



**Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»**

**Автозаправочная станция  
Ново-Уренгойского ЛПУМГ**


**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Часть 1. Организация и условия труда работников.  
Управление производством и предприятием**

**ЭИ.035920.03-ОТУ**

**Том 12.1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	191-21		03.21

2020

**Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»**

**Автозаправочная станция  
Ново-Уренгойского ЛПУМГ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Часть 1. Организация и условия труда работников.**

**Управление производством и предприятием**

**ЭИ.035920.03-ОТУ**

**Том 12.1**


**Главный инженер**

**Главный инженер проекта**



**Е.С. Михаленко**

**П.М. Шкуратов**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	191-21		03.21

Разрешение		Обозначение	ЭИ.035920.03-ОТУ		
191-21		Наименование объекта строительства	Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1					
		<b><u>Текстовая часть</u></b>			
	2-3,18,20	Актуализирован перечень документов			Изменения внесены на основании замечаний ООО «Газпром трансгаз Сургут» (письмо № 23/43/52-02437-06 от 15.03.2021)
	4	Перечень сокращений дополнен		4	
	6	Откорректировано название проекта			

Согласовано:	Изм. внес	Белокуров		03.21
	Составил	Белокуров		03.21
	ГИП	Шкуратов		03.21
	Утв.	Шкуратов		03.21
Н.контр.	Милова			

ООО «МП «ЭнергоИнвест»  
Отдел ООС, ПБ, ГО и ЧС

Лист	Листов
	1


Обозначение	Наименование	Примечание
ЭИ.035920.03-ОТУ-С	Содержание тома 12.1	2
	<b>Текстовая часть</b>	
ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ	Пояснительная записка	3

Огласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭИ.035920.03-ОТУ-С			
						Содержание тома 12.1	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр		Милова		<i>Милова</i>	12.20		 <b>ЭнергоИнвест</b>		
ГИП		Шкуратов		<i>Шкуратов</i>	12.20				

## Содержание

Перечень нормативных документов.....	2
Принятые сокращения, термины и определения .....	3
Введение.....	5
1 Основание для проектирования.....	6
2 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов .....	7
3 Количество рабочих мест и численность работающих.....	11
4 Организация и оснащение рабочих мест.....	12
5 Формы организации труда .....	15
6 Режим труда и отдыха .....	16
7 Санитарно-гигиенические условия труда работников.....	17
7.1 Освещение .....	18
7.2 Производственный шум .....	19
7.3 Химический фактор.....	20
7.4 Тяжесть и напряженность трудового процесса .....	20
7.5 Общая оценка условий труда работника .....	23
8 Мероприятия по охране труда .....	25
8.1 Общие данные .....	25
8.2 Газоопасные работы .....	25
8.3 Электробезопасность.....	26
8.4 Взрывоопасность как травмирующий фактор производственной среды.....	27
8.5 Обеспечение специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты .....	27
8.6 Медицинские осмотры .....	28
8.7 Мероприятия по обеспечению охраны труда при работе на высоте.....	30
Приложение А .....	32
Приложение Б.....	33





Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.

**ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						<b>Пояснительная записка</b>	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белокуров			12.20		П	1	34
Н. контр		Милова			12.20				
ГИП		Шкуратов			12.20				

## Перечень нормативных документов

№ 197-ФЗ	Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
№ 7-ФЗ	Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
№ 52-ФЗ	Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
№ 190-ФЗ	Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
№ 384-ФЗ	Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
№ 125-ФЗ	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
№426-ФЗ	Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
Постановление Правительства Российской Федерации от 13.03.2008 № 168	О порядке определения норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания, молока или других равноценных пищевых продуктов и осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов
Постановление Кабинета Министров СССР от 26.01.1991 №10	Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение
Приказ министерства труда и социальной защиты Российской	Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении

Взам. инв. №							<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
								2
Подпись и дата							<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
Инв. № подл.	1	-	Зам.	191-21		03.21	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Федерации от 24.01.2014 №33н  
 Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 № 1122н  
 Приказ Минздравсоцразвития России № 290н от 01.06.2009  
 Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 07.04.2004г. №43  
 Приказ Минздравсоцразвития России № 45н от 16.02.2009  
 Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации №1 от 28.01.2014  
 ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ  
 ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ СП 52.13330.2016  
 СН 2.2.4/2.1.8.566-96  
 СанПиН 2.2.4.548-96

специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению

Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами

Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Об утверждении Норм бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работников филиалов, структурных подразделений, дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов

О применении законодательства, регулирующего труд женщин, лиц с семейными обязанностями и несовершеннолетних

Вибрационная безопасность. Общие требования

Шум. Общие требования безопасности

Естественное и искусственное освещение

Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы


Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений

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

1	-	Зам.	191-21		03.21	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

## Принятые сокращения, термины и определения

АЗС	-автозаправочная станция;
АЦ	- автоцистерна;
ВДТ	-видеодисплейный терминал;
ГОСТ	-государственный стандарт;
ЗВ	- загрязняющие вещества;
КС	- компрессорная станция;
ЛПУМГ	- линейно-производственное управление магистральных газопроводов;
ОАО	- открытое акционерное общество;
ООО	- общество с ограниченной ответственностью;
ПДУ	- предельно допустимый уровень;
ПДК	- предельно допустимая концентрация;
ППР	- проект производства работ;
ПЭВМ	-персональная электронно-вычислительная машина;
РД	-руководящий документ;
СМДК	- совмещенный механический дыхательный клапан;
СанПин	- санитарные нормы и правила;
СНиП	-строительные нормы и правила;
СН	- строительные нормы;
СП	- свод правил;
СЗЗ	- санитарно-защитная зона;
СИЗ	-средства индивидуальной защиты;
СТО	- стандарт организации;
ТРК	- топливо-раздаточная колонка;
УН	- узел наполнения;
УПР	- узел рекуперации паров;
ФЗ	-федеральный закон;
ФСН	- фильтр сетчатый напорный.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	1	-	Зам.	191-21		03.21	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4



## Введение

Проектная документация выполнена в соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# 1 Основание для проектирования

Раздел «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием» выполнен на основании Изменения № 2 к техническому заданию №3/52-82-2012 от 20.08.2012 г. на проектирование «Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ», утвержденного генеральным директором ООО «Газпром трансгаз Сургут» О.В.Ваховским.

