	3	2

4.9. Временные здания и сооружения для нужд строительства

До начала производства строительно-монтажных работ на объекте, подрядная строительная организация организует возведение временных зданий и сооружений для нужд строительства. Временные здания возводятся (монтируются) на строительной площадке специально для обеспечения строительства и после его окончания подлежат ликвидации.

Временные здания и сооружения, а также отдельные помещения в существующих зданиях и сооружениях, приспособленные к использованию для нужд строительства, должны соответствовать требованиям технических регламентов и действующих строительных, пожарных, санитарно-эпидемиологических норм и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							19

правил, предъявляемым к бытовым, производственным, административным и жилым зданиям, сооружениям и помещениям.

Состав, Потребные площади инвентарных зданий и сооружений рассчитаны в соответствии с п.4.14.4 МДС 12-46.2008 и РН часть 1 таблица 50 и приведены в таблицах 11.2. настоящего проекта, табл.47 «Расчетных показателей составления проектов организации строительства», ч.1, СП 44.13330.2011, СанПиН 2.2.3.1384-03 и приведены в таблице 6.2.

Набор временных зданий и сооружений произведен исходя из потребной площади и номенклатуры инвентарных помещений для вахтового метода строительства.

Мобильные бытовые помещения располагаются во временной полосе отвода земель, вблизи места производства работ.

При линейном строительстве бытовые помещения перебазируются вслед за строительной колонной.

Электроэнергией строительство снабжается от действующей электросети.

Расстояние от места производства работ до бытовых помещений не должно превышать 150 м (п. 5.19 СП 44.13330.2011). Расстояние от места производства работ до вагонов обогрева персонала, с установленными в них источниками питьевого водоснабжения (кулер) не должно превышать 75 м (п. 12.17 СанПиН 2.2.3.1384-03).

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены строительными материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

Потребность во временных зданиях и сооружениях покрывается за счет передвижных инвентарных зданий и сооружений, имеющих на балансе у подрядной организации.

Потребность во временных зданиях и сооружениях

Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м2	Полезная площадь инвентарного здания, м2	Число инвентарных зданий
Здание административного назначения	17,07	20,28	1
Умывальная	4,27	20,28	1
Душевая	9,2		
Туалет	5,8		
Помещение для обогрева рабочих	6,4	20,28	1
Гардеробная	11,2	18,03	2
Сушилка	12,8		
Столовая	-	-	1
Медпункт	-	-	1
Прачечная	-	-	1
*Потребность в гардеробных-сушилках принято исходя из папорта на инвентарное здание (из расчета 1 здание на 8 человек)			

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

4.10. Устройство временного поселка для нужд строительства

Для обеспечения строителей временными помещениями используются инвентарные здания.

При строительстве площадочных объектов местоположение временных зданий и сооружений определяется на месте подрядчиком.

Их размещают на строительной площадке таким образом, чтобы обеспечить:

- безопасность и удобные подходы к ним;
- не мешать строительству в течение всего периода работ;
- обеспечить максимальную блокировку зданий (в целях сокращения расходов по подключению их к коммуникациям и эксплуатационных затрат);
- соблюдение противопожарных норм, требований техники безопасности и необходимых санитарно-гигиенических условий.

При строительстве линейных объектов временные здания и сооружения перемещаются по мере продвижения фронта строительно-монтажных работ.

Согласно действующим нормам (СНиП 2.04.01-85* п. 65 и СНиП 2.04.02-84 п.2.11, прим.2) наружное пожаротушение на вахтовых поселках не требуется. В каждом здании должны быть предусмотрены инвентарные огнетушители.

Все жилые и хозяйственные помещения должны быть оборудованы пожарными извещателями.

В обязательном порядке выполнять требования по пожарной безопасности при проживании в стационарных, мобильных зданиях и передвижных вагон-домах, расположенных на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ».

Помещения жилых сооружений должны быть оборудованы (укомплектованы):

- огнетушителями, установленными у эксплуатационных выходов, согласно нормам потребности первичных средств пожаротушения (первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них);

- устройствами отключения (обесточивания) электроприемников;
- общими щитами освещения;
- на дверцах электрощитов должна быть вывешена однолинейная электрическая схема электроснабжения;

- в вагончике должны быть установлены плафоны закрытого типа;
- вышеуказанное оборудование и устройства должны содержаться в работоспособном состоянии, периодически и своевременно подвергаться осмотру, проверкам, технически обслуживаться с ведением требуемой технической эксплуатационной документации;

- ответственные за противопожарное состояние должны следить за исправным состоянием осветительной и силовой сети электронагревательных приборов, не допускать хранение горючих материалов, отходов, упаковок внутри помещений, техническое обслуживание оборудования должно производиться по графику;

- на территории, где располагаются жилые сооружения, должны находиться первичные средства пожаротушения, согласно нормам требований правил пожарной безопасности;

- двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить инвентарь и материалы;
- устраивать на пути эвакуации пороги, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- применять горючие материалы для отделки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации.

Вахтовый поселок обеспечивается привозной водой. Вся привозная вода хранится в емкостях (баках) в отапливаемых помещениях. Подрядчик представляет генплан временного вахтового поселка на утверждение Заказчику. Генплан должен быть согласован так же со всеми надзорными организациями. Готовность вахтового поселка к сдаче в эксплуатацию определяет комиссия, в состав которой входят представители Заказчика, администрации Подрядчика, комитета профсоюза (если имеется), предприятия торговли и общественного питания, санитарной и пожарной служб. Акт комиссии о приемке вахтового поселка в эксплуатацию составляется по установленной форме и утверждается руководителем подрядной строительной организации.

Для проведения работ по устройству временного вахтового поселка Подрядчик составляет и согласовывает с Заказчиком график с разбивкой этапов и сроков их выполнения, с указанием ответственных исполнителей.

На первом этапе доставляется необходимая техника, оборудование, материалы, жилье, персонал для выполнения работ по строительству временного вахтового поселка.

На втором этапе выполняются работы по строительству объектов временного вахтового поселка, размещению зданий и сооружений, подключению коммуникаций, благоустройству.

Третий этап – сдача временного поселка в эксплуатацию, завоз строительной техники, материалов, оборудования, персонала для проведения работ по строительству автодороги.

Последний этап – ликвидация поселка, рекультивация земель и сдача территории по акту представителям Заказчика.

4.11. Поставка и складирование материалов и оборудования

1. Поставка материалов и оборудования производится согласно разделительно-комплекточной ведомости поставки Заказчика и подрядной строительной организации, и приложению к договору подряда «Перечень МТР поставки Заказчика».

2. Поставка подрядной строительной организации МТР для строительства осуществляется следующим порядком:

- при формировании приложений договора подряда подрядная строительная организация представляет график поставки МТР подрядной строительной организации в отдел комплектации службы капитального строительства, по которому производится еженедельный мониторинг поставки МТР;

- поставки материалов и оборудования необходимо выполнять с обязательным проведением входного контроля и регистрацией результатов входного контроля по требованиям нормативных документов на данный вид продукции, в журналах и актах;

- В обязанности подрядной организации по строительству входит разработка и реализация мероприятий по обеспечению сохранности технологического, санитарно-технического, электротехнического и другого оборудования, строительного инвентаря и оснастки, а также полученных для строительства конструкций, деталей и материалов, оборудования собственной поставки и поставки заказчика;

- Складирование должно выполняться строго в соответствии с генеральным планом Проекта организации строительства и Проектом производства работ;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Исполнитель строительного контроля проводит контроль за организацией складирования и размещения на площадке материально-технических ресурсов подрядной строительной организации и Заказчика в соответствии с требованиями стандартов и технических условий на эти материалы и изделия;

- Складирование остальных материалов производится в соответствии с требованиями Проект организации строительства, действующих нормативных документов, и требований завода-изготовителя на конкретную продукцию;

4.12. Демобилизация

Работы по демобилизации выполняются подрядчиком в два этапа:

1-й этап - после окончания строительства и сдаче объектов Заказчику.

На 1 этапе вся строительная техника не занятая в работах по рекультивации, а также жилые здания и вспомогательные сооружения подлежат вывозу к местам дислокации Подрядчика. Вывоз техники и вспомогательных сооружений осуществляется в соответствии с действующей транспортной схемой и по письменному согласованию с Заказчиком.

2-й этап – после окончания рекультивации.

На 2 этапе после окончания работ по технической рекультивации временно занимаемых земель и карьера местного грунта, передаче их владельцу. Оставшаяся техника, здания и сооружения также подлежат вывозу Подрядчиком к местам их базирования по письменному согласованию с Заказчиком.

При демобилизации вся строительная техника должна быть подготовлена к транспортировке. Рабочие органы машин и механизмов очищены и приведены в транспортное состояние. Оборудование и механизмы, подлежащие вывозу, складировано и подготовлено к погрузке.

Горюче-смазочные материалы, подлежащие вывозу, должны быть надежно упакованы в соответствующую тару.

Электрическое, осветительное оборудование и материалы должно быть демонтировано и упаковано для транспортировки.

По окончании подготовительного периода демобилизации, устранения выявленных в процессе подготовки и проверок замечаний представителей Заказчика. Заказчик и Подрядчик подписывают заключительный акт о проведении этапа демобилизации.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1. Технические требования к устройству временного вахтового поселка

ПОДРЯДЧИК представляет ЗАКАЗЧИКУ на утверждение план организации временного вахтового поселка. ПОДРЯДЧИК согласовывает утвержденный план организации временного вахтового поселка с пожарными, санитарными и экологическими службами.

При размещении жилых зданий и сооружений в блок-боксах необходимо соблюдать следующие требования:

- Компоновку блок-боксов в единый блок выполнить по степени огнестойкости (не более 10 блоков), а противопожарные разрывы между едиными блоками – не менее 15м.

- Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15м (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен. Выдержать противопожарные разрывы от жилья до стоянки транспорта (не менее 15м) и склада ГСМ – не менее 100м) согласно СНиП 2.07.01-89*, СНиП 2.11.03-93*, СНиП II-89-80*.

В случае размещения хозяйственно-бытовых очистных сооружений (типа БИО)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							23

или канализационных насосных станций разрывы принять согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в зависимости от производительности, но не менее 100м от жилья.

При размещении на площадке артезианских скважин санитарные разрывы от них выдержать согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 для санитарно-защитной зоны (СЗЗ) I пояса не менее 30м, II пояса – согласно расчета.

