

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120»

Проектная документация

Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Искусственные сооружения»

Часть 5 «Организация и условия труда работников.
Управление производством и предприятием»

2019/083-PD-TKR5

Том 3.5

Договор №

2019/083

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Реконструкция нефтепровода ГЗУ-01401-С-ДНС-0120»

Проектная документация

Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Искусственные сооружения»

Часть 5 «Организация и условия труда работников.
Управление производством и предприятием»

2019/083-PD-TKR5

Том 3.5

Договор №

2019/083

Заместитель директора
по проектированию

Д.Г. Малыхин

Главный инженер проекта

Д.Ю. Минин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2019/083-PD-TKR5.S	Содержание тома 3.5	2
2019/083-PD-TKR5.TCH	Текстовая часть	3

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

2019/083-PD-TKR5.S

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Разработал	Булдаков			
Проверил	Минин			
Н.контр.	Булдаков			
ГИП	Минин			

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 3.5

Стадия Лист Листов

П 1 1

**Проектный центр
«ПНИПУ-Нефтепроект»**

Содержание

1 Принципиальные решения по организации труда и управления производством	2
2 Количество рабочих мест и численность работающих	3
3 Организация и оснащение рабочих мест	4
4 Прогрессивные формы организации труда	4
5 Режим труда и отдыха	8
6 Охрана и условия труда работников	11
7 Организация управления производством, предприятием.....	24
8 Повышение квалификации рабочих кадров	24
9 Перечень нормативной литературы	26
Таблица регистрации изменений	27

Согласовано:														
Взаим. инв. №														
Подпись и дата														
							2019/083-PD-TKR5.TCH							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Ив. №подл.	Разработал	Булдаков				ОРГАНИЗАЦИЯ И УСЛОВИЯ ТРУДА РАБОТНИКОВ. УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ И ПРЕДПРИЯТИЕМ						Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Минин										П	1	27
	Н.контр.	Булдаков										Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»		
	ГИП	Минин												

1 Принципиальные решения по организации труда и управления производством

Раздел «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием» разработан в соответствии с основными федеральными законами, законодательными актами и положениями Российской Федерации:

- Федеральный закон от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ с изменениями на 29.12.2010.

- Постановление Правительства России №843 от 26.08.1995 «О мерах по улучшению условий и охраны труда».

- Федеральный закон от 25.12.2003 № 426-ФЗ « О специальной оценке условий труда».

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 № 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

- Постановление Правительства России № 162 от 25.02.2000 г. «Перечень тяжелых работ и работ с вредными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин»;

- Приказ Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.2011 г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медосмотры и порядки проведения этих осмотров (обследований)»;

- Руководство Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

- Методика 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», утв. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н.

- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Принципиальные решения по организации управления процессом добычи нефти разработаны в соответствии с инвестиционной программой ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», заданием на проектирование и СТО 1.6.9.2-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Документация предпроектная и проектная. Требования к составу и содержанию обосновывающих материалов». Документация предпроектная и проектная. Требования к содержанию и правила разработки в части обеспечения промышленной безопасности, охраны труда, окружающей

Интв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

среды и готовности к чрезвычайным ситуациям».

В проектной документации намечены прогрессивные технологические решения, которые будут выполнены с учетом достижений науки и техники, при минимальных материальных, трудовых и других затратах и получении максимальной прибыли при реализации продукции.

2 Количество рабочих мест и численность работающих

Количество рабочих мест определено согласно «Типовым нормативам численности рабочих нефтегазодобывающих управлений нефтяной промышленности», утвержденным Министерством нефтяной промышленности СССР 10.08.1987. Количество рабочих мест определено, исходя из количества применяемого оборудования, территории обслуживания, с учетом сменности производства, категорий и специализации работающих.

Нефтепровод ГЗУ-01401-С – ДНС-0120 находится в зоне ответственности комплексной бригады по добыче нефти и газа №0106 ЦДНГ №1.

Комплексная бригада обеспечивает выполнение разнородных, но взаимосвязанных работ, объединяющих рабочих разных профессий. При необходимости, рабочие могут взаимно заменять друг друга.

Состав бригады приведён в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Состав бригады №0106

Наименование штатной должности, структурного подразделения	Код профессии по ОК 016-94	Количество штатных единиц	Группа производственных процессов по СП 44.13330.2011
Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	23870 0 0 1222	1	2г
Оператор по добыче нефти и газа 6 разряда	15824 0 06 8113 6	1	2г
Оператор по добыче нефти и газа 5 разряда	15824 0 06 8113 5	3	2г
Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда	15824 0 06 8113 4	28	2г
Оператор по исследованию скважин 4 разряда	15232 0 06 8113 4	1	2г
Итого		34	

Операторы 4, 5, 6 разрядов обслуживают существующий фонд скважин и ДНС. Функции линейного обходчика выполняются операторами 4 и 5 разрядов.

Обход проектируемого участка нефтепровода линейными обходчиками

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					

осуществляется:

- зимой – на снегоходах;
- в любое другое время года при небольшом участке обхода – пешком, при продолжительном обходе вездеходным автотранспортом.

Текущий и аварийный ремонт будет проводиться сервисными (подрядными) организациями. Работы подрядными организациями выполняются в соответствии с СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к подрядным организациям».