Вид строительства – новое строительство.

Эксплуатирующая организация: ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Проектная организация - Общество с ограниченной ответственностью «Многопрофильное предприятие «ЭнергоИнвест».

факт/адрес: 625000, Российская Федерация, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Герцена, д. 82, корп. 1/9.


тел.: +7 (3452) 69-33-16, 62-37-29

факс: +7 (3452) 69-33-16, доб.105

email: admin@eninvest.ru

Директор - Моргунов Дмитрий Владимирович.

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

1	-	Зам.	191-21		03.21	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

## 2 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов

В административном отношении АЗС расположена в Ямало-Ненецком автономном округе, Тюменской области, Пуровском районе, на территории Ново-Уренгойского ЛПУМГ в 14 км от г. Новый Уренгой.

Большая часть территории округа лежит на Западно-Сибирской равнине с ее мощными реками и труднопроходимыми болотами, меньшая часть расположилась на восточном склоне Уральских гор. Низменно-равнинная часть почти на 90% лежит в пределах высот до 100 метров над у.м., здесь множество озер и болот. Горная часть округа занимает неширокую полосу вдоль Полярного Урала и представляет собой крупные горные массивы общей протяженностью свыше 200 километров.

Гидрографическая сеть района КС-00 представлена реками, озерами, болотами. Основным водотоком является река Енгаяха, левый приток Евояхи, который принадлежит бассейну Пура.

Река Евояха левый приток Пура протекает севернее и северо-восточнее КС-00 на ближайшем расстоянии 5,6 км. Река Пур расположена в 65 км восточнее КС.

Питание рек, в основном, исключительно талыми снеговыми и дождевыми водами, роль грунтового вследствие наличия многолетней мерзлоты незначительна.

Ближайшим к проектируемой площадке АЗС водотоком является река Енгаяха, протекающая южнее и юго-восточнее на ближайшем расстоянии в 1,2 км. Исток реки Енгаяха расположен в 3,5 км южнее КС-00. Протяженность реки Енгаяхи 12 км. Характерные черты: слабая врезанность, незначительные уклоны продольного профиля, высокая извилистость и медленное течение.

Характеристика основных метеорологических элементов приводится по данным метеостанций Уренгой и Тарко-Сале.

Территория округа относится к зонам наибольшего (тундра и лесотундра) и повышенного (северная тайга) дискомфорта климата.

Проектируемая площадка расположена в северной строительной-климатической зоне (суровые условия), климатический подрайон I Г. Климат резко-континентальный. Климат района суров. Это объясняется рядом факторов, такими как положение в высоких широтах и близость Северного Ледовитого океана, что проявляется в неравномерном поступлении

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

суммарной солнечной радиации в течение года, низких зимних температурах воздуха и больших годовых амплитудах температур.

Средняя температура февраля (самого холодного месяца) составляет минус 22°C. Абсолютный минимум температуры округа, который был зарегистрирован в Уренгое минус 63°C. Средняя температура июля плюс 9°C, абсолютный же максимум составил плюс 34°C.

Зона проектирования согласно СП 131.13330.2018 относится к I району, Д подрайону климатического районирования для строительства.

Нормативная глубина сезонного промерзания рассчитана по м/с Новый Уренгой для площадки изысканий согласно п. 5.5.3. СП 22.13330.2016 и составляет: для песков – 3,26 м.

Морозное пучение грунтов сопровождается сезонное промерзание и оттаивание пород. На исследуемой территории морозное пучение грунтов распространено повсеместно и зависит, главным образом, от геологического строения и влажности пород.

Грунты слоя сезонного промерзания – оттаивания по пучинистости согласно ГОСТ 25100-2011 являются непучинистыми.

В соответствии с СП 14.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП II-7-81), рассматриваемый район по шкале MSK-64, соответствует (карты ОСР-2015), по А – В степени – 6 баллов, по С степени – 6 баллов.

В соответствии с приложением Б, СП 115.13330.2016 категория опасности природных процессов оценивается по землетрясениям (6 баллов) как – умеренно опасная.

Тип местности по характеру и степени увлажнения, согласно СП 34.13330.2012, – 2-ой.

Зона влажности по СП 50.13330.2012 – II (Нормальная).

По категории сложности инженерно-геологических условий согласно СП 47.13330.2016, участок изысканий относится ко II категории. Обзорная схема расположения объекта проектирования приведена на рисунке 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>							8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