5.2. Технические требования к водоснабжению, канализации, пожаротушения к вахтовому поселку

Во временном вахтовом поселке вода используется на технологические и хозяйственно-питьевые нужды.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды предусматриваются привозной водой. Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.14.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Каждый жилой блок должен быть оборудован емкостью, рассчитанной для хранения двухсуточного запаса воды.

Пожаротушение зданий и сооружений во временном вахтовом поселке предусматривается подрядчиком в плане организации временного вахтового поселка.

Первичные средства пожаротушения хранятся в блоке для хранения пожинвентаря.

Предусмотреть сбор отходов производства и потребления в соответствии с требованиями природоохранного законодательства (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления»). Вывоз отходов (ЖБО и твердые отходы) осуществляются специально оборудованным автотранспортом по дорогам со специальными организациями, имеющие лицензии на данный вид деятельности. Предусмотреть необходимое количество контейнеров и емкостей для обеспечения раздельного сбора отходов разных классов опасности.

5.3. Технические требования для обеспечения теплоснабжения объектов

В качестве источника теплоснабжения принимается электроэнергия. Теплоснабжением строительство будет снабжаться от электронагревателей заводского изготовления.

Потребность строительства в энергоресурсах и воде

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм	Потребное количество ресурсов
1	Электроэнергия	кВт	132,94
2	Кислород	м ³	3226,8
3	Пропан	м ³	1541,36
4	Пар	кг/ч	974,81
5	Топливо	тн	109,98
6	Вода на хозяйственно-питьевые нужды: - строителей - водителей	м ³	9,2 116,32
8	Вода для пожаротушения		20 л/сек

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

5.4. Технические требования к электроснабжению и электрооборудованию

Электроснабжение стройплощадки и жилого городка Подрядчик осуществляет собственными силами. При наличии технической возможности электроснабжение осуществляется от электросети Заказчика.

По обеспечению надежности электроснабжения согласно "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ) электроприемники временного вахтового поселка подрядчика относятся ко II категории.

Электроснабжение временного вахтового поселка Подрядчика должно осуществляться на напряжении 0,38/0,22 кВ от двух независимых источников. Этими источниками могут быть две дизельные электростанции.

Переключение с основного источника питания на резервный должно производиться вручную.

Все электрооборудование (электродвигатели, осветительная арматура, пускозащитные аппараты, аппараты управления и т.д.) должно быть выбрано с учетом среды, в которой оно эксплуатируется. Электрические проводки должны соответствовать средам, в которых они эксплуатируются.

Освещенность внутри помещений должна соответствовать СНиП 23-05-95* в зависимости от назначения помещения. Управление освещением должно осуществляться выключателями, устанавливаемыми снаружи у входа в помещение.

Наружное освещение территории выполнить светильниками, устанавливаемыми у входов в технологические блоки и жилые вагончики. Управление наружным освещением осуществить в ручном режиме – по месту.

Наружное освещение зоны работы строительной и карьерной техники выполнить светильниками с натриевыми лампами, устанавливаемыми на передвижных прожекторных мачтах.

Для освещения мест строительно-монтажных работ применяются лампы общего накаливания – ЛН по ГОСТ 19190-84.

Общую освещенность наружного освещения принять равной 5 Лк (разряд зрительной работы XIII) в соответствии со СНиП 23-05-95*.

Все электрооборудование блочно-комплектных устройств (осветительная арматура, пускозащитная аппаратура, низковольтные комплектные устройства, силовая и осветительная проводка, цепи управления и т.д.) должно поставляться заводами изготовителями в смонтированном виде.

Электрическую сеть 0,4 кВ выполнить с глухозаземленной нейтралью. Сети 0,4 кВ выполнить кабельными линиями по радиальным и магистральным схемам. Кабельные линии по территории временного вахтового поселка проложить по электротехническим эстакадам в лотках или на тросовой подвеске. Кабельные линии в зонах работы строительной и карьерной техники проложить по земле в деревянных коробах. Кабель принять гибким с резиновой изоляцией типа КГ-ХЛ.

Марки кабелей принять в соответствии с "Едиными техническими указаниями по выбору и применению электрических кабелей", разработанными ВНИИКП.

Кабели и провода выбрать по допустимой токовой нагрузке с последующей проверкой: на потерю напряжения; по действию защитного аппарата (ток установки, время отключения).

Для защиты людей от поражения электрическим током все нетоковедущие металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению (занулению). Для зануления использовать специально проложенный нулевой защитный провод. В электроустановках до 1 кВ выполнить зануление и заземление. Сопротивление заземляющего устройства ДЭС не должно превышать 4 Ом.

На напряжении 0,4 кВ для мобильных жилых и бытовых зданий принять,

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

согласно "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ), систему заземления "ТТ"; для сети наружного освещения зоны работы строительной и карьерной техники принять систему заземления "TN-C-S".

С целью выравнивания потенциалов в помещениях и сооружениях, в которых применяется заземление или зануление, все строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования, воздухопроводы и т.д. присоединить к сети заземления и зануления.

Сопротивление заземляющих устройств жилых и бытовых зданий должно быть не более 85 Ом, согласно п. 4.3.4 ГОСТ Р 50669-94.

Молниезащиту зданий, сооружений и наружных установок выполнить в соответствии с РД 34.21.122-87. Для защиты от прямых ударов молнии использовать в качестве молниеприемника металлическую кровлю зданий и сооружений или отдельно стоящие стержневые молниеприемники (для дыхательных труб емкостей с ЛВЖ). Токоотводы, соединяющие молниеприемник с заземляющим устройством, проложить не реже, чем через каждые 25м (для емкостей – через 50м) по периметру здания, сооружения.

Защиту от вторичных проявлений молнии осуществить: присоединением металлических корпусов всего оборудования и аппаратов к заземляющему устройству; соединением перемычками через каждые 30м трубопроводов и других металлических конструкций в местах их сближения на расстояние менее 10см; во фланцевых соединениях должна быть обеспечена нормальная затяжка не менее 4 болтов на каждый фланец.

Защиту от заноса высокого потенциала осуществить путем присоединения ближайшей опоры коммуникаций, а так же всех коммуникаций на вводе в здание или сооружение к заземляющему устройству. В качестве заземляющих устройств использовать как естественные, так и искусственные заземлители.

Охрана труда и техника безопасности при строительстве временного вахтового поселка подрядчика должна обеспечиваться принятием всех решений в строгом соответствии с ПУЭ и другими нормативными документами, перечисленными ниже, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности предусмотреть:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления;
- применение типовых конструкций опор линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация электроустановок производились в соответствии с ПОТРМ-016-2001, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

В тех случаях, когда требования вышеуказанных Правил в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключать и заземлять эти электроустановки. Количество, продолжительность и время таких отключений

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

должны быть указаны в проекте производства работ (ППР).

5.5. Требования к поставке материалов и оборудования Материалы поставки Заказчика.

Подрядчик несет ответственность за сохранность всех поставленных и переданных ему конструкций до подписания Акта приемки работ.

5.6. Площадки временного хранения строительных материалов

Площадки хранения строительных материалов обустраиваются в пределах строящейся площадки «временной перевалочной базы». Размеры и месторасположение площадок хранения определяются Заказчиком исходя из объемов поставляемых материалов, а также графика поставки.

Размеры площадок складирования рассчитаны на основании требований «Счетных нормативов для составления проектов организации строительства» Часть 1 п.4 и показаны в главе 11.2 данного раздела.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы, и иметь уклон не более 2°.

Подрядчик обеспечивает сооружение, обустройство и содержание временных площадок складирования, проводит работы по устройству освещения и обеспечивает объект электроэнергией на весь период строительства.

5.7. Условия выполнения строительно-монтажных работ

До начала строительно-монтажных работ подрядная строительная организация по строительству представляет Заказчику разрешительную документацию, технические и людские ресурсы для проверки готовности подрядной строительной организации к выполнению строительных работ на объекте с оформлением соответствующего заключения.

Запрещается выполнение строительно-монтажных работ на объекте без оформленного положительного заключения о готовности подрядной строительной организации к выполнению строительно-монтажных работ.

Строительно-монтажные работы осуществляются, на основании полученной разрешительной документации, в соответствии с утвержденной в производство работ проектной и рабочей документацией, утвержденным подрядной строительной организацией и согласованным с Заказчиком Проекта производства работ и другой производственно-технической документацией.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с согласованными сторонами (Заказчик, подрядная строительная организация) суточно-месячными графиками и договорными обязательствами.

В целях обеспечения выполнения установленных объемов строительно-монтажных работ в нормативные сроки, с нормативным качеством, подрядная строительная организация обязана:

- производить ежедневный контроль технологии и качества, выполняемых строительно-монтажных работ в соответствии с Проектом производства работ и нормативными требованиями;

- располагать операционно-технологическими картами, устанавливающими требования к выполнению технологических операций;

- ознакомить персонал подрядной строительной организации, принимающий участие в выполнении работ, с содержанием операционно-технологических карт;

- обеспечить соблюдение охраны труда при выполнении любых работ на площадке/трассе;

- назначить лиц, ответственных за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		27

- обеспечить поддержку технического состояния строительных машин в исправном состоянии, своевременно производить ремонт или замену вышедшей из строя техники;
- по требованию Заказчика участвовать в совместных совещаниях с представителями авторского надзора и строительного контроля;
- представлять Заказчику документацию, подтверждающую ход выполнения работ;
- обеспечивать своевременное внесение изменений в Проект производства работ.
- устранять замечания представителей авторского надзора и строительного контроля в установленные сроки;
- обеспечивать выполнение погрузочно-разгрузочных работ в строгом соответствии с правилами безопасности при погрузочно-разгрузочных операциях, графическими схемами строповки;
- организовать работу комиссии по приемке скрытых работ и ответственных конструкций, своевременно информируя участников комиссии о дате приемки;
- оформлять исполнительную документацию с указанием в ней отступлений от проектной документации;
- проводить испытания, комплексное опробование и организовывать передачу законченного строительством объекта Заказчику в контрактные сроки.

В процессе строительного-монтажных работ Заказчик совместно с исполнителем строительного контроля контролирует деятельность подрядной строительной организации на площадке строительства в соответствии с Проектом организации строительства, Проектом производства работ, действующими нормативными документами и корпоративными документами.

При производстве и контроле качества сварочно-монтажных работ подрядная строительная организация, СК и Заказчик руководствуются требованиями стандарта компании «Сварка и контроль качества сварных соединений при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции магистральных, промысловых трубопроводов».

Ответственность за безопасность действий при строительстве для окружающей среды и населения и безопасность труда в течение строительства в соответствии с действующим законодательством несет подрядная строительная организация (ст. 751, часть 1 Гражданского кодекса РФ).