3 Организация и оснащение рабочих мест

Организация и оснащение рабочих мест соответствует требованиям нормативных и правовых актов по охране труда и обеспечивает удобство, оперативность и надёжность обслуживания сооружений. Ко всем проектируемым сооружениям предусматриваются проезды и площадки обслуживания.

Медицинское обслуживание работников осуществляется в здравпункте находящимися в задании АБК ЦДНГ-1 Дороховского месторождения.

Для обогрева персонала бригады №0106 в холодный период года в АБК «Дороховка» существуют помещения для размещения персонала.

Обслуживающий персонал снабжается переносными газоанализаторами, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ.

4 Прогрессивные формы организации труда

Проектом принята бригадная форма организации труда с доставкой работников до места работы автотранспортом.

Непосредственное руководство персоналом бригады, обслуживающим осуществляет мастер, который в свою очередь непосредственно подчиняется начальнику цеха по добыче нефти и газа.

Главной задачей бригады является обеспечение безопасной, безаварийной работы нефтепровода в соответствии с утверждёнными технологическими режимами и правилами технической эксплуатации объектов и оборудования, а также осуществление контроля за своевременным и качественным выполнением работ работниками, входящими в состав бригады.

При применении бригадной формы организации труда обеспечиваются следующие условия:

- за бригадой закрепляется выполнение определённого вида услуг;
- закрепление производственной площади, обеспечивающей территориальное единство и удобство обслуживания оборудования;
- обеспечение бесперебойной работы оборудования.

Комплексная бригада обеспечивает выполнение разнородных, но

Ивн. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			2019/083-PD-TKR5.TCH						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

взаимосвязанных работ, объединяющих рабочих разных профессий. При необходимости, рабочие могут взаимно заменять друг друга.

Групповые и постоянные рабочие места на нефтепроводе отсутствуют.

Временными рабочими местами на нефтепроводе являются площадки камеры пуска и приёма, а также линейные узлы задвижек. На временных рабочих местах производится запуск и приём очистных устройств, снятие показаний давления с манометра, контроль уплотнения фланцевых и герметичности подвижных соединений.

В должностные обязанности мастера по добычи нефти, газа и конденсата входят следующие обязанности:

- Планирование деятельности бригады. Руководство подчинёнными работниками;
- Организация поддержания технологического процесса добычи, выполнение плановых и производственных задач по добыче углеводородного сырья;
- Обеспечение предоставления оперативной информации, ведения документации, формирование отчётности;
- Работа с подрядными организациями;
- Обеспечение учёта основных средств и товарно-материальных ценностей;
- Обеспечение надлежащего состояния внутрипромысловых автомобильных дорог;
- Обеспечение выполнения локальных нормативных актов ПАО «ЛУКОЙЛ», ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», решений Правления и нормативных актов контролирующих организаций;
- Обеспечение требуемого уровня охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
- Выдача расчётных листков подчинённым работникам;

В должностные обязанности оператора по добычи нефти и газа 6, 5, 4 разрядов входят следующие обязанности:

- Осуществлять обслуживание дожимной насосной станции, добывающего и нагнетательного фонда скважин, ГЗУ, БИУС ВРП, нефтесборных сетей, газовых скважин и шлейфов;
- Выполнять общие работы при обслуживании скважин, оборудования;
- Принимать меры по первоочередным мероприятиям по ликвидации нестандартных ситуаций на нефтепроводах, водоводах и газопроводах;
- Знать схему оповещения при авариях на объектах добычи и производить работы согласно ПЛВА на скважинах;
- Проводить в составе звена огнеопасные, газоопасные работы по нарядам-допускам;
- Проходить подготовку к аттестации в области промышленной безопасности;
- Выполнять функции, предусмотренные действующим Стандартом предприятия «Распределение ответственности структурных подразделений

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
							5

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в рамках Интегрированной системы управления окружающей средой и промышленной безопасностью»;

- Соблюдать порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

- Незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии, несчастном случае или инциденте на опасном производственном объекте;

- Участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте;

- Обеспечивать выполнение приказов и распоряжений руководства Общества, предписаний надзорных органов в пределах своей компетенции;

- Соблюдать требования охраны труда, установленные законами и иными нормативными правовыми актами, а также правилами и инструкциями по охране труда, санитарных правил и норм, экологической безопасности действующих инструкций, регламентов, технологических режимов и карт.

- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

- Проходить обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ по охране труда, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;

- Незамедлительно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации (в т. ч. при проведении работ подрядными (сервисными), субподрядными организациями), представляющей угрозу жизни и здоровью людей, имуществу работодателя, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о появлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

- При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений, инструмента сообщать об этом своему непосредственному руководителю. Пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями запрещается;

- Не приступать к работе в случае невыполнения в полном объёме мероприятий безопасности, указанных в наряде-допуске на проведение работ повышенной опасности, а также в случае отсутствия руководителя, ответственного за проведение этих работ;

- Приостанавливать работы, выполняемые работниками подрядных (сервисных), субподрядных организаций на объектах организации Группы «ЛУКОЙЛ» и рабочими Общества в случае, если их действия представляют угрозу жизни и здоровью людей, имуществу работодателя с последующим извещением своего непосредственного или вышестоящего руководителя;

- Выполнять требования действующих инструкций по охране труда для работников ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (по профессиям);

- Знакомиться с результатами проведённой на рабочем месте специальной оценки условий труда;

- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инва. №подл.	2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
										6