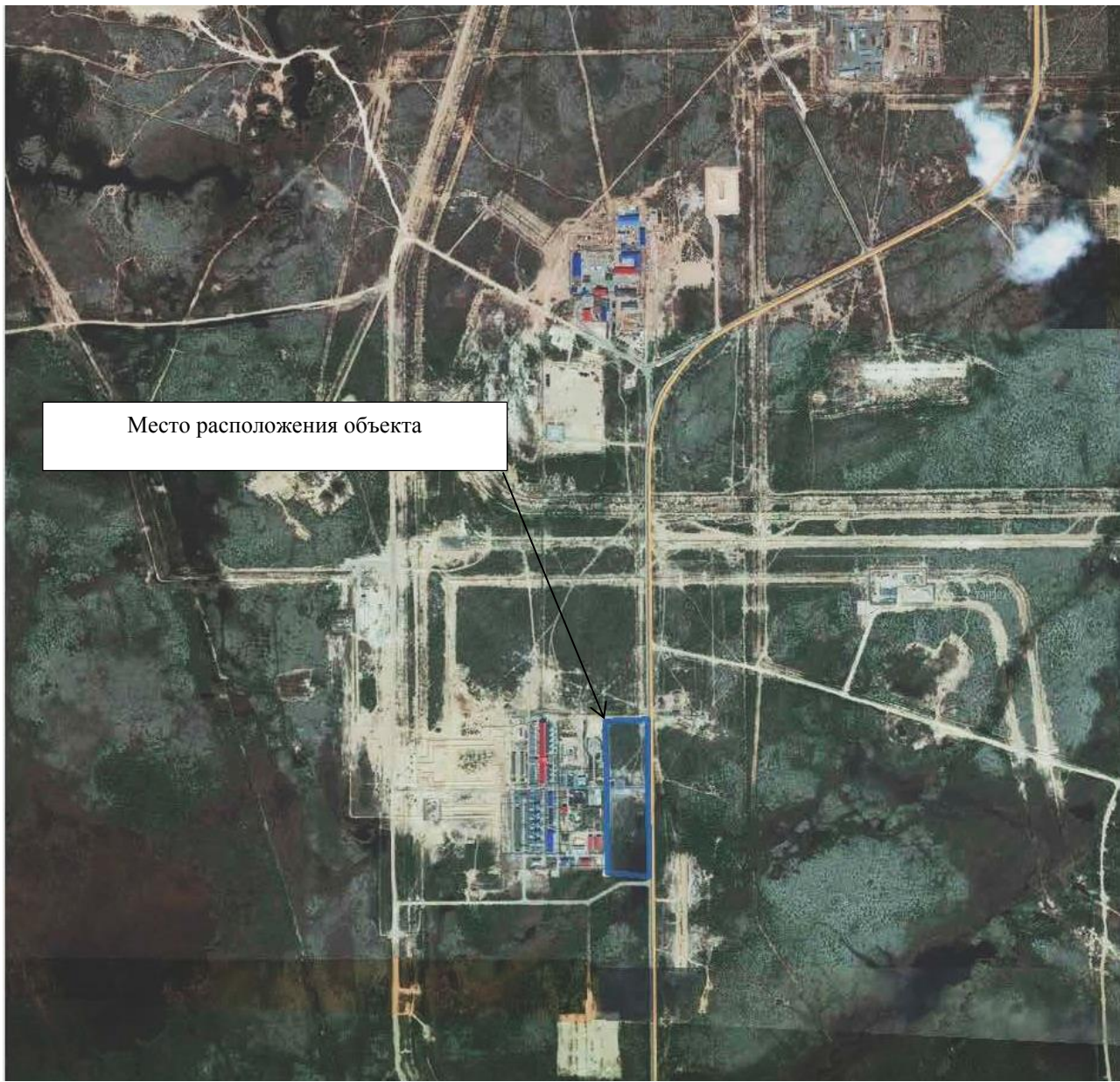


Рисунок 1– Обзорная схема расположения объекта

Процесс работы АЗС организован следующим образом. Доставка нефтепродуктов осуществляется в АЦ. Максимальный объем заправочной АЦ составляет не более 20 м<sup>3</sup>. На объекте используются бензин АИ-92, соответствующие ГОСТ 32513-2013 и ДТ, соответствующее ГОСТ 32511-2013.

Слив АЦ осуществляется на площадке слива, снабженной приемком для сбора аварийных проливов. В приемке имеется запорная арматура, с помощью которой переключается отвод либо аварийного пролива в резервуар, либо ливневых стоков в систему канализации. В непосредственной близости расположен узел наполнения, имеющий в своем составе два узла наполнения УН-80ФЭ и два узла рециркуляции паров УПР-50, по одному на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							9

каждый вид топлива. Узел УН-80ФЭ состоит из фильтра ФСН-80, узла наполнения УН-80 (с гидрозатвором), клапана электромагнитного отсечного. Клапан управляется по сигналу уровнемеров из резервуаров, прекращая наполнение при достижении 95 % от объема. УПР-50 предназначены для отвода паров топлива из резервуаров в АЦ при наливке, с целью предотвращения их выброса в атмосферу.

Площадка имеет твердое бетонное покрытие, пандусы и отбортовку высотой не менее 150 мм, с целью локализации аварийных проливов. АЦ подключается гибким шлангом к соответствующей линии в узле наполнения и к соответствующему узлу рециркуляции паров (УПР-50) для вытеснения паров нефтепродуктов из резервуара в автоцистерну в процессе слива.

Хранение топлива предусмотрено в двустенных резервуарах, межстенное пространство которых заполнено азотом и имеет автоматизированную систему контроля утечек. Деаэрация резервуаров осуществляется путем отвода паров на свечи, входящие в состав узла деаэрации. Линии предусмотрены отдельными для каждого вида продукта и имеют в своем составе фильтры паров и клапаны типа СМДК-50 со встроенными огнепреградителями.

Выдача продуктов осуществляется через ТРК.

Управление всем процессом осуществляется из операторной.

Проектируемая АЗС не является опасным производственным объектом.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3 Количество рабочих мест и численность работающих

Организация производства при эксплуатации АЗС устанавливается в соответствии с действующим законодательством и правилами внутреннего распорядка организаций.

Режим работы – будние дни с 09:00 по 18:00.

Пятидневная рабочая неделя.

Количество смен в сутки – одна.

Эксплуатационное обслуживание АЗС будет производиться силами специалистов ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Численность эксплуатационного и обслуживающего персонала определяется с учетом установленных зон обслуживания, принятой технологической схемой управления, характером выполняемых работ в соответствии с требованиями нормативных документов.

Сведения о штатной численности и расчет нормативной численности персонала Ново-Уренгойского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Сургут», в обязанности которого входит обслуживание проектируемого объекта, выполненный с учетом технико-экономических показателей, ожидаемых после реализации проекта, приведены в приложении А (форма расчета выполнена в соответствии с Приложением 1 Порядка разработки и проведения экспертизы предпроектной и проектной документации по реконструкции, техническому перевооружению и новому строительству объектов ПАО «Газпром» в части обеспечения персоналом).

Сводная таблица потребности в дополнительной численности работников Ново-Уренгойского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Сургут», занятых обслуживанием проектируемого объекта, представлена в приложении Б.