Переданные подрядной строительной организации для обеспечения строительства автомобильные дороги, вдольтрассовые проезды должны эксплуатироваться в соответствии с выданными владельцем техническими условиями и Проектом организации строительства, содержаться в исправном состоянии на протяжении всего срока строительства и быть переданными, в исправном состоянии, по окончании строительства.

Заказчик ежедневно проводит мониторинг хода строительства объектов. Подрядная строительная организация ежедневно до 18-00, если другое, не определено договором подряда, передает по электронной почте или по факсу всю информацию о ходе строительства в соответствии с суточно-месячным графиком в Аппарат управления Заказчика. По некоторым объектам отдельным распоряжением могут быть установлены иные условия по передаче информации.

Обо всех чрезвычайных ситуациях, возникших на объекте, подрядная строительная организация обязана сообщить Заказчику немедленно. Полученные сведения анализируются, сводятся в единую справку и представляются руководству Заказчика.

Ответственность за координацию исполнения строительного-монтажных работ по графикам и календарным планам возлагается на кураторов Заказчика. Основные

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

сведения о ходе строительства кураторы получают от непосредственных исполнителей работ подрядной строительной организации. При этом подрядная строительная организация оперативно (ежедневно) взаимодействуют со службой диспетчеризации Аппарата управления Заказчика. Задача Заказчика – обеспечить выполнение графика производства работ в установленные сроки с нормативным качеством, соблюдением экологической безопасности и без увеличения контрактной стоимости.

В ходе работ подрядная строительная организация обеспечивает, а куратор Заказчика контролирует условия и качества выполнения работ, ведение исполнительной и первичной учетной документации, выполнение требований пожарной безопасности, соблюдение требований экологической безопасности, ПБ, ОТ и ООС.

Все работы выполняются в соответствии с применимыми нормативно-техническими документами для данного вида работ, указаниями проектной и рабочей документации, а также утвержденными Заказчиком ППР, ППРк и Технологическими картами.

5.8. Ведение исполнительной документации

Исполнительная документация оформляется подрядной строительной организацией на основании проектно-сметной документации, соответствующих нормативных актов и действующего законодательства.

Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве предъявляются в соответствии с РД-11-02-2006 от 26.12.2006 № 1128 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Заказчик вправе устанавливать порядок ведения исполнительной и производственной документации, не предусмотренной непосредственно нормативными документами, при этом он обязан сообщить об этом подрядной строительной организации.

Заказчик вправе давать указания подрядной строительной организации о конкретном составе приемосдаточной исполнительной документации, необходимой для приемки объекта в эксплуатацию.

Ответственность за качество и полноту ведения исполнительной документации несет подрядная строительная организация.

Подрядная строительная организация должна обеспечить содержание и хранение исполнительной документации в закрытых помещениях.

Исправление в исполнительной документации, заполнения журналов задним числом, подделка подписей, замена листов не допускаются.

В конце месяца, до представления актов выполненных работ подрядной строительной организацией, исполнитель строительного контроля проверяет состав, полноту и качество ведения исполнительной и первичной учетной документации, по результатам проверки в журналах и документах оформленных за последний отчетный период ставит отметку о проверке, с постановкой подписи и расшифровки.

Заказчик осуществляет проверку исполнительной документации до начала работы приемочной комиссии. За 10 дней до начала работы комиссии подрядная строительная организация передает исполнительную документацию Заказчику, а Заказчик в течение 5-ти дней рассматривает ее и дает заключение о принятии исполнительной документации.

Исполнительная документация подлежит хранению у Заказчика до проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки. На время

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

проведения итоговой проверки исполнительная документация передается Заказчиком в орган государственного строительного надзора.

После выдачи органом государственного строительного надзора заключения о соответствии построенного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации исполнительная документация передается Заказчику.

5.9. Ведение первичной учетной документации

1. Подрядная строительная организация обязана вести и представлять Заказчику первичную учетную документацию в порядке и объеме, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации и корпоративными документами Заказчика и договором строительного подряда;

2. В соответствии с Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999 № 100 «Унифицированные формы первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» основными учетными документами, подтверждающими выполненные объемы и качество СМР, являются:

- Акт о приемке выполненных работ (Форма КС-2);
- Справка о стоимости выполненных работ и затрат (Форма КС-3);
- Общий журнал работ;
- Журнал учета выполненных работ;
- Акт приемки законченного строительством объекта
- Акт приемки законченного строительством объекта приёмочной комиссией
- Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений

3. При строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, подпадающие под действие государственного строительного надзора, подрядная строительная организация, на месте производства работ, с начала СМР до их завершения, ведет общий журнал работ по форме приложения 1 РД 11-05-2007;

4. Журнал учета выполненных работ ведется в 2 экз. на бумажном носителе и в электронном виде и должен храниться на объекте. Бумажный экземпляр журнала должен быть пронумерован, прошнурован, сброшюрован и постоянно находится на объекте капитального строительства совместно с исполнительной документацией;

5. Первичная учетная документация, содержащая физические объемы выполненных работ должна быть подтверждена службами, осуществляющими строительный контроль и авторский надзор, а при необходимости и другими надзорными и контролирующими службами по требованию Заказчика;

6. Унифицированные формы первичной учетной документации по учету выполненных строительно-монтажных работ должны быть оформлены в соответствии с требованиями Постановления Госкомстата России от 11.11.1999 № 100 «Унифицированные формы первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ», а также с дополнительными разъяснениями по порядку применения этих форм Письмом Росстата от 31.05.2005 № 01-02-9/381 «О порядке применения и заполнения унифицированных форм первичной учетной документации № КС-2, КС-3 и КС-11». Предоставления отчетных документов осуществляется в соответствии с условиями заключенного договора подряда;

Требования к процедуре проверки и подтверждения объемов и качества строительно-монтажных работ, выполненных подрядной строительной организацией, а также подписания отчетных документов специалистами строительного контроля установлены Инструкцией «Подтверждение объемов и качества строительно-монтажных работ, выполняемых строительными подрядчиками на объектах

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ» и Инструкцией «Порядок взаимодействия служб АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ» в рамках приемки выполненных работ по капитальному строительству». Заказчик имеет право требовать от подрядной строительной организации представления дополнительной учетной документации.

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Участники строительства должны осуществлять строительный контроль с целью оценки соответствия выполняемых работ требованиям технических регламентов, проектной и рабочей документации.

Производственный контроль качества и строительный контроль осуществляется:

- персоналом подрядных строительных организаций (инженерно-техническими работниками, непосредственно руководящими производством работ, бригадами и звеньями, лабораторией неразрушающего и разрушающего контроля, строительной лабораторией, геодезической службой), а также комиссиями внутреннего контроля, назначенными руководителями подрядной организации;
- уполномоченными представителями заказчика;
- независимым строительным контролем (техническим надзором) за строительством.

Контроль выполняется в соответствии с требованиями проектной документации, действующих нормативных документов, Законодательства РФ, технических регламентов, регламентов и процедур заказчика, сводов правил, а также других действующих нормативных документов и согласованных заказчиком операционных технологических карт контроля качества всех технологических операций.

Контроль качества строительства объектов проводится в сроки:
 персоналом подрядных строительных организаций - ежедневно пооперационно;
 представителями заказчика – ежедневно;
 персоналом независимого строительного контроля – ежедневно пооперационно;
 представителями проектных организаций – в сроки, определенные договором на авторский надзор.

Организация контроля качества и строительного контроля Подрядчика

1. Подрядчик обеспечивает собственными силами (выделенная штатная единица, либо служба контроля качества (далее - СКК)) Строительный Контроль, в соответствии с нормами и правилами Российской Федерации, а также в соответствии с ЛНД Заказчика и собственными внутренними документированными процедурами.

2. Строительный контроль должен осуществляться Специалистами строительного контроля Подрядчика, либо специализированной организацией, имеющей для выполнения данного вида работ разрешительные документы и квалифицированный персонал.

3. Выполнение работ без участия СКК не допускается.

4. СКК должна быть независимой от деятельности производителей работ и подчиняться заместителю руководителя подрядной организации, ответственному за качество выполнения работ. Данный руководитель не должен зависеть от основной производственной деятельности.

В состав СКК должны входить:

- руководитель СКК;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

- специалисты по строительному контролю, осуществляющие входной контроль, проверку соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении СМР.

Руководитель СКК должен пройти проверку на знание проектной и рабочей документации. Проверка знаний должна проводиться под председательством руководителя строительного контроля Заказчика.

В случае выполнения работ по договору подряда стоимостью до 100 млн. руб., допускается закрепление приказом ИТР Подрядчика с совмещением функций строительного контроля при производстве работ.

Подрядчик обязан иметь подтверждающий действующий сертификат о работоспособности СМК серии 9001, с приложением видов деятельности организации.

Подрядчиком должны быть изданы приказы о назначении ответственных исполнителей за организацию и проведение строительного контроля на конкретном объекте строительства.

Подрядчиком должны быть разработаны следующие процедуры СМК:

- Документально оформленные заявления о политике и целях в области качества;

- Руководство по качеству (краткое описание контроля качества выполнения работ);

- Управление документацией;

- Управление записями;

- Внутренний аудит;

- Управление несоответствующей продукцией;

- Корректирующие действия;

- Предупреждающие действия.

Подрядчиком должна быть разработана и утверждена руководством графическая схема организации контроля качества СМР в организации.

Строительный контроль Подрядчика включает проведение следующих контрольных мероприятий, на которые должны быть разработаны процедуры (тех. карты) описывающие данные виды контроля:

- Входной контроль проектной документации;

- Освидетельствование геодезической разбивочной основы объекта;

- Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования;

- Контроль соблюдения норм и правил складирования и хранения применяемых Материалов и Оборудования;

- Операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций строительно-монтажных работ;

- Контроль своевременного устранения производителем работ замечаний и предписаний строительного контроля заказчика и авторского надзора;

- контроль своевременного и качественного оформления разрешительной и исполнительной документации;

- Совместно с Заказчиком, Освидетельствование выполненных работ, результаты которых становятся недоступными (скрытые работы) для контроля после начала выполнения последующих работ;

- Освидетельствование ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения;

- Приемка законченных видов (этапов) работ;

- Испытания и опробования технических устройств;

- Контроль выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Совместно с Заказчиком и производителем работ участие в проверке соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной документации и разработанной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка и технических регламентов.

Все необходимые для выполнения работ документированные процедуры (положения, методики и т.п.) должны быть согласованы УККК Заказчика до окончания мобилизации и начала производства работ.