В должностные обязанности оператора по исследованию скважин 4 разряда входят следующие обязанности:

- Проводить исследование скважин наземными измерительными приборами;
- Замерять дебит нефти и газа дебитомером либо на автоматизированной групповой замерной установке (АГЗУ), определять газовый фактор;
- Отбирать поверхностные пробы скважинной продукции;
- Отбирать поверхностные пробы жидкости и газа на сероводород;
- Определять результаты исследовательских работ и выдавать оперативные заключения;
- Выполнять вспомогательные работы при исследовании скважин;
- При смене режима работы скважины заменять рабочий штуцер;
- Производить текущий ремонт аппаратуры и оборудования;
- Осуществлять переходы (переезды) до скважин;
- Проводить профилактический осмотр исследовательских приборов и глубинных лебёдок;
- Определять уровень жидкости и водораздела в скважине.
- Выполнять функции, предусмотренные действующим Положением о Системе управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;
- Обновлять надписи и обозначения с указанием наименования продукта и направлением движения среды на трубопроводах, нанесение на штурвалах запорной арматуры надписей «открыто» и «закрыто»;
- Производить уборку растительности, уборку мусора, обновление табличек на указателях оповещательного характера;
- Очищать от снега оборудование, дорожки, площадки и переходы через трубопроводы;
- Производить уборку рабочих помещений.
- Производить покраску технологического оборудования;
- Выполнять требования правил, инструкций, норм по промышленной безопасности и охране труда, регламентов, технологических режимов и карт;
- Соблюдать порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- Участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте;
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- Обеспечивать выполнение приказов и распоряжений руководства Общества, предписаний надзорных органов в пределах своей компетенции;
- Соблюдать требования охраны труда и окружающей среды, установленные законами и иными нормативными правовыми актами, а также правилами и инструкциями по охране труда и окружающей среды, производственной санитарии, действующих производственных инструкций и технологических регламентов;
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
							7
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					

- Проходить обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ по охране труда, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда,

- Проходить обучение по программам повышения квалификации, переподготовки, подготовки по дополнительным и смежным, профессиям, целевым курсам, необходимым для выполнения основной работы по профессии, совмещаемых функций/профессий и специальных видов работ. Подтверждать необходимый для выполнения трудовых функций уровень знаний и умений по результатам итогового экзамена после прохождения обучения, с получением соответствующего документа (свидетельства, удостоверения);

- Незамедлительно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации (в т.ч. при проведении работ подрядными (сервисными), субподрядными организациями), представляющей угрозу жизни и здоровью людей, имуществу работодателя, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о появлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

- При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений, инструмента сообщать об этом своему непосредственному руководителю. Пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями запрещается.

- Не приступать к работе в случае невыполнения в полном объёме мероприятий безопасности, указанных в наряде-допуске на проведение работ повышенной опасности, а также в случае отсутствия руководителя, ответственного за проведение этих работ.

- Приостанавливать работы, выполняемые работниками подрядных (сервисных), субподрядных организаций на объектах организации Группы «ЛУКОЙЛ» и рабочими Общества в случае, если их действия представляют угрозу жизни и здоровью людей, имуществу работодателя с последующим извещением своего непосредственного или вышестоящего руководителя;

- Выполнять требования действующих производственных инструкций, инструкций по безопасности и охране труда, инструкций по эксплуатации и технологических регламентов;

- Знакомиться с результатами проведённой на рабочем месте специальной оценки условий труда;

5 Режим труда и отдыха

В целях оптимизации трудовой деятельности предусматривается чередование работы с перерывами на отдых. Регламентируемые перерывы предусматриваются для работающих согласно внутреннему трудовому распорядку и на основании раздела V главы 18 статьи 108, 109 Трудового кодекса Российской Федерации.

Режим работы

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подл.							Лист
			2019/083-PD-TKR5.TCH						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Для мастера: продолжительность смены 8 часов с 08-00 до 17-00. Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12-00 до 13-00.

Для операторов по добыче нефти и газа (обслуживающих фонд скважин) – сменный/ суммированный учёт рабочего времени.

Первая смена (день) с 08-00 до 17-00 работа по скользящему графику 5 дней рабочих, 2 дня выходных, продолжительность смены 8,0 часов. Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12-00 до 13-00.

Для операторов по добыче нефти и газа (обслуживающих ДНС) – сменный/ суммированный учёт рабочего времени.

Первая смена (день) с 08-00 до 20-00, продолжительность смены 11,0 часов. Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12-00 до 13-00.

Вторая смена (ночь) с 20-00 до 08-00, продолжительность смены 11,5 часов. Перерыв для отдыха и питания 0,5 часа с 00-00 до 00-30.

Предлагаемый режим перерывов работающих приведён в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Режим труда и отдыха

Характеристика работы	Продолжительность и распределение перерывов	Содержание отдыха
Работы, связанные с незначительными физическими усилиями	Два перерыва по 5 мин. в течение смены: через 2 часа после начала работы и за 1,5 часа до ее окончания	Производственная гимнастика 2 раза в день
Работы при незначительных физических усилиях, но не в благоприятных условиях	Перерывы по 8-10 мин. в течение каждого часа	Производственная гимнастика 2 раза в день
Работы, выполняемые с большими физическими усилиями в особо неблагоприятных условиях	Перерывы по 12-15 мин. в течение каждого часа работы	Производственная гимнастика 2 раза в день
Работы, выполняемые в благоприятных условиях, но связанные со значительным напряжением внимания	Перерывы по 5 мин. (один - в середине первой половины дня, два - во второй половине дня)	Упражнения типа дыхательной гимнастики

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/083-PD-TKR5.TCH

Лист

9

Характеристика работы	Продолжительность и распределение перерывов	Содержание отдыха
Работы, связанные со средними физическими усилиями	Два перерыва по 10 мин. в течение смены: через 2 часа после начала работы и за 1,5 часа до ее окончания	Производственная гимнастика 2 раза в день по 5 мин.