Профессиональный состав работников определен с учетом должностных обязанностей и при условии прохождения ими необходимой профессиональной подготовки. Численность принята с учетом фактических и проектных объемов производства, современных методов организации труда, с учетом совмещения профессий и квалификации персонала. Группы производственных процессов, определенные в соответствии с условиями производства, степенью загрязнения тела и спецодежды, приняты по СТО Газпром РД 1.14-139-2005.

Из результатов следует, что реализация проектных решений приведет к увеличению численности персонала Общества на 1 человека, а именно:

- оператор заправочных станций.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

#### 4 Организация и оснащение рабочих мест

Основой организации трудового процесса на производстве является организация рабочих мест.

Управление технологическим процессом АЗС может осуществляться дистанционно из проектируемой операторной.

Рабочим местом является зона, оснащенная техническими средствами, в которой совершается трудовая деятельность отдельного работника или группы работников.

- для оператора заправочных станций площадка АЗС а также помещение операторной.

Под оснащенностью рабочего места подразумевается создание на нем совокупности основного технологического и вспомогательного оборудования, а также различных приспособлений, составляющих технологическую и организационную оснастку, охраны труда и техники безопасности.

Согласно ст. 215 Трудового Кодекса Российской Федерации «Машины, механизмы и другое производственное оборудование, транспортные средства, технологические процессы, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать требованиям охраны труда, установленным в Российской Федерации, и иметь сертификаты соответствия».

Организация и оснащение рабочих мест выполнены с учетом обеспечения наиболее удобных безопасных условий труда. Проходы и площадки имеют достаточную ширину и площадь, обеспечивая тем самым свободу передвижения работающего персонала в процессе выполнения работ. В соответствии с пунктом 4.3.3 СП 1.13130.2020 ширина проходов для обслуживания оборудования принята не менее 0,7 м.

Эргономические требования к орудиям труда, организационной оснастке, планировке и оснащению рабочих мест определяются антропометрическими, физиологическими и психологическими характеристиками человека и осуществляются в целях оптимизации трудовой деятельности.

Кроме того, проектом предусмотрено, что процесс трудовой деятельности исключает или редко допускает кратковременную работу в неудобных позах, вызывающих повышенную утомляемость.

Производственное оборудование, рабочие места оснащаются местным освещением, если его отсутствие может явиться причиной перенапряжения органа зрения или повлечь за собой другие виды опасности.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Тип осветительной аппаратуры, аппараты управления и электрические проводки соответствуют средам, в которых они эксплуатируются.

При выполнении работ, связанных с воздействием опасных или вредных производственных факторов, рабочее место при необходимости оснащается средствами защиты, средствами пожаротушения, спасательными средствами, средствами оказания первой доврачебной медицинской помощи. Средства индивидуальной защиты, работающих хранятся в специально отведенных местах.

Для работников, постоянно работающих с видео-дисплейными терминалами, установлены регламентированные перерывы.

Для предупреждения преждевременной утомляемости пользователей ПЭВМ рекомендуется организовывать рабочую смену путем чередования работ с использованием ПЭВМ и без него.

При возникновении у работающих с ПЭВМ зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений, несмотря на соблюдение санитарно-гигиенических и эргономических требований, рекомендуется применять индивидуальный подход с ограничением времени работы с ПЭВМ.

В случаях, когда характер работы требует постоянного взаимодействия с ВДТ (набор текстов или ввод данных и т.п.) с напряжением внимания и сосредоточенности, при исключении возможности периодического переключения на другие виды трудовой деятельности, не связанные с ПЭВМ, рекомендуется организация перерывов на 10-15 мин через каждые 45-60 мин работы.

Продолжительность непрерывной работы с ВДТ без регламентированного перерыва не должна превышать 1 ч.

Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора, устранения влияния гиподинамии и гипокинезии, предотвращения развития позотонического утомления целесообразно выполнять комплексы упражнений.

Работающим на ПЭВМ с высоким уровнем напряженности во время регламентированных перерывов и в конце рабочего дня рекомендуется психологическая разгрузка в специально оборудованных помещениях (комната психологической разгрузки).

После ввода объекта в эксплуатацию работодатель обязан провести Специальную оценку условий труда, которая представляет собой единый комплекс мероприятий по идентификации вредных и опасных факторов производственной среды и оценке уровня их

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

воздействия на работника с учетом отклонения фактических значений от установленных нормативов (п. 1 ст. 3 Закона от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ). По результатам проведения специальной оценки устанавливаются классы и подклассы условий труда на рабочих местах сотрудников (п. 2 ст. 3 Закона от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ). Порядок проведения специальной оценки условий труда регулируется Законом от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ. Проведение специальной оценки в отношении условий труда государственных гражданских служащих и муниципальных служащих дополнительно может регулироваться федеральными и региональными законами, другими нормативно-правовыми актами (п. 4 ст. 3 Закона от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ).

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 5 Формы организации труда

Решения по обслуживанию рабочих мест приняты с учетом имеющихся служб и подразделений ООО «Газпром трансгаз Сургут» в обязанности которых будут входить функции по обслуживанию проектируемого объекта.

Оператор заправочных станций обеспечивает и контролирует работу оборудования объекта в следующем объеме:

- заправка горючими и смазочными материалами: бензином, дизельным топливом транспортных средств с помощью топливно-раздаточных колонок;
- отпуск этих материалов водителям транспортных средств;
- прием нефтепродуктов и смазочных материалов;
- отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- оформление документов на принимаемые и реализованные продукты;
- составление отчета за смену.

При выполнении ремонтных (в том числе и при авариях) и профилактических работ на объекте предусматривается, наряду с индивидуальной, бригадная форма организации труда.

При этом бригады формируются, как правило, из специалистов различных должностей и профессий в зависимости от вида работ, оборудования, связанного с основным технологическим процессом.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 6 Режим труда и отдыха

Производительность труда, точное и полное выполнение рабочими производственных операций в значительной степени зависит от режима труда и отдыха. Он отражается в регламентированном графике выхода на работу рабочих. График должен учитывать установленную законом продолжительность рабочего времени за учетный период, соответствовать режиму производственного процесса, особенностям производства (своевременное проведение ремонтных, подготовительных работ), предусматривать закрепление оборудования в течение длительного времени за определенным работником, нормальную передачу смен и т.д.