Подрядчик предоставляет Заказчику возможность проверять ход выполнения Работ, качество Материалов и Оборудования, квалификацию специалистов, технические характеристики любого элемента Объекта и т.п.

Заказчик и/или Строительный Контроль Заказчика вправе в любое время проверять и контролировать ход и качество Работ, выполняемых Подрядчиком, сроки выполнения Работ, качество Материалов и Оборудования, квалификацию специалистов, технические характеристики любого элемента Объекта, правильность использования Материалов Заказчика и т.п. При этом, не обнаружение в процессе проверки отступлений от условий Договора или иных Дефектов/Недостатков не освобождает Подрядчика от каких-либо обязательств по Договору и не лишают Заказчика права в дальнейшем предъявить требования в отношении сроков, объемов и качества выполненных Работ. В случае обнаружения Заказчиком и/или Строительным Контролем Заказчика отступлений от условий настоящего Договора, и/или Рабочей Документации, и/или требований законодательства РФ, нормативных документов РФ и/или ЛНД Заказчика, которые могут ухудшить качество Работ, или иных Дефектов/Недостатков, Заказчик и/или Строительный Контроль Заказчика обязан заявить о выявленных Дефектах/Недостатках Подрядчику. Подрядчик должен устранить выявленные Дефекты/Недостатки в течение срока, указанного Заказчиком и/или Строительным Контролем Заказчика.

Подрядчик обязан обеспечить беспрепятственный доступ Представителей Заказчика ко всем Объектам, на которых выполняются Работы, а также к местам хранения Материалов и Оборудования, используемых для выполнения Работ.

Подрядчик должен обеспечить соответствие законченного строительством Объекта требованиям законодательства, Рабочей и нормативной документации.

К производству Работ допускается Персонал Подрядчика, прошедший проверку знаний и аттестованный для выполнения соответствующих работ, ознакомленный под роспись с ППР и ЛНД Заказчика (если применимо).

К проведению электродуговой, полуавтоматической и автоматической сварки допускается Персонал Подрядчика, выдержавший теоретические и практические испытания в соответствии с «Правилами аттестации сварщиков», утвержденными Ростехнадзором, а также в соответствии с требованиями ЛНД Заказчика, имеющий удостоверение на право производства соответствующих сварочных работ и прошедший обучение по безопасному производству газоопасных и огнеопасных работ. Технология сварки должна быть аттестована (если применимо).

СКК в своей работе должна руководствоваться межгосударственными стандартами и национальными стандартами Российской Федерации, действующим законодательством Российской Федерации, постановлениями РФ, сводами правил, положением о СКК, утвержденным руководителем подрядной организации, в состав которого входит СКК, требованиями проектной документации.

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

7. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС

7.1. Введение

Заказчик (Компания) уделяет повышенное внимание вопросам охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (далее – «ОТ, ПБ и ООС») и требует от Подрядчика и Субподрядчика(ов) следовать данной политике и обеспечивать самые высокие стандарты в области ОТ, ПБ и ООС.

В случае выявления Заказчиком, в результате проверки или иным образом, фактов несоблюдения Подрядчиком требований ОТ, ПБ и ООС Заказчик и Подрядчик согласуют план и сроки устранения таких нарушений. Неспособность Подрядчика принять надлежащие меры к выполнению таких согласованных сторонами целей и задач является основанием для одностороннего расторжения Заказчиком настоящего договора.

В АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ» устанавливает следующие принципы безопасности при взаимоотношении Заказчика и Подрядчика:

- Моральные обязательства по недопущению травматизма подрядного персонала при работе на территории и объектах Заказчика;
- Унифицированные стандарты промышленной безопасности;
- Соблюдение законодательных требований промышленной безопасности;
- Ответственность, как Подрядчика, так и предприятия Заказчика за небезопасные действия подрядного персонала.

Подрядчик обязуется заключить на период выполнения им работ в интересах Заказчика договоры добровольного страхования от несчастных случаев работников со страховой суммой не менее 400 тысяч рублей без увеличения стоимости работ, с включением в договор страхования следующих рисков:

- смерти в результате несчастного случая;
- постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установление I, II, III групп инвалидности.

Подрядчик не допускает к работам на объектах Заказчика собственных работников или работников Субподрядной организации, не прошедших обязательных медицинских осмотров (предварительных - при поступлении на работу, периодических – в процессе работы, внеочередных - в соответствии с медицинскими рекомендациями обследования), проводимых с целью определения пригодности работников для выполнения поручаемой работы.

Кроме того, при вахтовом режиме работы в районах Крайнего Севера или приравненным к ним районам Подрядчик (Субподрядчик) должен организовать и провести медицинские осмотры своих работников на территории по месту производства работ непосредственно перед началом вахты.

Подрядчик несет ответственность за допуск к работе персонала, в том числе Субподрядчика не прошедшего предварительный или периодический медицинский осмотр, либо допущенного к работе с медицинскими противопоказаниями.

Перед началом работ все работники (руководители, и специалисты) проходят специальный инструктаж по «Программе инструктажей сторонних организаций» с регистрацией в «Журнале регистрации инструктажей сторонних организаций».

Руководитель работ после проведения инструктажа выдает исполнителю работ разрешение (наряд-допуск) на выполнение земляных работ.

В случае выявления Заказчиком, в результате проверки или иным образом, фактов несоблюдения Подрядчиком требований ОТ, ПБ и ООС Заказчик и Подрядчик согласуют план и сроки устранения таких нарушений. Неспособность Подрядчика принять надлежащие меры к выполнению таких согласованных сторонами целей и задач является основанием для одностороннего расторжения Заказчиком настоящего договора.

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

7.2. Соблюдение требований законодательства в области ОТ,ПБ и ООС

Подрядчик выполняет и соблюдает все применимые требования законодательства, утвержденные практические руководства и существующие в нефтегазовом секторе нормы и правила в области ОТ, ПБ и ООС. ПОДРЯДЧИК принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения работ.

7.3. Подрядчик должен быть сертифицирован по ISO14001-2004; OHSAS17001-2007. Требования в части медицинского обеспечения и проведения медицинских осмотров работников

7.4. Требования в части медицинского обеспечения и проведения медицинских осмотров

7.4.1. Предварительный медицинский осмотр

До начала выполнения работ/оказания услуг, подрядная организация (Подрядчик) обязана организовать и оплатить за счет собственных средств проведение предварительного медицинского осмотра работников на предмет отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам, согласно Приказа Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

7.4.2. Периодический медицинский осмотр

Подрядчик должен организовать и оплатить за счет собственных средств проведение периодического медицинского осмотра работников в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

7.4.3. Медицинское обслуживание работников

Подрядчик обязан обеспечить условия для своевременного получения работниками медицинской помощи в соответствии с требованиями законодательства, включая требования Трудового кодекса Российской Федерации (статьи 212, 223) и Федерального Закона № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» (статьи 24,98)

Экстренная первичная медико-санитарная медицинская помощь работникам Подрядчика (в случаях травм, острых заболеваний) оказывается персоналом здравпунктов Обществ или здравпунктами Подрядчика в соответствии с Планом экстренного медицинского реагирования на участке проведения работ.

7.4.4. Предвахтовый медицинский осмотр

При выполнении работ/оказании услуг вахтовым методом, Подрядчик должен

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

организовать из собственных средств предвахтовый медицинский осмотр, в соответствии с п. 8 Постановления №794/33-82 от 31.12.1987 «Основные положения о ваховом методе организации работ».

7.4.5. Предрейсовый медицинский осмотр

Подрядчик обязан организовать проведение предрейсовых (послерейсовых) медицинских осмотров водителей, на период выполнения работ/услуг на производственных объектах ДО ПАО «НК «Роснефть» в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 10.12.1995 №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» и Стандартом ПАО «НК «Роснефть» «Система управления безопасностью дорожного движения».

7.4.6. Страхование

Каждый сотрудник Подрядчика на весь срок проведения им работ/оказания услуг на объектах Обществ должен иметь при себе действующий полис обязательного медицинского страхования (ОМС).

7.4.7. Оказание первой помощи

Подрядчик обязан организовать обучение своих сотрудников оказанию первой помощи в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации (Статья 225. Обучение в области охраны труда) и Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утвержденными в 2003г. ПБ 08-624-03, а также организовать медицинское обеспечение работников и укомплектовать производственные объекты аптечками, в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации (Статья 223. Санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников) и Приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 05.03.2011 № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам».

Заказчик (Дочернее Общество ПАО «НК «Роснефть») имеет право проводить проверки медицинского обеспечения персоналом Подрядчика и наличие подтверждающих документов о прохождении им обязательных медицинских осмотров, а также участвовать в проведении расследований несчастных случаев, связанных с нарушениями в состоянии здоровья персонала Подрядчика. Заказчик имеет право периодически запрашивать информацию о состоянии медицинской профессиональной пригодности работников Подрядчика с целью контроля соблюдения требований законодательства.

7.4.8. Ответственность Подрядчика за несоблюдение требований

Допуск к работе сотрудника, не прошедшего предварительный и/или периодический медицинский осмотр, равно как и сотрудника получившего заключение о наличии противопоказаний к выполнению работ/оказанию услуг является нарушением действующего законодательства и влечёт ответственность Подрядчика в размере не менее 100 тыс. руб. за каждый выявленный случай.

7.5. Средства индивидуальной защиты

Весь персонал должен быть, как минимум, обеспечен следующими средствами индивидуальной защиты и использовать их во время нахождения за пределами

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

жилых помещений на РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ:

- Защитная обувь со стальными подноском;
- Каска;
- Защитные очки;
- Спецодежда;
- Рабочие перчатки.

7.6. Оценка организационной готовности транспорта подрядчика

Оценка внутренней организации и готовности Подрядчика к проведению работ включает:

- проверку наличия эффективно установленного контроля состояния ТТ перед выездом на линию;
- оценку готовности Подрядчика к безопасному исполнению заданий Заказчика.
- Проверка наличия эффективно установленного контроля состояния ТТ перед выездом на линию:
 - Подрядчик должен организовать обязательный контроль ТТ перед выездом на линию на контрольно-техническом пункте (КТП);
 - Все КТП должны быть оснащены современными средствами, приборами и аппаратурой для проверки технического состояния транспортных средств; Порядок и объем работы по контрольному осмотру агрегатов, механизмов и узлов транспортных средств на КТП должны быть подробно разработаны и представлены в виде Технологических карт.