Для всех категорий работников необходимо установить, что предельными температурами, ниже которых могут производиться работы на открытом воздухе при условии проведения дополнительных организационных мер по предотвращению обморожения работников, должны считаться приведенные в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Критические температуры воздуха в холодный период года, требующие дополнительных мероприятий по предотвращению обморожения работников

№	Скорость ветра, м/с	Предельная температура воздуха
1	до 2	минус 45°С
2	от 2 до 5	минус 40°С
3	от 6 до 10	минус 35°С
4	от 11 до 15	минус 25°С
5	16 и более	минус 20°С

При температуре от минус 30°С до минус 45°С работающим на холоде предоставлять возможность обогрева с перерывами на 10 минут через 30 минут работы, включая перерывы в счет рабочего времени. Средства для обогрева предоставляются на месте работы или в непосредственной близости от места работы.

Для обогрева персонала в холодный период года в АБК «Дороховка» существует помещение для размещения персонала.

В случае прекращения работ вследствие за пределами низкой температуры или сильного ветра работников переводят на другие работы в теплое помещение, если даже эта работа не соответствует их квалификации.

При выполнении работ в холодное время обязательно предусматриваются:

- радио-телефонная связь;
- наличие средств индивидуальной защиты и первой медицинской помощи на случай возможного обморожения открытых частей тела;
- проведения внеочередного инструктажа по ОТ на рабочем месте;
- производство работ бригадой (звеньями) не менее 2 человек;
- наличие письменного задания на производство работ с указанием времени связи с начальником смены.

Управление производством работ возлагается на начальника цеха.

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подп.							Лист
			2019/083-PD-TKR5.TCH						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6 Охрана и условия труда работников

Перечень опасных и вредных факторов производственной среды во время эксплуатации:

- Химический фактор – опасные и вредные химические вещества, присутствующие в воздухе рабочей зоны. На узлах запорной арматуры в воздухе рабочей зоны могут присутствовать пары нефти не превышающие ПДК.

Расчет концентрации опасных и вредных веществ в воздухе приведен в разделе 7 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

-Шум - На проектируемом объекте отсутствуют источники шума.

-Вибрация - На проектируемом объекте отсутствуют источники вибрации.

- Неионизирующие излучения – На проектируемом объекте отсутствуют источники неионизирующего излучения.

- Микроклимат нагревающий и охлаждающий.

Нагревающий микроклимат – сочетание параметров микроклимата (температура воздуха, влажность, скорость его движения, относительная влажность, тепловое излучение), при котором имеет место нарушение теплообмена человека с окружающей средой, выражающееся в накоплении тепла в организме выше верхней границы оптимальной величины и/или увеличении доли потерь тепла испарением пота в общей структуре теплового баланса, появлении общих или локальных дискомфортных теплоощущений (слегка тепло, тепло, жарко).

Охлаждающий микроклимат – сочетание параметров микроклимата, при котором имеет место изменение теплообмена организма, приводящее к образованию общего или локального дефицита тепла в организме в результате снижения температуры «ядра» и/или «оболочки» тела (температура «ядра» и «оболочки» тела – соответственно температура глубоких и поверхностных слоев тканей организма).

Наибольший вред приносит охлаждающий микроклимат для операторов, работающих в холодный период года на открытой территории. Среднесменная температура воздуха за 3 зимних месяца на проектируемом объекте составляет минус 13,1°С. Для обходчиков, допустимая среднесменная температура составляет минус 12,4°С при непрерывном нахождении на открытой территории и выполнении работы, связанной с постоянной ходьбой и выполнением операций, требующих определенного физического напряжения.

- Освещение. Проектные решения обеспечивают создание освещенности на рабочих местах в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Обход нефтепровода необходимо выполнять в светлое время суток.

- Тяжесть труда, которая определяется физической динамической нагрузкой (механической работой за смену), массой поднимаемого и перемещаемого груза вручную, количеством стереотипных движений за смену, величиной статической нагрузки при удержании груза за смену, характером

Изн. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			2019/083-PD-TKR5.TCH						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

рабочей позы, количеством наклонов корпуса, протяженностью перемещений в пространстве. Для обходчиков, обслуживающих нефтепровод, тяжесть труда характеризуется как легкая физическая нагрузка.

- Напряженность трудового процесса, которая определяется интеллектуальной нагрузкой (необходимость решения задач, принятия решений, работа в условиях дефицита времени и др.), сенсорными нагрузками (количество воспринимаемых сигналов, длительность сосредоточенного наблюдения, время наблюдения за экраном и др.), эмоциональными нагрузками (степень ответственности за результат деятельности, за безопасность других лиц, наличие риска для собственной жизни, количество конфликтных ситуаций), монотонностью нагрузок (количество повторяющихся простых операций, время активных действий и время пассивного наблюдения и др.), режимом работы (продолжительность рабочего дня, наличие регламентированных перерывов и др.). Для обходчиков, обслуживающих нефтепровод, характерен напряженный труд первой степени.