Режим труда и отдыха должен соответствовать локальным нормативно правовым актам, принятым в ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ	Лист
										16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 7 Санитарно-гигиенические условия труда работников

К санитарно-гигиеническим условиям труда относятся все элементы производственной среды на территории проектируемого объекта, в которой протекает трудовой процесс, то есть метеорологические условия, микроклимат, чистота воздуха, разного рода производственные излучения, освещение, шум и вибрация, а также степень напряженности и тяжести труда.

Для определения общей оценки условий труда по степени вредности и опасности на основных (постоянных) и временных рабочих местах были использованы материалы других разделов данного проекта, а также данные, предоставленные предприятиями-изготовителями различного оборудования и сооружений, устанавливаемых на объекте.

Классы условий труда определены в соответствии приказом 33н от 24.01.2014 «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».

На основании полученных данных сделан предварительный (проектный) вывод по классу условий труда для каждого рассматриваемого в данном документе рабочего места.

Условия труда человека – это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.

В соответствии с руководством Р2.2.2006-05 различают четыре группы факторов трудовой деятельности:

1) физические факторы. Вредными для здоровья физическими факторами производственной среды являются: производственный микроклимат (повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны; высокие влажность и скорость движения воздуха); повышенные уровни шума, вибраций, ультразвука и различных излучений – тепловых, неионизирующих, ионизирующих, инфракрасных и др., запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, недостаточная освещенность рабочих мест, проходов проездов, повышенная яркость света и пульсация светового потока;

2) химические факторы. Химические опасные и вредные производственные факторы по характеру действия на организм человека подразделяются на следующие группы: общетоксические, раздражающие, сенсibiliзирующие (вызывающие аллергические заболевания), канцерогенные (вызывающие развитие опухолей), мутагенные (действующие на половые клетки организма);

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3) биологические факторы. К ним отнесены патогенные микроорганизмы, белковые препараты, а также препараты, содержащие живые клетки и споры микроорганизмов;

4) психофизиологические факторы трудового процесса. Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы: физические перегрузки и нервно-психические перегрузки (умственное перенапряжение анализаторов слуха, зрения и др.).

В качестве основных факторов трудового процесса могущих воздействовать на сотрудников обслуживающих АЗС выявлены:

- освещение;
- производственный шум;
- химический фактор;
- тяжесть труда;
- напряженность труда.

В соответствии с Приложением 2 Методики проведения специальной оценки условий труда параметры микроклимата идентифицируются как вредные или опасные факторы только при наличии технологическое оборудование, являющееся искусственным источником тепла и (или) холода (за исключением климатического оборудования, не используемого в технологическом процессе и предназначенного для создания комфортных условий труда).

Проектом не предусматривается установки оборудования в зданиях являющихся источником тепла и (или) холода, поэтому параметры микроклимата при определении класса условий труда не учитываются.

### 7.1 Освещение

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыва и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

В соответствии со СП 52.13330.2016, искусственное освещение предусматривается для всех помещений зданий, сооружений, а также участков открытых пространств, предназначенных для работы, прохода людей и движения транспорта.

Нормируемые уровни освещённости приняты в соответствии со СП 52.13330.2016 и СТО Газпром РД 1.14-127-2005.

Освещенность рабочих мест согласно проекту обеспечивается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

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

1	-	Зам.	191-21		03.21	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		18

В соответствии с Приложением 16 Методики проведения специальной оценки условий труда класса условий труда в зависимости от параметров световой среды определяется как 2 (допустимый).

**7.2 Производственный шум**

Одной из форм физического (волнового) загрязнения, адаптация к которой невозможна, является шум. Шумом называется комплекс распространяемых в воздухе беспорядочных звуковых колебаний различной физической природы, выходящий за пределы звукового комфорта.

При постоянном воздействии шума с уровнем звукового давления 70 дБ происходят изменения в нервной системе, а также изменения слуха, зрения, состава крови.

Шум с уровнем давления более 90 дБ приводит к болезням нервно-психического стресса и ухудшению слуха вплоть до полной глухоты (свыше 110 дБ). Шум с высокой частотой колебания (20 Гц – 20 кГц и выше) и случайной величиной амплитуды оказывает вредное влияние на организм человека и могут вызвать шумовую болезнь, которая характеризуется тугоухостью, гипертонией (гипотонией), головными болями.

В зонах с октавными уровнями давления выше 135 дБ запрещается даже кратковременное пребывание.

Допустимые уровни звука и эквивалентные уровни следующие:

- помещения управления, рабочие комнаты – 55 дБА;
- постоянные рабочие места и рабочие зоны в производственных помещениях и на территории предприятия – 80 дБА.

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от источников шума на период производства работ находятся в пределах нормативных значений для территории, прилегающей к жилым домам и территории промпредприятия согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Анализ акустического расчета в период эксплуатации объекта показал, что создаваемый уровень шума от проектируемого объекта не превысит ПДУ на границе территории и СЗЗ автозаправки. Близлежащая жилая застройка не попадет в зону акустического дискомфорта. Таким образом, необходимость в дополнительных мероприятиях по снижению шума отсутствует.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии с Приложением 11 Методики проведения специальной оценки условий труда класса условий труда в зависимости от параметров шума определяется как 2 (допустимый).

**7.3 Химический фактор**

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора осуществляется в зависимости от соотношения фактической концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны к соответствующей (максимальной и (или) среднесменной) предельно допустимой концентрации данных веществ.

Предельно допустимые концентрации устанавливаются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» «

Источниками выделения паров нефтепродуктов на АЗС являются:

- емкость шланга заправочной колонки №1-3.

Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в режиме эксплуатации объекта в нормативном режиме и в режиме залповых выбросов показал, что концентрации загрязняющих веществ на границе промплощадки, на границе санитарно-защитной зоны АЗС не превышают 0,1ПДК.