7.7. Порядок выдачи, получения и действия удостоверения допуска к водителям (машинистам тяжелой техники) на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ»

Отделом ОТ и ПБ (специалист по Транспортной безопасности) Заказчика выдается Удостоверение-допуск водителя (машиниста) представителю подрядчика за три дня до начала работ. При стаже работы водителем (машинистом) до 1 года Удостоверение-допуск не выдается.

Список должностных лиц, имеющих право выдачи Удостоверение-допуск водителя (машиниста), утверждается приказом по предприятию.

Подрядчик обязан:

- Предоставить списки водителей (машинистов) до начала работ (завоза тяжелой техники) (Приложения № 2 к настоящей процедуре).
- Получить Удостоверение-допуск на каждого водителя (машиниста).
- Представить отчет о наличии Удостоверений-допусков по требованию Заказчика.

Удостоверение-допуск водителя (машиниста) должно быть у водителя при себе, либо в папке документации в кабине ТТ. При утере (порче) дубликат Удостоверения-допуска водителя (машиниста) должно быть выдано по письменному заявлению от водителя (машиниста).

Нумерация удостоверений должна быть сквозная с указанием через дробь краткого (сокращённого) наименования Общества.

7.8. Контроль подрядчика при производстве работ на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ» с использованием тяжелой техники

Для проезда на объекты Общества водитель (машинист) должен предъявить:

- Водительское удостоверение (удостоверение тракториста-машиниста);
- удостоверение-допуск водителя (машиниста);
- талон-допуск на ТС;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- путевой лист с отметками о допуске водителя по медицинским показаниям и исправности ТС;

- свидетельство о регистрации ТС;

- Талон о прохождении технического осмотра.

Допуск ТТ на производственные объекты Общества осуществляется посредством контроля при проезде через ДКП силами Охраны (ЧОП).

В Охрану (ЧОП) направляются Документы для контроля:

- копия Процедуры «Допуск и контроль тяжелой техники и водителей (машинистов) для производства работ на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ»»;

- список (перечень) должностных лиц, имеющих право выдачи Талона-допуска на ТС, утвержденный приказом по предприятию;

- список (перечень) должностных лиц, имеющих право выдачи Удостоверения - допуска водителя(машиниста) , утвержденный приказом по предприятию.

В процессе выдачи Талона-допуска, а также плановых и внеплановых проверок Подрядчиков специалист по Транспортной безопасности Общества проверяет наличие и правильность оформления и заполнения Контрольного листа для ТТ.

Контроль соблюдения Подрядчиком требований ОТ, ПБ и ООС и порядок проведения проверок определяется отдельным внутренним нормативным документом.

7.9. Оценка возможности подрядчика и порядок проведения ремонтного и регламентного обслуживания тяжелой техники на объектах АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ»

Оценка возможности Подрядчика

Ежемесячный контрольный осмотр технического состояния ТТ:

Для оценки пригодности к дальнейшей эксплуатации проводится ежемесячный контрольный осмотр технического состояния ТТ водителем (машинистом) совместно с уполномоченным представителем АТП с соответствующим документированием.

7.10. Порядок допуска ТТ на объекты АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ»

Пропускной режим тяжелой и специальной техники – это совокупность мероприятий и правил, исключающих возможность проезда ТТ не соответствующей нормативно-правовым требованиям и техническим нормам в области безопасной эксплуатации и транспортной безопасности на территорию объектов АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ».

Право беспрепятственного проезда через ДКП Общества имеет служебный автотранспорт:

- правоохранительных органов (ФСБ, МВД, прокуратуры, госнарконтроля);

- подразделений МЧС;

- бригад скорой помощи;

- бригад аварийных служб, с незамедлительным извещением начальника

Охранник ЧОП на ДКП осуществляет проверку автотранспорта и спецтехники подрядных (субподрядных) организаций.

7.11. Обучение персонала

Подрядчик должен подготовить и предъявить по первому требованию соответствующего представителя Заказчика Таблицу-График проведения обучения ОТ, ПБ и ООС для персонала, занятого при ведении работ на рабочих площадках Заказчика. В Таблице должны быть подробно указаны отдельные категории профессий, участвующих в проведении РАБОТ и конкретные (являющиеся действительными) курсы обучения, пройденные персоналом, или планируемые к

проведению. Таблица также должна содержать информацию о план-графике программы обучения аттестованными инструкторами. Таблица обучения, программа обучения, содержание курсов, обучающие организации или лица предварительно утверждаются Заказчиком. Весь персонал должен быть обеспечен и иметь при себе (на рабочей Площадке) удостоверение, где ведется учет обучения с указанием прослушанных и пройденных курсов, а также индивидуальной перспективной программы обучения и плана-графика обучения.

Прежде чем приступить к работе на Рабочей площадке персонал Подрядчика должен выполнить следующие мероприятия:

Пройти инструктаж, обучение по ОТ, ПБ и ООС - в соответствии с установленными Заказчиком Компании правилами. Обучение в зависимости от вида работ, т.е. грузоподъемные операции, безопасность вождения, НГВП, работа в замкнутом пространстве, работа на высоте, и т.д., которое должны быть пройдено в соответствии с планом-графиком, указанным в Таблице обучения;

Весь персонал, прибывающий впервые на рабочую площадку должен получить вводный инструктаж от специалиста по ОТ, ПБ и ООС. Персонал не должен допускаться к выполнению опасных работ до получения соответствующего обучения.

7.12. Политика в отношении употребления алкоголя, наркотиков и токсических веществ

Подрядчик обязан:

По необходимости, перед началом рабочей смены и допуском работников к работе провести освидетельствование (медицинский осмотр) работников на предмет отсутствия алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

Не допускать к работе (отстранить от работы) работников Подрядчика (а в случае привлечения субподрядных организаций и работников Субподрядчика), появившихся на рабочем месте (Объекте) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

Не допускать пронос и нахождение на территории Объектов веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Объектов (далее – «Разрешенные вещества»).

В целях обеспечения контроля за указанными ограничениями Компания имеет право производить проверки и досмотр всех транспортных средств, вещей и материалов, доставляемых на рабочую площадку. Если в результате подобного досмотра будут обнаружены указанные запрещенные вещества, то транспортное средство не допускается на рабочую площадку, работник(и) Подрядчика не допускается на рабочее место.

В случае обнаружения на Объектах работников Подрядчика (Субподрядчика) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением Разрешенных веществ, Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 200 000 (двести тысяч) рублей за каждый такой факт.

Фиксация факта появления работника на Объектах в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением Разрешенных веществ, для целей настоящего Договора и отношений между Заказчиком и Подрядчиком может осуществляется любым из нижеперечисленных способов:

- медицинским осмотром или освидетельствованием;
- актами, составленными работниками Заказчика и/или Подрядчика (Субподрядчика);

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- письменными объяснениями работников Заказчика и/или Подрядчика (Субподрядчика), другими способами.

- Заказчик имеет право в любое время проверять исполнение Подрядчиком обязанностей, предусмотренных настоящим Договором. В случае возникновения у Заказчика подозрения о наличии на Объектах работников Подрядчика (Субподрядчика) в состоянии опьянения, Подрядчик обязан по требованию Заказчика незамедлительно отстранить от работы этих Работников.

7.13. Требования к отчетности в части ОТ, ПБ и ООС

Если не установлено иное, Подрядчик представляет ежеквартальный/ежемесячный (определить необходимую периодичность отчетности) отчет о результатах работы Подрядчика и Субподрядчика(ов) в области ОТ, ПБ и ООС за предыдущий отчетный период в отношении Работ. Отчет предоставляется в срок до 02 числа месяца следующего за отчетным периодом. Если иное не согласовано Сторонами, в такой отчет включаются следующее:

- степень выполнения Мероприятий по устранению несоответствий по ОТ, ПБ и ООС;

- степень выполнения Мер по снижению рисков, согласованных (запланированных) в Реестре основных операционных рисков указывается в приложении к Договору);

- все случаи производственного травматизма;

- все прочие аварии, разливы и иные незапланированные выбросы, которые привели или могут привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых должно быть сообщено компетентным государственным органам;

- все дорожно-транспортные происшествия, относящиеся к тому периоду времени, когда ПОДРЯДЧИК выполнял работы для КОМПАНИИ;

- все инциденты, которые могли привести к телесным повреждениям/ущербу/убыткам;

- направление и планируемое направление Уведомления о необходимости принятия мер к улучшению или Уведомления о запрете, а также уведомление о планируемом судебном преследовании или ином судебном разбирательстве;

- справка о проверках, осмотрах и аудиторских проверках, а также о мероприятиях в области контроля;

- справка о ходе выполнения всех мероприятий по устранению нарушений;

- оценочное общее количество рабочих часов, отработанных персоналом Подрядчика на месте проведения работ, общее число работников Подрядчика на месте проведения работ, а также суммарный пробег транспортных средств Подрядчика, задействованных в выполнении работ для Заказчика.

- В дополнение к представлению отчета, Подрядчик обязан соблюдать требования Заказчика в отношении отчетности по инцидентам, авариям и несчастным случаям и процедуры расследования происшествий, согласованные Сторонами, в случае их подписания уполномоченными представителями сторон и закрепления в качестве неотъемлемой части договора.

7.14. Реестр основных операционных рисков

Подрядчик обязан внедрять меры по снижению рисков, описанных в разработанном Подрядчиком и согласованном с Заказчиком Реестре Основных Операционных Рисков.

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		40

7.15. Требование к оборудованию

1. В целях обеспечения эффективного и безопасного выполнения работ, а также исключения простоев в ходе выполнения работ, Подрядчиком должно применяться оборудование надлежащего качества, отвечающее требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов, имеющее паспорта, сертификаты, инструкции, разрешительные документы, предусмотренные действующими нормативными правовыми актами РФ.

2. Использование Подрядчиком оборудования должно осуществляться в соответствии с его целевым назначением, с соблюдением установленных правил эксплуатации и техники безопасности, требований действующего законодательства РФ, в том числе Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утвержденных в установленном порядке.

3. Все оборудование, используемое Подрядчиком должно быть пригодно к использованию и поддерживаться в безопасном, рабочем состоянии.

4. Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также с превышением рабочих параметров выше паспортных запрещается.

5. При использовании инновационного оборудования (вновь разработанного и обладающего принципиально новыми потребительскими свойствами и/или техническими характеристиками) Подрядчик должен убедиться в полноте инструкций по безопасной эксплуатации и своевременно ставить в известность Заказчика и предприятие-изготовителя об имеющихся недостатках в инструкциях либо о конструктивных недостатках оборудования.

7. Подрядчик обязан соблюдать и выполнять все методики Заказчика, регулирующие отбор, размещение, эксплуатацию и техобслуживание оборудования, кроме как в тех случаях, когда собственные методики Подрядчика полностью задокументированы, применимы и одобрены Заказчиком.