Оценка показателей тяжести и напряжённости трудового процесса проводится 1 раз в 5 лет с учётом требований Федерального закона от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

Общая оценка условий труда каждого работника, занятого эксплуатацией трубопровода, в соответствии с Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» приведена в таблице 6.1.

Окончательная оценка условий труда по степени вредности и опасности должна быть сделана по результатам специальной оценки условий труда, которая выполняется после ввода запроектированных объектов в эксплуатацию, в случае если это предусмотрено Федеральным законом от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

Таблица 6.1– Оценка условий труда

Фактор	Класс условий труда				
	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	Оператор по добыче нефти и газа Зр	Оператор по добыче нефти и газа 4р	Оператор по добыче нефти и газа 5р	Оператор по добыче нефти и газа 6р
Химический	2	2	2	2	2
Биологический	-	-	-	-	-
Аэрозоли ПФД	-	-	-	-	-
Акустические:	-	-	-	-	-
- шум	-	-	-	-	-
- инфразвук	-	-	-	-	-
- ультразвук	-	-	-	-	-
Вибрация общая	-	-	-	-	-
Вибрация локальная	-	-	-	-	-
Ультразвук контактный	-	-	-	-	-
Неионизирующие излучения	-	-	-	-	-
Ионизирующие излучения	-	-	-	-	-
Микроклимат	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/083-PD-ТКR5.TCH	Лист
							12

Фактор	Класс условий труда				
	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	Оператор по добыче нефти и газа 3р	Оператор по добыче нефти и газа 4р	Оператор по добыче нефти и газа 5р	Оператор по добыче нефти и газа 6р
Освещение	2	2	2	2	2
Тяжесть труда	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2
Напряженность труда	3.1	-	-	-	-
Общая оценка условий труда	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2

Производственный контроль должен проводиться в соответствии с Санитарными правилами СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и включать в себя:

- осуществление лабораторных исследований и испытаний на границе СЗЗ и в зоне влияния предприятия, на территории проектируемого объекта, на рабочих местах с целью оценки влияния производства на среду обитания человека и его здоровье;
- организацию медицинских осмотров, профессиональной гигиенической подготовки и аттестации должностных лиц и работников организаций;
- контроль за наличием сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений, личных медицинских книжек, санитарных паспортов;
- ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля.

При эксплуатации должен производиться периодический контроль мощности эквивалентной дозы радиации. Периодичность радиационного контроля определяется службой радиационной безопасности на предприятии согласно методическим указаниям «Радиационный контроль и пробоотбор на нефтегазовых промыслах России», утвержденным Минтопэнерго Российской Федерации 20.11.1996. Полученные результаты записываются в журнал радиационного контроля.

Вопросы промышленной безопасности эксплуатации опасного производственного объекта определены ст. 11 Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Постановлением Правительства РФ от 10.03.99 г. № 263 утверждены и введены в действие «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

Проектируемый нефтепровод не является самостоятельным производственным объектом, входит в состав существующего опасного производственного объекта «Система промысловых трубопроводов Дороховского нефтяного месторождения» (ООО «ЛУКОЙЛ - ПЕРМЬ»), зарегистрированного в реестре опасных производственных объектов за № А48-10051-0278 по I классу опасности.

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подл.							Лист
			2019/083-PD-TKR5.TCH						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			13	

В Правилах производственного контроля определены основные задачи производственного контроля, к которым относятся:

- обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;
- анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде;
- контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний, технических освидетельствований и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, и проверкой контрольных средств измерений;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины.

Для повышения эффективности функционирования производственного контроля со стороны государственного надзорного органа последний должен получать систематизированную информацию.

Информация должна включать:

- план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год;
- сведения об организации системы управления промышленной безопасностью, если такая создана в организации;
- фамилию работника, ответственного за осуществление производственного контроля, его должность, образование, стаж работы по специальности, дату последней аттестации по промышленной безопасности;
- сведения о количестве опасных производственных объектов с описанием основных потенциальных источников опасностей и возможных последствий аварий;
- отчет о выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, результаты проверок, устранение нарушений, выполнение предписаний Ростехнадзора и федеральных органов исполнительной власти;
- план мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий;
- копии договоров страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- сведения о состоянии оборудования, применяемого на опасном производственном объекте и подлежащего обязательной сертификации;
- сведения об освидетельствовании и проведении контрольных испытаний опасных производственных объектов;

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.							2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

- план проведения контрольно-профилактических проверок на следующий год;
- оценку готовности работников эксплуатирующей организации к действиям во время аварии;
- описание аварий и несчастных случаев, происшедших на опасном производственном объекте, анализ причин их возникновения и принятые меры;
- порядок подготовки и аттестации руководителей, специалистов и других работников, занятых на опасных производственных объектах, в области промышленной безопасности.

Проверка состояния условий труда и промышленной безопасности осуществляется в следующем порядке:

- выбор проверяемых объектов и характеризующих их параметров;
- выполнение самой процедуры проверки;
- сопоставление полученных результатов с нормативами;
- определение причин отклонения, несоответствия условий труда требованиям правил и норм безопасности, несоблюдения инструкций, недостатков в организации работы по охране труда;
- разработка и обоснование необходимых организационно-технических мероприятий по их устранению.