В соответствии с п.1.2, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, если уровень создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки не превышают 0,1 ПДК, проектируемый объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Таким образом, выбросы от проектируемого пункта заправки не изменят существующий уровень загрязнения в районе проектирования.

В соответствии с Приложением 1 Методики проведения специальной оценки условий труда класса условий труда в зависимости от параметров воздействия химического фактора определяется как 2 (допустимый).

**7.4 Тяжесть и напряженность трудового процесса**

Тяжесть труда – характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы (сердечно-сосудистую, дыхательную и др.), обеспечивающие её деятельность. Исходным документом для критериев тяжести трудового процесса является Методика проведения специальной оценки условий труда.

Основными показателями тяжести трудового процесса являются:

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

1	-	Зам.	191-21		03.21	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20



- физическая динамическая нагрузка;
- масса поднимаемого и перемещаемого груза вручну;
- стереотипные рабочие движения;
- статическая нагрузка;
- рабочая поза;
- наклоны корпуса;
- перемещение в пространстве.

Для персонала обслуживающего АЗС выполняющих физическую работу (оператор заправочных станций), в качестве определения класса условий труда по тяжести используются следующие показатели представленные в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Классы условий труда по показателям тяжести трудового процесса

Показатели тяжести трудового процесса	Класс условий труда						
	Оптимальный (легкая физическая нагрузка)	Допустимый (средняя физическая нагрузка)	Вредный (тяжелый труд)				
			степень				
			1	2			
1	2	3.1	3.2				
<b>Физическая динамическая нагрузка (единицы внешней механической работы за смену, кг м)</b>							
При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса при перемещении груза на расстоянии до 1 м)	-	+	-	-			
При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног)	-	+	-	-			
<b>Масса принимаемого и перемещаемого груза вручну, кг</b>							
Подъем и перемещение (разовое) тяжестей при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	-	+	-	-			
Подъем и перемещение (разовое) тяжестей постоянно в течение рабочей смены	-	+	-	-			
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены	-	+	-	-			
<b>Стереотипные рабочие движения (количество за смену)</b>							
При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	-	+	-	-			
При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	-	+	-	-			
Статическая нагрузка, величина статической нагрузки за смену при удержании груза, приложение усилий, кг	-	+	-	-			
Рабочая поза	-	+	-	-			
Наклоны корпуса	-	+	-	-			
Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом в течении смены, км)	-	+	-	-			
Общая оценка тяжести трудового процесса (на основании учета числа показателей тяжести) определена как класс 2 (допустимый).							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							21

К факторам трудового процесса, характеризующим напряженность труда, относятся: сенсорные нагрузки, монотонность нагрузок.

Анализ основан на учете всего комплекса производственных факторов, создающих предпосылки для возникновения неблагоприятных нервно-эмоциональных состояний (перенапряжения), и производится согласно Методики проведения специальной оценки условий труда.

Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса

Показатели напряженности трудового процесса	Класс условий труда			
	Оптимальный напряженность труда легкой степени	Допустимый напряженность труда средней степени	Вредный (напряженный труд)	
			степень	
	1	2	1	2
1	2	3.1	3.2	
<u>Сенсорные нагрузки</u>				
Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.	-	-	-	--
Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.	-	-	-	-
Работа с оптическими приборами (% времени смены)	+	-	-	-
Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час.	-	-	-	-
<u>Монотонность нагрузок</u>				
Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях	-	-	-	-
Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены)	-	-	-	-

Общая оценка напряженности трудового процесса (на основании учета числа показателей напряженности) класс 1 (оптимальный).

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю напряженности трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>Общая оценка напряженности трудового процесса (на основании учета числа показателей напряженности) класс 1 (оптимальный).</p> <p>Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю напряженности трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.</p>				Лист			
							22		
Инд. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	22

## 7.5 Общая оценка условий труда работника

На основании вышеприведенных оценок классов условий труда для персонала обслуживающего АЗС (оператор заправочных станций) приводится итоговая таблица 7.3 по оценке условий труда.

Таблица 7.3- Оценка условий труда работника по степени вредности и опасности

Фактор	Класс условий труда						
	Опти-мальный	Допус-тимый	Вредный				Опасный (экстремальный)
	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
1	2	3	4	5	6	7	8
Химический	-	+	-	-	-	-	-
Биологический	Отсутствует		-	-	-	-	-
Аэрозоли ПФД	Отсутствует		-	-	-	-	-
Акустические	Шум	-	+	-	-	-	-
	Инфразвук	Отсутствует		-	-	-	-
	Ультразвук воздушный	Отсутствует		-	-	-	-
Вибрация общая	Отсутствует		-	-	-	-	-
Вибрация локальная	Отсутствует		-	-	-	-	-
Ультразвук контактный	Отсутствует		-	-	-	-	-
Неионизирующие излучения	Отсутствует		-	-	-	-	-
Ионизирующие излучения	Отсутствует		-	-	-	-	-
Микроклимат	Отсутствует		-	-	-	-	-
Освещение	-	+	-	-	-	-	-
Тяжесть труда	-	+	-	-	-	-	-
Напряженность труда	+	-	-	-	-	-	-
Общая оценка условий труда	-	+	-	-	-	-	-

Классы условий труда устанавливаются на основании фактически измеренных параметров факторов рабочей среды и трудового процесса. При превышении нормативных уровней работодатель разрабатывает комплекс мер по оздоровлению условий труда, в том числе организационно-технические – для устранения опасного фактора, а при невозможности устранения для снижения его уровня до безопасных пределов. Если в результате внедрения мер риск нарушения здоровья сохраняется, используют меры по уменьшению времени его воздействия (защита временем). Использование средств индивидуальной защиты в числе мер по улучшению условий труда занимают последнее место.

Общая оценка условий труда по степени вредности и опасности устанавливается по наиболее высокому классу и степени вредности, т.е. класс условий труда соответствует 2 (допустимый).