8. Ремонтные и любые другие работы на оборудовании, не связанные с использованием данного оборудования по прямому назначению, не должны начинаться, пока не будут выполнены требования по ОТ, ПБ и ООС.

9. Размещение оборудования на месте проведения работ заранее согласовывается с представителем Заказчика.

10. Подрядчик несет ответственность за эксплуатацию всего оборудования в соответствии с действующим законодательством РФ и договором.

8. ВВОД ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

8.1. Подготовка к вводу законченного строительством объекта

1. Законченный строительством объект предъявляется подрядной строительной организацией к приемке Заказчику в составе и в объеме, предусмотренном утвержденным в установленном порядке проектом и договором подряда (контрактом).

2. При приемке объектов капитального строительства в эксплуатацию соблюдаются требования действующих федеральных законов, нормативной документации, требования проектной документации, а также условия разрешительной документации, выданные Заказчиком, а также сторонними организациями, выдавшими и согласовавшими технические условия на строительство вводимого в эксплуатацию объекта.

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

						«Площадканалива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3. Подрядная строительная организация не позднее чем за 15 календарных дней до окончания строительства письменно извещает Заказчика об окончании строительно-монтажных работ и готовности к сдаче законченного строительством объекта.

4. Заказчик не позднее чем через 5 календарных дней после получения письменного сообщения подрядной строительной организации о готовности к сдаче законченного строительством объекта обязан приступить к организации его приемки в соответствии с договором. Перечень сооружений, входящих в состав вводимого в эксплуатацию объекта капитального строительства, определяется проектом.

5. Приемка в эксплуатацию законченного строительством объекта капитального строительства производится приемочной комиссией.

8.2. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией

1. Приемочная комиссия приступает к своей работе не позднее чем через 10 календарных дней после утверждения приказа о назначении приемочной комиссии.

2. Акт приёмки в эксплуатацию законченного строительством объекта приемочной комиссией оформляется по форме КС-11/КС-14, утвержденной Постановлением Российского статистического агентства от 11.11.1999 № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ», и затем утверждается Заказчиком в срок не более 30 дней после подписания акта всеми членами комиссии.

Состав приёмочной комиссии, для объекта капитального строительства определяется в следующем составе:

- представители Заказчика;
- представители подрядной строительной организации;
- представители исполнителя строительного контроля;
- представители проектной организации.

В случае необходимости к участию в работе приёмочной комиссии, могут привлекаться представители заинтересованных организаций и других органов надзора. Состав сооружений объекта строительства, подлежащих приемке приемочной комиссией, определяется проектом.

Приемочная комиссия обязана:

- определить соответствие конструкций объекта проектной документации;
- определить соответствие выполненных строительно-монтажных и пуско-наладочных работ утвержденной Заказчиком в производство работ рабочей документации;
- проверить соответствие выполненных строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, мероприятий по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожарной безопасности, охране окружающей природной среды стандартам, строительным нормам и правилам, а в необходимых случаях провести контрольные испытания конструкций.

При приемке объекта в наличии у Заказчика должна быть следующая документация:

- комплект исполнительной документации;
- документы о разрешении на эксплуатацию объекта и оборудования, подконтрольных соответствующим органам государственного надзора Российской Федерации (в случаях, когда выдача таких разрешений предусмотрена положениями об этих органах).

Акты приемки законченного строительством объекта приёмочной комиссией КС-11/КС-14 подписываются председателем и всеми членами комиссии и

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

утверждаются в установленном порядке. При наличии у отдельных членов комиссии возражений (замечаний) их необходимо рассмотреть до утверждения Акта о приемке с участием органов, представителями которых являются эти члены комиссии.

Для организации работы приемочной комиссии подрядная строительная организация представляет следующие документы:

проект акта приемки законченного строительством объекта приёмочной комиссией КС-11/КС-14;

оформленный в установленном порядке акт КС-11/КС-14 приемки законченного строительством объекта;

справка о сдаче в эксплуатирующие органы разрешительной и исполнительной документации, с приложением реестра оформленной приемо-сдаточной документации по объекту;

акт от землепользователей или землевладельцев о проведённой подрядной строительной организации рекультивации и справки о восстановлении подъездных дорог (при необходимости).

Акт не должен содержать никаких подчисток, приписок и иных неоговоренных исправлений. Ответственность за оформление и утверждение акта приемочной комиссии несет Заказчик.

Акт КС-11/КС-14 составляется в необходимом количестве экземпляров и подписывается представителями подрядной строительной организации и Заказчика, а также членами приемочной комиссии.

Полномочия приемочной комиссии прекращаются с момента утверждения акта о приемке законченного строительством объекта в эксплуатацию. Ввод в действие объектов, не отвечающих требованиям федерального законодательства, охраны труда, промышленной безопасности, строительных, санитарных, экологических и других норм, не допускается.

9. СТОИМОСТЬ РАБОТ

1. Для определения стоимости строительства применяется территориальная сметно-нормативная база ЯНАО, ТСН-2001 4 зона 2 подзона (в ред.2009г).

2. При определении стоимости строительства объекта по главам 1-8 не допускается:

- применение калькуляций, индивидуальных и иных сметных норм, не утвержденных Федеральным органом исполнительной власти и не зарегистрированных в Федеральном реестре сметных нормативов;

- применение ведомственных норм, разработанных и применяемых в компаниях РФ, не относящихся к обществам группы ПАО «НК «Роснефть»;

- корректировка единичных расценок (п.4.2 МДС81-36.2004).

3. При определении стоимости строительства объекта необходимо учитывать требования по применению, исключению или замене ряда расценок в локальных сметах, на основании распорядительных документов ПАО «НК «Роснефть»:

- к единичным расценкам ТЕР05 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» на погружение металлических свай в заранее пробуренные лидерные скважины с последующей забивкой их в плотные грунты учитывать понижающий коэффициент 0,71. Коэффициент не применяется к стоимости свай;

- монтаж блок-боксов учитывать с применением единичных расценок ГЭСН25 «Магистральные и промысловые трубопроводы»;

- учитывать шнек в составе единичных расценок сборника ТЕР04 «Скважины» независимо от диаметров, предусмотренных рабочей документацией, с кодом 109-0148 «Шнек: диаметром 135мм»;

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- на окончательном этапе испытаний всей трассы трубопровода одновременно, а не отдельных участков, разбитых по различным диаметрам трубы, затраты на выдержку под давлением должны соответствовать одному участку.

**Нормы расхода шнеков и породразрушающего инструмента
по видам сметных нормативов с учетом глубины бурения**

№ п.п	Наименование норматива	Наименование работ	Ед. изм.	Рекомендованный расход
	1	2	3	4
1	ГЭСН 04-01-037-xx	Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 1-4	100 м	
		Шнек	шт.	0,17
		Долота шнековые	шт.	0,31
2	ГЭСН 04-01-038-xx	Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: 1-4	100 м	
		Шнек	шт.	0,34
		Долота шнековые	шт.	0,31
3	ГЭСН 04-01-039-xx	Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы: 1-4	100 м	
		Шнек	шт.	0,43
		Долота шнековые	шт.	0,31
4	ГЭСН 04-01-040-xx	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы: 1-3	100 м	
		Шнек	шт.	0,09
		Долота шнековые	шт.	0,31
5	ГЭСН 04-01-041-xx	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы: 1-3	100 м	
		Шнек	шт.	0,17
		Долота шнековые	шт.	0,31
6	ГЭСН 04-01-042-xx	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы: 1-3	100 м	
		Шнек	шт.	0,26
		Долота шнековые	шт.	0,31
7	ГЭСН 04-01-043-xx	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м в грунтах группы: 1-3	100 м	
		Шнек	шт.	0,34
		Долота шнековые	шт.	0,31

При шнековом бурении (таблицы ГЭСН 04-01-037– 04-01-043) средневзвешенную группу грунтов по буримости, длину шнеков, нормы расхода шнеков и долот учитывать согласно Таблице 1. Диаметры шнеков и долот принимать

«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

согласно проектным данным. Усредненная длина шнеков в таблице 1а принята 6 м. Расход шнеков с длиной, отличающейся от усредненной, не должен превышать общую длину, учитываемую по таблице 1 (расход в шт., умноженный на 6 м).

При наличии послойного залегания грунтов различных групп группу грунтов определять как средневзвешенную с учетом глубин слоев по формуле:

$$K_{гр} = \frac{\sum K_i \cdot L_i}{\sum L_i}, \text{ где}$$

$K_{гр}$ – средневзвешенная группа грунта для выбора соответствующей расценки по шнековому бурению,

K_i – группа грунтов (1 – 4 гр.),

L_i – глубина слоя K_i группы грунтов, м,

$\sum L$ – общая глубина бурения скважины, м.

Результат округляется до группы грунтов по правилам: если полученное значение после запятой менее 5, округление осуществляется в меньшую сторону, если больше или равно 5, в большую сторону.

Компенсация стоимости бурового инструмента (долот и шнеков) будет осуществляться в соответствии с фактическим расходом, подтверждаемым актом на списание бурового инструмента (Таблица 2), а также данными паспортов производителей, но не более указанного в Таблице 1, и стоимости, согласованной Заказчиком, в пределах лимита, учтенного в расчете стоимости, но не более норм, указанных в расценке на шнековое бурение.

4. Северная надбавка учитывается в локальных сметных расчетах попозиционно (в каждой расценке). Размер северной надбавки подтверждается на основании справки предприятия о значении северной надбавки вахтовых работников, предполагаемых к привлечению на строительство данного объекта. Справка предоставляется за подписью генерального директора, главного бухгалтера и начальника ОК.

5. Вахтовая надбавка (взамен суточных) учитывается в индексе пересчета из базовых в текущий уровень цен. Подрядчику необходимо предоставить расчет затрат по компенсации вахтовой надбавки и указать «для информации» индекс без учета данных затрат.

При расчете затрат на перевозку вахтового персонала Подрядчиком может быть предусмотрена вахтовая надбавка (взамен суточных) в период нахождения в пути в размере не более 100 руб.

6. Оборачиваемость материалов.

Согласно Указанию Общества от 14.04.17 №20 оборачиваемость материалов для устройства ВЗиС:

6.1. 4-х кратная оборачиваемость:

- плиты дорожные ж/б;

6.2. 3-х кратная оборачиваемость:

- кабели, провода, тросы и т.п.

- шкафы, щиты, автоматы, коробки и пр.