Проверка состояния условий труда в зависимости от этапа контроля и вида целевых проверок осуществляется, как отдельными руководителями и специалистами (мастерами, механиками, начальниками объектов, главными и ведущими специалистами и т.д.), так и комиссиями по промышленной безопасности и охране труда.

Проверка состояния условий труда проводится в присутствии руководителей проверяемого объекта, и соответствующих специалистов (механиков, линейных обходчиков, энергетиков и др.). Проверка состояния условий труда осуществляется путем осмотра рабочих мест и оборудования, механизмов и приспособлений, опроса работающих, ознакомления с организацией работ по охране труда и с имеющейся документацией.

Допускается проверять у отдельных работников знания требований норм, правил безопасности и инструкций по охране труда.

В процессе проверки объектов и рабочих мест принимаются оперативные меры по устранению выявленных недостатков, создающих угрозу жизни и здоровью работающих, работникам проверяемых объектов оказывается практическая помощь в решении возникающих вопросов.

Результаты контроля обязательно отражаются в журналах проверки состояния условий труда, имеющих на объектах. В необходимых случаях, в зависимости от этапа контроля в обобщенном виде эти результаты оформляются актом, один экземпляр которого передается руководству для устранения выявленных недостатков и нарушений, выполнения соответствующих мероприятий. В журналах проверки состояния условий труда указываются сроки устранения выявленных нарушений, недостатков и ответственные лица за их устранение.

Служба охраны труда ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» должна постоянно контролировать воздействие неблагоприятных факторов производственной

Ивн. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

среды на обслуживающий персонал при эксплуатации объекта согласно требованиям Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда», утвержденного Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 29 июля 2005 г. и введенного в действие 01.11.2005 года, ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ «Вибрационная безопасность. Общие требования», ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», ГОСТ 12.1.003-2014 «Шум. Общие требования безопасности».

Руководитель предприятия обязан разработать мероприятия по снижению возможного негативного воздействия вредных производственных факторов и согласовать их с территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте предприятия направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на снижение потерь рабочего времени и, как следствие, на повышение производительности труда.

Целью всех мероприятий охраны труда является повышение эффективности работ по профилактике производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, аварийности и других инцидентов за счет:

- своевременного выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;

- устранения недостатков в организации работ по охране труда;

- принятия по результатам проведенных проверок оперативных мер, способствующих исключению негативных явлений в области охраны труда, и разработки научно-организационных мероприятий по повышению безопасности труда.

С целью создания нормальных санитарно-гигиенических условий, соблюдения правил охраны труда и снижения степени риска предприятия предусмотрены следующие мероприятия:

- вся арматура стальная, принята на давление превышающее расчетное;

- трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры;

- принятая запорная арматура соответствует классу А герметичности затвора ГОСТ 9544-2015;

- оснащение объектов первичными средствами пожаротушения;

- контроль наличия загазованности переносными газоанализаторами;

- для организации ремонтных работ предусмотрены штуцеры для пропарки и дренажа;

- социально-бытовое обеспечение работников предприятия;

- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;

- обеспечение работников средствами для проведения текущего и внепланового ремонта технологического оборудования;

- все предусмотренное в рабочем проекте оборудование и арматура, машины и механизмы, участвующие в строительстве и эксплуатации, имеют

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Ив. №подл.	2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
										16

необходимые сертификаты с гигиеническим заключением. Контроль за наличием и предоставлением сертификатов осуществляет производственный контроль ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;

- на объекте должна контролироваться воздушная среда переносными газоанализаторами с периодичностью не ниже установленной ГОСТ 12.1.005-88 (с изм. 1) «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;

- герметизированная система транспорта нефти;
- режим труда и отдыха для операторов, соответствующий трудовому законодательству РФ, наличие регламентированных перерывов;
- комнаты обогрева и отдыха персонала, сушки спецодежды;
- лестницы с углом наклона, как правило, 45° и переходные площадки, обеспечивающие удобство подхода к арматуре и оборудованию;
- системы блокировок для снижения риска;
- численность обслуживающего персонала принята согласно Типовым нормам численности, и исключает работу в условиях дефицита времени и высоких трудовых нагрузках.

Обслуживающий персонал допускается к работе только по результатам проведения периодических медицинских осмотров в соответствии с требованиями медицинских регламентов, утвержденных Минздравом России. Поступающие на работу обязаны пройти предварительный медицинский осмотр с обязательным получением мед. заключения. Данное положение оговорено в законе №90-ФЗ от 30.06.2006 «О внесении изменений в Трудовой Кодекс Российской Федерации, признании не действующими на территории некоторых нормативно-правовых актов СССР и утратившими силу некоторых законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».

Для защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов предусматриваются специальная рабочая одежда, обувь и средства индивидуальной защиты, перечень которых определяется в зависимости от профессии в соответствии с «Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением», утвержденными приказом Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н. Перечень применяемых индивидуальных средств защиты для мастера и операторов по добыче нефти и газа приведены в таблицах 6.2,6.3.