Оценка условий труда по степени вредности и опасности проводится работодателем при специальной оценке условий труда в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» и Методикой проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов,

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							23

формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ	Лист
								24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

## 8 Мероприятия по охране труда

### 8.1 Общие данные

Организация трудовых процессов проектируется с учётом высокой работоспособности и интенсивности труда, обеспечивающей соблюдение их безопасности и сохранение здоровья работающих.

Данный проект выполнен с учетом требований всех законодательных документов.

Проектными решениями предусматривается оптимальное, с точки зрения безопасности, размещение оборудования, а также обучение производству работ, инструктажи и контроль за выполнением мер безопасности при проведении тех или иных видов работ на АЗС.

В процессе эксплуатации АЗС ведется постоянное наблюдение и контроль за состоянием оборудования.

В результате разработки проекта определено необходимое количество технических средств автоматизации и телемеханизации, требующихся для надежной и безаварийной работы проектируемого объекта.

Оценка оборудования, приспособлений и инструмента по фактору травмобезопасности проводится на основе действующих нормативно-правовых актов по охране труда: государственных и отраслевых стандартов, правил устройства и безопасной эксплуатации, строительных норм и правил, правил по охране труда, методических указаний, постановлений и положений.

### 8.2 Газоопасные работы

К газоопасным работам на АЗС относятся:

- работы при недостаточном содержании кислорода (объёмная доля ниже 20%);
- ввод в эксплуатацию оборудования, связанного с технологией заправки автотранспорта жидким моторным топливом;
- ремонт трубопроводов, арматуры, оборудования, связанных с технологией заправки автотранспорта жидким моторным топливом;
- установка (снятие) заглушек (линз) на трубопроводах с жидким моторным топливом;
- демонтаж технологического оборудования с жидким моторным топливом, отключенных от действующих трубопроводов;
- периодические технологические работы, дренирование воды из резервуаров, ручной отбор проб и измерение уровня нефтепродуктов в резервуарах, цистерне, слив в канализацию вредных и пожароопасных веществ и т.п.;

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- проведение сливо-наливных операций на площадке слива автоцистерн;
- ремонтные работы во взрывоопасных зонах наружных технологических установок;
- ремонтные работы при концентрации углеводородов в воздухе рабочей зоны более 1 %.

Газоопасные работы выполняемые по наряду-допуску, проводятся, как правило, в дневное время. В исключительных случаях проведение неотложных газоопасных работ может быть разрешено в темное время суток. При этом в наряде-допуске должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

### 8.3 Электробезопасность

Основным условием возникновения электротравм является прикосновение человека к токоведущим частям, находящимся под напряжением: к оголенным проводам, к конструктивным частям сети и электрооборудования при повреждении изоляции; нахождение человека вблизи места замыкания токопроводящих частей электрооборудования на землю.

Характер действия электрического тока на организм человека представляет довольно сложное явление. Установлено, что электрический ток может вызвать термическое действие (ожог), механическое (разрыв тканей и костей), химическое (электролиз). При суммарном воздействии электрического тока поражаются внутренние органы (органы дыхания, сердце, нервная система и т.п.), что часто приводит к смертельному исходу. В случае теплового воздействия и действия электрической дуги возникает поражение внешних органов (ожоги).

Для защиты людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении в нормальном режиме предусмотрены следующие мероприятия:

- основная изоляция токоведущих частей;
- ограждения и оболочки;
- размещение вне зоны досягаемости.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции все нетоковедущие металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению.

Для обеспечения техники безопасности при эксплуатации электроустановок проектом предусмотрено:

- выбор электрооборудования, обеспечивающего его надежную работу при нормальном и ремонтном режимах;

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- расчетные нагрузки на провода, не превышающие максимально допустимые токовые нагрузки;
- провода и конструкции соответствуют нормальным условиям и условиям режима коротких замыканий;
- заземление электрооборудования;
- монтаж и наладку оборудования производить согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации для соответствующего оборудования;
- монтаж нового электрооборудования и кабельных сетей следует выполнять согласно действующим нормативным документам.

#### 8.4 Взрывоопасность как травмирующий фактор производственной среды

Взрыв или возгорание газообразных или смешанных горючих химических веществ наступает при определенном содержании этих веществ в воздухе, что приводит к разрушению и повреждению зданий и сооружений, технологического оборудования. При взрыве газовой смеси образуется ударная волна.

Для обеспечения охраны труда обслуживающего персонала и пожарной безопасности проектом предусмотрено:

- выбор схем электроснабжения приемников, обеспечивающих их надежную работу;
- выбор электрооборудования и материалов с учетом условий среды, где они эксплуатируются;
- расчетные нагрузки на кабели, не превышающие максимально допустимых токовых нагрузок;
- молниезащита.

#### 8.5 Обеспечение специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Обязательные требования к приобретению, выдаче, применению, хранению и уходу за специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ) устанавливаются Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (Приказ Министерства труда и социального развития от 1 июня 2009г. №290н в редакции Приказа от 27.01.2010 №28н).

Обеспечение работников СИЗ осуществляется в соответствии с требованиями Постановления Министерства труда и социального развития Российской Федерации от

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

07.04.2004г. №43 «Об утверждении Норм бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работников филиалов, структурных подразделений, дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром».

Работодатель за счет своих средств обязан в соответствии с установленными нормами обеспечивать своевременную выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, а также их хранение, стирку, сушку, ремонт и замену.

Учитывая особенности технологического процесса на проектируемом объекте, выбор конкретных типов средств индивидуальной защиты органов дыхания производится в зависимости от вида работ, применяемых веществ и материалов, от уровня загрязнения воздушной среды и поверхностей изделия токсичными веществами, интенсивности шума, вибрации, степени электробезопасности, микроклимата на рабочем месте и характера выполняемой работы.