- емкости подземные и надземные

- металлоконструкции, прокат

- трубы для надземной и подземной прокладки, в т.ч. сваи

- материалы ограждения, в т.ч. сетка-рабица

- металлические панели покрытия и стеновые

6.3. 2-х кратная оборачиваемость:

- профнастил, металлосайдинг

- брезент

- оргстекло, поликарбонат

6.4. Материалы однократного использования

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

						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- емкости сборные
- лист ОЦ
- геотекстиль
- теплоизоляционные материалы
- все расходные материалы, учтенные в расценках

7. Стоимость МТР поставки Подрядчика в разделительной ведомости определить с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов с транспортировкой до площадки строительства. Подрядчиком предоставляется транспортная схема с указанием перевалочных баз (при их наличии).

8. Расчет стоимости транспортировки материалов Заказчика силами Подрядчика предоставить в текущем уровне цен, выполненного на основании представленного Заказчиком расчета в базисных ценах 2001года.

Условия выполнения работ:

Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормативными документами и рабочей документацией на строительство объекта.

Работы выполняются на условиях и в соответствии с Договором подряда или на иных условиях, оговоренных при выборе подрядчика для проведения работ по настоящему лоту.

Оферта (предложение по стоимости строительных работ) должна включать:

- Все затраты по указанным выше работам и работам, предусмотренным рабочей документацией;
- Все затраты на приобретение/заготовку всех материалов и оборудования. И затраты на их транспортировку до места производства работ;
- Все необходимые материалы Подрядчик закупает и перевозит на ВУ УКПГ самостоятельно;
- Все затраты на временные здания и сооружения (в том числе объекты социально-бытового назначения) на период производства строительно-монтажных работ, включая их приобретение, мобилизацию, устройство, эксплуатацию, обслуживание, демобилизацию;
- Затраты на электроснабжение и телефонные переговоры на период производства СМР;
- Затраты на спецтехнику для производства СМР (землеройная техника, грузоподъемная техника, техника для перевозки материалов);
- Затраты на проведение мобилизации механизмов работников или иного оборудования при необходимости.

Непредвиденные расходы, не выявленные при заключении договора в размере 1,5% от полной стоимости. Затраты на непредвиденные расходы входят в цену коммерческого предложения по строительно-монтажным работам. Данные непредвиденные расходы (в рамках 1,5%-го лимита) будут закрываться Подрядчику только при выявлении таких расходов с составлением и согласованием сторонами необходимых смет и калькуляций (согласно сметным нормам).

10. ССЫЛКИ НА НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Все работы должны выполняться с НТД действующими на территории РФ:

- Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;
- Федеральный закон от 01.12.2007 N 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ, ФЗ от 29.12.2004 N 191-ФЗ;

«Площадканалива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».

Лист

46

Инва.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- Приказ Минрегиона России от 30.12.2009 N 624;
- СП 48.13330.2011 «Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
- РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ»;
- СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- СНиП 12-01-2004. "Организация строительства";
- СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12-04-2002. "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
- ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- СП 12-135-2003. "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда", Госстрой России, М., 2003;
- СНиП 3.01.03-84. "Геодезические работы в строительстве", другие действующие нормативные документы, в том числе указанные в рабочей документации, а так же процедуры, регламенты и технические требования заказчика;
- «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- Методические указания «Формирование приемо-сдаточной документацией на объектах строительства Компании» № П2-01 М-003 (Приказ ПАО «НК «Роснефть» от 20 марта 2013г. № 133. Введены в действие 20 марта 2013г.);
- Процедура допуска и контроля тяжелой техники, водителей и машинистов подрядных (субподрядных) организации для производства работ на объектах и лицензионных участках АО «РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ».

Инв.№ подл.	Взаим. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».

Ведомость основных объемов работ

**«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа.
Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2,3 этапы строительства.
Инженерная подготовка».**

Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3
<u>Вертикальная планировка</u>		
<u>Площадка налива КГС</u>		
1 Разработка почвенно-растительного слоя (5а), с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 75 м с разравниванием во временной полосе отвода.	м ³	936
2 Разработка непригодного грунта (5а), с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 250 м во временный отвал (угр.=0.99 т/м3). Дальнейшее использование для приготовления торфо-песчаной смеси для укрепления автомобильных дорог и рекультивации нарушенных земель.	м ³	1077
3 Разработка грунта (29а) в карьере " Карьер песка №30 " экскаватором с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на расстояние до 19,77 (18,6 км грунт, 1,18 км цементобетон) в тело насыпи площадки с учетом Купл=0.95 и потерь при транспортировке 1 % (угр= 1,91 т/м3)	м ³	36279
4 Устройство насыпи площадки из грунта (29а), (профильный объем)	м ³	36890
5 Уплотнение грунта пневмокатком при толщине слоя 35 см за 7 проходов по 1 следу (без поливки водой) (профильный объем)	м ³	36890
6 Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи площадки механизированным способом в грунтах (29а)	м ² м ²	19505 2692
7 Засыпка открытого залегания торфа при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 29а	м ³	921
8 Планировка территории засыпки открытого залегания торфа	м ²	1842
9 Укрепление насыпи щебнем между ограждениями фр. 20-40, h=0,15 м (марка по прочности 300) механизированным способом	м ³	568
<u>Устройство насыпи внутриплощадочных автомобильных дорог</u>		
1 Разработка грунта (29а) в карьере " Карьер песка №30 " экскаватором с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на расстояние до 19,77 (18,6 км грунт, 1,18 км цементобетон) в тело насыпи площадки с учетом Купл=1,0 и потерь при транспортировке 1 % (угр= 1,91 т/м3)	м ³	1661
2 Устройство насыпи площадки из грунта (29а), (с учётом Купл= 1,00)	м ³	1645
3 Уплотнение грунта пневмокатком при толщине слоя 35 см за 7 проходов по 1 следу (без поливки водой)	м ³	1645
4 Планировка насыпи внутриплощадочных автомобильных дорог механизированным способом в грунтах (29а)	м ²	9153
<u>Площадка для стоянки техники</u>		
1 Разработка грунта (29а) в карьере " Карьер песка №30 " экскаватором с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на расстояние до 19,77 (18,6 км грунт, 1,18 км цементобетон) в тело насыпи площадки с учетом Купл=0.95 и потерь при транспортировке 1 % (угр= 1,91 т/м3)	м ³	8765

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							48

Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3
2 Устройство насыпи площадки из грунта (29а), (профильный объем)	м ³	9135
3 Уплотнение грунта пневмокатком при толщине слоя 35 см за 7 проходов по 1 следу (без поливки водой) (профильный объем)	м ³	9135
4 Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи площадки механизированным способом в грунтах (29а)	м ² м ²	5135 839
<u>Устройство водоотводных канав и прямков по периметру площадки налива КГС</u>		
1 Разработка водоотводных канав и прямков в грунтах (29а) экскаватором с перемещением до 10 м в насыпь (γгр= 1,91 т/м3)	м ³	155
2 Продольная резка трубы э/св 500х8 б/у	П.М.	302,5
3 Устройство водоотводного лотка из трубы э/св 500х8 б/у (разрезанной пополам) на песчаное основание	П.М.	605
4 Стыковка звеньев трубы при помощи сварки (длина шва 0.785 м) количество швов 17	П.М.	13,35
Гидроизоляция прямков для сбора поверхностных вод		
5 Укладка гидроизоляционного материала на дно и откосы прямков Расход материала на 1000 м2:	м ²	437
-пленка полиэтиленовая В, t=0,75 мм – 1040 м2	м ²	454
-полиэтиленовый сварочный пруток (электрод) d 4мм – 1,40 кг	кг	6
<u>Устройство водоотводных канав и прямков по периметру площадки для стоянки техники</u>		
1 Разработка водоотводных канав и прямков в грунтах (29а) экскаватором с перемещением до 10 м в насыпь (γгр= 1,91 т/м3)	м ³	28
2 Продольная резка трубы э/св 500х8 б/у	П.М.	67,5
3 Устройство водоотводного лотка из трубы э/св 500х8 б/у (разрезанной пополам) на песчаное основание	П.М.	135
Гидроизоляция прямков для сбора поверхностных вод		
4 Укладка гидроизоляционного материала на дно и откосы прямков Расход материала на 1000 м2:	м ²	46
-пленка полиэтиленовая В, t=0,75 мм – 1040 м2	м ²	48
-полиэтиленовый сварочный пруток (электрод) d 4мм – 1,40 кг	кг	1
<u>Укрепление откосов насыпи площадки налива КГС геосотовым материалом с заполнением щебнем</u>		
1 Укладка геотекстиля на откос насыпи Расход на 1000 м ² – 1050 м ² - поверхностная плотность - не менее 300 г/м2;	м ² м ²	3268 3431
2 Укладка на откосы насыпи геосотового материала с закреплением анкерами из арматуры L=1,0 м, 12-А-I, ГОСТ 5781-82* Расход на 1000 м ² – 1015 м2 - модуль георешетки с размерами ячейки 20х20 см, h=0,10 м - анкера из арматуры L = 1,0 м, 12-А-I, ГОСТ 5781-82* - масса одного стержня - 0,980 кг - 4200 шт.	м ² м ² шт кг	3268 3317 13931 13652
3 Засыпка щебня фр.20-40 в ячейки механизированным способом, h=0,15 м	м ³	498
<u>Укрепление откосов насыпи площадки для стоянки техники геосотовым материалом с заполнением щебнем</u>		
1 Укладка геотекстиля на откос насыпи	м ²	1078

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

Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3
Расход на 1000 м ² – 1050 м ² - поверхностная плотность - не менее 300 г/м ² ;	м ²	1132
2 Укладка на откосы насыпи геосотопого материала с закреплением анкерами из арматуры L=1,0 м, 12-A-I, ГОСТ 5781-82*	м ²	1078
Расход на 1000 м ² – 1015 м ² - модуль георешетки с размерами ячейки 20x20 см, h=0,10 м	м ²	1094
- анкера из арматуры L = 1,0 м, 12-A-I, ГОСТ 5781-82*	шт	4596
- масса одного стержня - 0,980 кг - 4200 шт.	кг	4504
3 Засыпка щебня фр.20-40 в ячейки механизированным способом, h=0,15 м	м ³	164
Благоустройство		
Устройство тротуаров из плит 6 К.7 (0,50x0,50x0,07)	м ² шт	35,5 142