Интв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. интв. №							2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 6.2 - Перечень применяемых индивидуальных средств защиты для мастера

№ п/п	Наименование СИЗ	Норма выдачи	Срок эксплуатации, год
1	- костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1	2
2	- костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2	2
3	- костюм противоэнцефалитный	1	3
4	- футболка	4	2
5	- головной убор	1	
6	- ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара	
7	- сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском	1 пара	
8	- перчатки с полимерным покрытием	6 пар	
9	- каска защитная	1	2
10	- подшлемник под каску	1	
11	- очки защитные	1	До износа (не более 1 года)
На наружных работах зимой дополнительно:			
12	- костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	По поясам	
13	- белье нательное утепленное	2 комплекта	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/083-PD-TKR5.TCH

Лист

18

№ п/п	Наименование СИЗ	Норма выдачи	Срок эксплуатации, год
14	- ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара	1,5
15	- валенки с резиновым низом	1 пара	1,5
16	- шапка-ушанка	1	2
17	- шлем для защиты от мороза	1	
18	- перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар	
19	- перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар	
20	Твёрдое туалетное мыло или жидкие моющие средства	300 г (мыло туалетное) или 500 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах)	

Таблица 6.3 - Перечень применяемых индивидуальных средств защиты для оператора

	Наименование СИЗ	Количество, шт	Срок эксплуатации, год
1	- костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1	2
2	- комбинезон для защиты от токсичных веществ и пыли из нетканых материалов	1	До износа
3	- костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой или костюм из	2	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/083-PD-TKR5.TCH

Лист

19

	Наименование СИЗ	Количество, шт	Срок эксплуатации, год
	хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой, или костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой, или костюм из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон		
4	- костюм противэнцефалитный	1	3
5	- футболка	4	2
6	- головной убор	1	
7	- ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара	
8	- чулки меховые либо носки меховые или изготовленные из других, аналогичных по теплостойким свойствам утеплителей	2 пары	1
9	- сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском	1 пара	
10	- нарукавники из полимерных материалов	4 пары	
11	- перчатки с полимерным покрытием	6 пар	
12	- перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар	
13	- каска защитная	1	2
14	- подшлемник под каску	1	
15	- очки защитные	1	До износа (не более 1 года)
16	- маска или полумаска со сменными фильтрами	1	До износа

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/083-PD-TKR5.TCH

Лист

20

	Наименование СИЗ	Количество, шт	Срок эксплуатации, год
На наружных работах зимой дополнительно:			
17	- костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке или костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке, или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон на утепляющей прокладке, или костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке	1	2
18	- белье нательное утепленное	2 комплекта	
19	- жилет утепленный	1	2
20	- ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или сапоги кожаные утепленные с жестким подноском;	1	1,5
21	- чулки меховые либо носки меховые или изготовленные из других, аналогичных по теплостойким свойствам утеплителей	2 пары	1
22			
23	- валенки с резиновым низом	1	1,5
24	- шапка-ушанка	1	3
25	- перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар	
26	- перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/083-PD-TKR5.TCH

Лист

21

	Наименование СИЗ	Количество, шт	Срок эксплуатации, год
27	Твёрдое туалетное мыло или жидкие моющие средства	300 г (мыло туалетное) или 500 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах)	

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать безопасность труда. В соответствии со статьей 215 Трудового кодекса Российской Федерации средства индивидуальной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать требованиям охраны труда, установленным в Российской Федерации, и иметь сертификаты соответствия. Приобретение и выдача работникам средств индивидуальной защиты, не имеющих сертификата соответствия, не допускается.

Для защиты органов дыхания и слуха предусматриваются:

- фильтрующий противогаз универсальный марки «А» или «В» или противогаз шланговый изолирующий марки ПШ-1;
- противошумные наушники.

Средства индивидуальной защиты хранятся в помещении в АБК «Дороховка».

Обеспечение работников предприятия спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, в том числе дерматологическими, осуществляется за счет средств работодателя ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с «Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением», утвержденными приказом Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н.

Проживание персонала предусматривается в населенных пунктах Пермского края.

Работникам, занятым на работах с тяжелыми, особо тяжелыми, вредными, особо вредными и опасными условиями труда предусматриваются следующие льготы и компенсации:

- бесплатная выдача мыла и других смывающих и обеззараживающих средств;
- бесплатная выдача молока или других равноценных пищевых продуктов;
- дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день;
- надбавка к заработной плате за тяжелые, вредные, особо тяжелые и особо вредные условия труда;
- досрочное назначение трудовой пенсии по старости;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- пособия, страховые выплаты, оплата лечения и профессионального переобучения в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.

Льготы и компенсации работникам предприятия предоставляются по результатам специальной оценки условий труда на основании статей 92, 117, 147, 219 Трудового кодекса Российской Федерации.

На работах, связанных с загрязнениями, работникам выдается мыло. На работах, связанных с трудносмываемыми загрязнениями, маслами, смазками, нефтепродуктами, клеями, битумом, химическими веществами раздражающего действия и т.д., выдаются защитные, регенерирующие и восстанавливающие кремы, очищающие пасты для рук.

Согласно Постановлению РФ №665 от 16.07.2014 г. при досрочном назначении трудовой пенсии по старости применяются списки №1 и №2. Список №1 производств, работ, профессий, должностей и показателей на подземных работах, на работах с особо вредными и особо тяжелыми условиями труда утвержден постановлением Совета министров СССР от 26.01.1991 г. №10 "Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение". Список №2 производств, работ, профессий, должностей и показателей с вредными и тяжелыми условиями труда утвержден постановлением Совета министров СССР от 26.01.1991 г. №10 "Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение".