**8.6 Медицинские осмотры**

Согласно Коллективному договору между эксплуатирующей организацией, и его работниками, работодатель обязуется:

- ежегодно анализировать условия труда, причины производственного травматизма,
- профессиональной заболеваемости и на этой основе разрабатывать и осуществлять профилактические мероприятия, обеспечивающие безопасность труда и снижение заболеваемости;
- организовать и контролировать проведение профилактических медицинских осмотров согласно графику;
- компенсировать расходы, связанные с прохождением медицинского осмотра по месту постоянного жительства работникам, работающим вахтовым методом, при предоставлении подтверждающих документов.

На предприятии организуется и контролируется проведение профилактических медицинских осмотров согласно графику.

Работники могут проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) при наличии соответствующих медицинских рекомендаций.

При выполнении работ, связанных с повышенной опасностью (влияние вредных веществ, неблагоприятные производственные факторы) работники проходят обязательное психиатрическое освидетельствование не реже одного раза в пять лет.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Предварительные медицинские осмотры проводятся для лиц, поступающих на работу на производства, где они могут подвергаться воздействию неблагоприятных факторов, с целью установления состояния их здоровья и выдачи заключения о возможности использования этих лиц по данной профессии.

Целью периодических медицинских осмотров является:

- динамическое наблюдение за состоянием здоровья работников в условиях воздействия профессиональных вредностей;
- профилактика и своевременное установление начальных признаков профессиональных заболеваний;
- выявление общих заболеваний, препятствующих продолжению работы с вредными, опасными веществами и производственными факторами;
- предупреждение несчастных случаев.

Частота проведения периодических медицинских осмотров (обследований) определяется территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека совместно с эксплуатирующей организацией, исходя из конкретной санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации. Периодические медицинские осмотры проводятся не реже одного раза в два года.

Периодические медицинские осмотры (обследования) работников могут проводиться досрочно в соответствии с медицинским заключением или по заключению территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека с обязательным обоснованием в направлении причины досрочного (внеочередного) осмотра (Трудовой кодекс Российской Федерации, ст. 213).

Работники, занятые на вредных работах и работах с вредными и (или) опасными производственными факторами в течение пяти и более лет, проходят периодические медицинские осмотры в центрах профпатологии и других медицинских организациях, имеющих лицензии на экспертизу профпригодности и экспертизу связи заболевания с профессией. Данные обследования проводятся один раз в пять лет.

Во всех производственных подразделениях ежегодно проводятся медицинские осмотры, вакцинация против клещевого энцефалита и гриппа, флюорография. Рабочие места оснащены медицинскими аптечками.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 8.7 Мероприятия по обеспечению охраны труда при работе на высоте

Для обслуживания и ремонта осветительных приборов, устанавливаемых на проектируемых осветительных опорах, а также для работ, которые можно отнести к работам на высоте должны быть обеспечены безопасные условия труда.

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством, должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- а) инструктаж по охране труда;
- б) обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
- в) изучения инструкции по охране труда при работе на высоте;
- г) обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ для работников:

- а) допускаемых к работам на высоте впервые;
- б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;
- в) имеющих перерыв в работе на высоте более одного года.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при работе на высоте».

Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте. При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить использование инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты.

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен организовать проведение технико-технологических и организационных мероприятий:

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

а) технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение плана производства работ на высоте (далее - ППР на высоте), выполняемых на рабочих местах с территориально меняющимися рабочими зонами (далее - нестационарные рабочие места); разработка и утверждение технологических карт на производство работ; ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;

б) организационные мероприятия, включающие в себя назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, за выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Не допускается выполнение работ на высоте:

а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;

б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;

в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

Работодатель для обеспечения безопасности работ, проводимых на высоте, должен организовать:

а) правильный выбор и использование средств защиты;

б) соблюдение указаний маркировки средств защиты;

в) обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя.

Работникам, допускаемым к работам на высоте без применения инвентарных средств подмащивания, выполняемым на высоте более 5 м, по заданию работодателя на производство работ выдается оформленный на специальном бланке наряд-допуск на производство работ.

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

						<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Расчет нормативной численности работников ООО «Газпром трансгаз Сургут» на обслуживание и эксплуатацию АЗС**

№ п/п	Наименование (номер) раздела (таблицы) нормативной части нормативного документа, применяемого для расчета нормативной численности работников <sup>8</sup>	Нормофакторы для расчета нормативной численности (включая примечания к таблицам)		Норматив численности, ед.		Численность										
		Наименование нормофакторов	Единица измерения			Значение		Коэффициенты				Нормативная численность, ед.		Нормативная численность в результате реализации проектных решений, ед. (гр.14 – гр.13)	Штатная численность до реализации проектных решений на «дата», ед.	Потребность в дополнительной численности работников в, ед. (гр.15 при гр.16 ≤ гр.13 или гр.14 – гр.16)
				до реализации проектных решений	после реализации проектных решений	до реализации проектных решений	после реализации проектных решений	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>	К <sub>3</sub>	К <sub>4</sub>	до реализации проектных решений	после реализации проектных решений			
<i>Нормативы численности рабочих подразделений технологического транспорта и специальной техники организаций ПАО «Газпром»</i>																
1	<i>Обслуживание автозаправочных станций (АЗС) (таблица 3.4.2)</i>	<i>Количество моторного топлива, отпущенного с АЗП в течение</i>	тонны	0	<i>До 5000 т</i>	0	0,57	1,0	1,0	1,06	1,0	0	0,60	0,60	0,0	0,6
<b>ИТОГО</b>												<b>0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0</b>	<b>1,0</b>

ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**Сводная потребность в дополнительной численности работников  
ООО «Газпром трансгаз Сургут» для обслуживания АЗС**

№ п/п	Наименование проектируемого объекта (структурного подразделения)	Дополнительная численность эксплуатационных кадров, ед.		
		Всего	в том числе:	
			служащие	рабочие
1	Автозаправочная станция Ново-Уренгойского ЛПУМГ	0,6	0	1
<b>ИТОГО</b>		1	0	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	
									ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ	33

**Таблица регистрации изменений**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	2,3,4,6,18,20	-	-	34	191-21		03.21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЭИ.035920.03-ОТУ-ПЗ</b>	Лист
							34