Наименование	Ед. изм.	Автомобильная дорога к площадке налива КГС	Подъезд к площадке налива КГС	Автомобильная дорога №2 к площадке налива КГС
Подготовительные работы				
1. Разбивка оси дороги	м	406,07	50	274,26
Земляные работы				
2. Разработка кювета (5б) экскаватором с объемом ковша 0,65 м ³ с разравниванием грунта по временной полосе отвода с перемещением до 10 м.	м ³	-	-	232
3. Разработка грунта 29а в Карьере № 30 ВУ в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа экскаватором емкостью ковша 1,25 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировка в насыпь на расстояние до 20км (с учетом потерь при транспортировке 1 %, $\gamma_{гр.}=1,91$ т/м ³)	м ³	12695	1470	5319
4. Устройство насыпи в грунтах 29а при доставке автотранспортом (с учетом коэффициента относительного уплотнения 1,00)	м ³	12569	1455	5266
5. Уплотнение грунта насыпи пневмокатком массой 25 т при толщине слоя 35 см за 6 проходов по 1 следу без поливки водой (профильный объем)	м ³	12569	1455	5266
6. Планировка механизированным способом в грунтах 29а: - верха земляного полотна; - откосов насыпи	м ² м ²	5509 3588	882 429	2095 2375
Дорожная одежда капитального типа				

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

Наименование						Ед. изм.	Автомобильная дорога к площадке налива КГС	Подъезд к площадке налива КГС	Автомобильная дорога №2 к площадке налива КГС
7. Устройство основания из щебня фр. 40 – 70 мм маркой по прочности не менее 800, h=0,20 м по способу заклинки маркой прочности не менее 800. Расход материала на 1000 м ² с учетом коэффициента уплотнения 1,25						м ²	3443	647	-
- щебень фр. 40-70 мм – 250 м ³						м ³	860,75	161,75	-
- щебень фр. 5-20 мм – 25 м ³						м ³	86,08	16,17	-
- вода-30 л/м ²									
8. Разработка грунта 29а в Карьере № 30 ВУ в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа экскаватором емкостью ковша 1,25 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировка на площадку налива КГС для приготовления цементно-песчаной смеси на расстояние до 20 км (с учетом коэффициента относительного уплотнения 1,00 и потерь при транспортировке 1 %, угр.=1,91 т/м ³)						м ³	477	73	-
9. Приготовление цементно-песчаной смеси) портландцемент М400 в количестве 12% (сухая смесь) с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 100 м для устройства монтажного слоя под плиты проезжей части.						м ³	174	33	-
– портландцемент М400						т	2,71	0,51	-
- песок (29а)						м ³	174	33	-
10. Устройство выравнивающего слоя из цементно-песчаной смеси, толщиной h=0,05 м.						м ²	3443	647	-
11. Устройство монтажного слоя из геополотна нетканного ГП-Ф-7,5-120-1,5-100-УХЛ						м ²	-	-	2743
Расход материала 1000 м ² – 1080 м ²						м ²	-	-	2962
12. Устройство покрытия из железобетонных плит 1ПНД-14 размером 6,0x2,0x0,14						м ²	3204	600	1104
						шт	267	50	92
13. Устройство гидроизолирующий слоя ПЕРГАМИН П-250 по ГОСТ 2697-83						м ²	239	47	446
Расход 1000 м ² – 1100 м ²						м ²	263	52	491
14. Устройство покрытия из тяжелого бетона в местах уширения проезжей части на кривых в плане, толщиной 0,14 м, армирование металлической сеткой.						м ²	239	47	446
Расход материала:						м ³	34	7	63
- бетон В30, F300;						кг	741	146	1383
- сварная сетка арматурная с ячейкой 150x150 из 6AIII (m=3,1 кг/ м ²)									
15. Устройство присыпных обочин из песка механизированным способом, h=0,25 м.						м ²	1211	161	-
с учетом коэффициента уплотнения 1,00						м ³	303	40	-
Инв.№ подл.						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».			Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			51

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

		Наименование	Ед. изм.	Автомобильная дорога к площадке налива КГС	Подъезд к площадке налива КГС	Автомобильная дорога №2 к площадке налива КГС
		22. Разработка грунта (5б супесь) под тело трубы, оголовки и укрепление экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ с разравниванием грунта по временной полосе отвода бульдозером с перемещением до 10 м	м ³	19	-	-
		23. Разработка грунта (36а супесь) под тело трубы, оголовки и укрепление экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ с разравниванием по временной полосе отвода бульдозером с перемещением до 10 м	м ³	16	-	-
		24. Разработка грунта (5б песок мелкий) под тело трубы, оголовки и укрепление экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ во временный отвал	м ³	-	44	44
		25. Разработка грунта (5б супесь) под тело трубы, оголовки и укрепление экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ с разравниванием грунта по временной полосе отвода бульдозером с перемещением до 10 м	м ³	-	51	56
		26. Разработка грунта (29а песок) под тело трубы, оголовки и укрепление экскаватором с емкостью ковша 0,65 м ³ с разравниванием по временной полосе отвода бульдозером с перемещением до 10 м	м ³	-	5	-
		27. Приготовление цементно-супесчаной смеси с перемещением на расстояние до 10 м (расход цемента 15% по массе) - грунт (5б) - $\gamma_{гр.} = 1,91$ т/м ³ ; -портландцемент М400	м ³ т	44 12,672	- -	- -
		28. Устройство противofильтрационного экрана из цементно-супесчаной смеси с уплотнением механизированным способом	м ³	44	-	-
		29. Устройство противofильтрационного экрана из грунта (5б) с уплотнением ручными пневмотрамбовками и гидроизолирующим материалом ГМб-Г-1,5-13,7-450-УХЛ - песок 5б - гидроизоляционный материал ГМб-Г-1,5-13,7-450-УХЛ (10 м ² на 1 экран)	м ³ м ²	- -	44 20	44 20
		30. Устройство подушки из щебня фракции 20-40 мм, толщиной 0,7 м (профильный объем) - с учетом коэффициента уплотнения 1,25	м ³ м ³	62 78	49 61	49 61
		31. Монтаж трубы отверстием 1,5 м из гофрированной листовой стали - гофрированные листы толщиной 4,0 мм - болты и гайки	м т т	25,20 5,472 0,341	21,00 4,560 0,284	21,00 4,560 0,284
Взаим. инв. №	Подпись и дата					Лист
						53
Инв. № подл.						«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	

		Наименование	Ед. изм.	Автомобильная дорога к площадке налива КГС	Подъезд к площадке налива КГС	Автомобильная дорога №2 к площадке налива КГС
		32. Антикоррозийная защита внешней/внутренней поверхности труб (двухслойное полимерное лакокрасочное покрытие) с предварительной подготовкой поверхности: - Обезжиривание растворителем (уайт-спирит); Расход материалов: - Грунтовка ЭП-057- 0,2 кг/ м ² - двухслойная окраска эмалью ЭП-5116 – 0,18 кг/м ²	м ²	147/147	123/123	123/123
		33. Устройство защитного лотка из бетона В30, F300, W6	м ³	1,69	1,41	1,41
		34. Уплотнение грунтовой призмы ручными трамбовками	м ³	40	32	32
		35. Укрепление откосов насыпи щебнем фр. 40-70 мм, толщиной 20 см	м ² м ³	30 6	30 6	30 6
		36. Укрепление входного русла каменной наброской толщиной 0,3 м по слою подготовки из щебня фракции 5-10 мм толщиной 0,1 м - несортированный камень, средней крупности 19,2 см - щебень 5–10 мм	м ² м ³ м ³	17 5 2	17 5 2	17 5 2
		37. Укрепление выходного русла каменной наброской толщиной 0,5 м по слою подготовки из щебня фракции 5-10 мм толщиной 0,1 м - несортированный камень, средней крупности 19,2 см - щебень 5–10 мм	м ² м ³ м ³	28 14 3	28 14 3	28 14 3
		Обстановка и принадлежности дороги				
		38. Устройство сигнальных столбиков С1 (ГОСТ 50970-2011)	шт.	33	30	65
		39. Установка металлических стоек дорожных знаков марки: – СКМ 3.40 (мет. труба 70х3, вес 19,8 кг, длина 4,0 м) – СКМ 3.45 (мет. труба 70х3, вес 22,3 кг, длина 4,5 м)	шт. шт.	10 1	4 -	5 -
		40. Устройство дорожных знаков:				
		– предупреждающих				
		– 1.12.1	шт.	-	-	1
		– 1.12.2	шт.	-	-	1
		– запрещающих				
		– 3.2	шт.	1	1	1
		– 3.10	шт.	1	1	1
		– 3.24	шт.	1	1	1
		– приоритета				
		– 2.3.2	шт.	1	1	-
		– 2.3.3	шт.	1	1	-
		– 2.4	шт.	2	1	1
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №				
			«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».			Лист 54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Наименование	Ед. изм.	Автомобильная дорога к площадке налива КГС	Подъезд к площадке налива КГС	Автомобильная дорога №2 к площадке налива КГС
– информационных (размером 800x300 мм)				
– 6.2	шт.	2	-	2
– 6.4	шт.	2	-	-
– 6.10.1	шт.	4	-	-
– дополнительной информации				
– 8.1.1	шт.	-	2	2
– 8.3.1	шт.	1	-	-
– 8.3.2	шт.	1	-	-
41. Обратная засыпка ям щебнегрунтом при установке стоек дорожных знаков	м ³	1,44	0,36	0,72
Устройство аншлага				
42. Бурение на автомобилях грунтов (песок 29а)	шт. м ³	2 0,24	2 0,24	2 0,24
43. Устройство аншлага:				
- лист 3x700x975 ГОСТ 19903-2015	кг	16,07	16,07	16,07
- СКМ 3.40 Серия 3.503.9-80, вып.1	кг	39,68	39,68	39,68
- уголок 50x50x5 L=700 мм ГОСТ 8509-93	кг	5,28	5,28	5,28
- уголок 50x50x5 L=200 мм ГОСТ 8509-93	кг	3,00	3,00	3,00
- болт ГОСТ Р ИСО 4014-2013 - М16x25-8.8	кг	0,64	0,64	0,64
- гайка М16 ГОСТ 5915-70*	кг	0,32	0,32	0,32
- полоса 4x25 L=160 мм ГОСТ 103-2006	кг	0,52	0,52	0,52
- болт ГОСТ Р ИСО 4014-2013 - М10x65-8.8	кг	0,40	0,40	0,40
- гайка М10 ГОСТ 5915-70*	кг	0,08	0,08	0,08
44. Обратная засыпка ям щебне грунтом при установке стоек	м ³	0,24	0,24	0,24

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Площадка налива КГС. Установка комплексной подготовки газа. Восточно-Уренгойского лицензионного участка. 2, 3 этапы строительства. Электромонтажные работы».	Лист
							55