Согласно постановлению №10 Минтруда РФ от 26.01.1991 г. по списку №2 производств, работ, профессий, должностей и показателей с вредными и тяжелыми условиями труда работникам предприятия назначаются пенсии по возрасту (по старости) на льготных условиях для следующих профессий:

- Операторы по добыче нефти и газа (2130200а-15824);
- Операторы по исследованию скважин (2130200а-15832)
- Мастера по добычи нефти, газа и газового конденсата (2130200б-23187).

Согласно федеральному закону №125-ФЗ физические лица, выполняющие работу на основании трудового договора (контракта), подлежат обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. При возникновении несчастного случая на производстве или профессионального заболевания обеспечение по страхованию осуществляется:

- в виде пособия по временной нетрудоспособности;
- в виде единовременных страховых выплат;
- в виде ежемесячных страховых выплат в период стойкой утраты профессиональной трудоспособности;
- в виде оплаты дополнительных расходов, связанных с лечением, приобретением лекарств, изготовлением протезов, проездом, профессиональным переобучением и др.

Льготы и компенсации должны оговариваться коллективным договором ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», трудовым договором и оплачиваются за счет основной деятельности предприятия в процессе его эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
							23
Ивн. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					

7 Организация управления производством, предприятием

Проектируемый нефтепровод входит в сферу производственной деятельности Цеха добычи нефти и газа (ЦДНГ) №1 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Оперативное управление производством осуществляется существующей администрацией ЦДНГ №1 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Управленческий персонал размещается в административно-бытовом корпусе УППН «Павловка».

В целях повышения эффективности управления и безопасности производства на предприятиях действует двухуровневая автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) согласно требованиям СТО ЛУКОЙЛ 1.22.1-2015 «АСУ ТП добычи нефти и газа». АСУ ТП обеспечивает:

- сбор и первичную обработку информации от процесса и производственного персонала;
- локальное регулирование;
- регистрацию действий технологического персонала;
- регистрацию технологических параметров и сигнализацию состояния оборудования и арматуры, отклонений параметров от заданных значений;
- расчеты текущих значений;
- архивирование информации;
- регистрацию и печать выводимой информации, трендов и сводок с автоматизированного рабочего места (АРМ) технолога;
- ограничение функций и уровня доступа к информации для пользователей;
- обеспечение диалога с технологическим персоналом;
- регулирование технологических параметров;
- автоматическое и ручное дистанционное управление;
- формирование заданий и управляющих воздействий с АРМ линейного обходчика;
- диагностику измерительных каналов;
- самодиагностику.

Передача данных телеметрии и АСУ ТП, связь осуществляется по линиям связи или по радиоканалу.

8 Повышение квалификации рабочих кадров

Подготовка и аттестация по вопросам промышленной безопасности работников осуществляется согласно «Временному порядку предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», утв. Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 №424. Подготовка и аттестация специалистов по

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.							Лист
			2019/083-PD-TKR5.TCH						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

вопросам безопасности проводится в объеме, соответствующем должностным обязанностям. Проверка знаний рабочих основных профессий в области безопасности проводится в объеме квалификационных требований, а также в объеме требований производственных инструкций и/или инструкций для данной профессии.

Повышение квалификации работников, переподготовка и обучение вторым профессиям предусмотрены в г. Пермь. Там же предусмотрено периодическое обучение рабочих по курсу «Охрана труда» согласно СТО ЛУКОЙЛ 1.6.4-2016 и проверка знаний по охране труда.

Рабочие предприятия проходят инструктажи:

- вводный - при приеме на работу или переводе на другую работу;
- первичный - на рабочем месте с практическим показом безопасных приёмов работы;
- повторный - 1 раз в три месяца;
- внеплановый – при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, при нарушении правил охраны труда и противопожарной безопасности, при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней, или по предписанию должностных лиц Ростехнадзора.

Учёба и аттестация всех ИТР проводится согласно СТО ЛУКОЙЛ 1.6.4-2016.

Периодическая аттестация специалистов проводится не реже чем один раз в пять лет.

Для работающих предусмотрено обучение мерам пожарной безопасности согласно Нормам пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утверждённых приказом МЧС России от 12.12.2007 года № 645.

Основными видами обучения работников предприятия мерам пожарной безопасности являются противопожарный инструктаж и изучение минимума пожарно-технических знаний (пожарно-технический минимум).

Работники предприятия проходят противопожарные инструктажи:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

9 Перечень нормативной литературы

1. Федеральный закон от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ с изменениями на 29.12.2010.
3. Постановление Правительства России №843 от 26.08.1995 «О мерах по улучшению условий и охраны труда».
4. Федеральный закон от 25.12.2003 № 426-ФЗ « О специальной оценке условий труда».
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 № 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
6. Руководство Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».
7. Приказ №1122н от 17.12.2010 Министерства здравоохранения и социального развития РФ «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами».
8. Постановление №10 Минтруда РФ от 26.01.1991 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение».
9. Федерального закона №125-ФЗ от 24.07.1998 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							2019/083-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	изменен ных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. №подл.						Подпись и дата	Взаим. инв. №					
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

2019/083-PD-TKR5.TCH

Лист

27