

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное 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»

«Строительство трубопроводов Гагаринского месторождения (2023 г.)»

Проектная документация

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

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

2019/206/ДС110-PD-TKR5

Том 3.5

Договор №

2019/206/ДС110

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное 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»

«Строительство трубопроводов Гагаринского месторождения (2023 г.)»

Проектная документация

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

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

2019/206/ДС101-PD-ТКР.5

Том 3.5

Договор №

2019/206/ДС110

Главный инженер

Г.Д.Закиров

Главный инженер проекта

Д.Ю.Минин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2019/206/ДС110-PD-TKR5.S	Содержание тома 3.4	2
2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Текстовая часть	3

Согласовано:		

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. №подл.	

						2019/206/ДС110-PD-TKR5.S			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Сивкова				СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булдаков					П	1	1
							Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»		
Н.контр.		Булдаков							
ГИП		Минин							

6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.

7) Уровень ответственности – повышенный, согласно Федеральному закону № 384-ФЗ от 30.12.2009 статья 4.

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.

- 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».

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 июля 2019 г. N 512н. «Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»;

- Приказ Минестерство труда и социальной защиты РФ №988н/1420н от 31декабря 2020 г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»;

- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подл.	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
										3

части обеспечения промышленной безопасности, охраны труда, окружающей 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 г. Количество рабочих мест определено, исходя из количества применяемого оборудования, территории обслуживания, с учетом сменности производства, категорий и специализации работающих.

Нефтегазосборный трубопровод «ГЗУ-1237-блок задвижек» находится в зоне ответственности бригады по добыче нефти и газа №1203 ЦДНГ №12.

Дополнительная численность работников для обслуживания не требуется. Бригада по добыче нефти и газа №1203 базируется в опорном пункте бригады.

Таблица 2.1 – Состав бригады №1203

Наименование штатной должности, структурного подразделения	Код профессии по ОК 016-94	Количество во штатных единиц	Группа производственных процессов по СП 44.13330.2011
Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	23870 0 0 1222	2	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	2	2г
Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда	15824 0 06 8113 4	13	2г
Итого		18	

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

Обход проектируемого участка нефтегазосборного трубопровода линейными обходчиками осуществляется:

- зимой – на снегоходах;
- в любое другое время года при небольшом участке обхода – пешком, при

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

№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);
- Мастера по добычи нефти, газа и газового конденсата (2130200б-23187).

Согласно федеральному закону №125-ФЗ от 24.07.1998 г. «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» 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.

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 надежность обслуживания сооружений на месторождении. Ко всем проектируемым сооружениям предусматриваются проезды и площадки обслуживания.

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 медицинского заключения. Данное положение оговорено в Трудовом Кодексе Российской Федерации.

Для обслуживания технологических объектов допускается персонал прошедший вакцинацию против клещевого вирусного энцефалита.

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

В помещении на опорном пункте, где располагается бригада по добыче нефти и газа, оборудовано стационарное рабочее место оператора. Обогрев персонала, хранение и сушка спецодежды предусматриваются в помещениях на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подл.	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
										6

опорном пункте.

Мелкий ремонт выполняется бригадой по добыче нефти и газа, обслуживающей месторождение. Место расположения бригады по добыче нефти и газа - на опорных пунктах Гагаринского месторождения.

Текущий ремонт оборудования узлов и агрегатов выполняется выездными бригадами баз промысла и сервисными 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».

4 Обслуживание рабочих мест

Обслуживание проектируемых сооружений предусматривается периодическим объездом соответствующей бригадой по добыче нефти и газа.

Операторы по добыче нефти и газа, обслуживающие Гагаринское нефтяное месторождение, доставляются до объекта закрепленным за бригадой вахтовым транспортом.

Питание работников организовано в комнате приема пищи опорного пункта бригады.

Медицинское обслуживание персонала организуется в здравпункте, расположенном в здании ПБК ЦДНГ-12 Озерного месторождения и ближайших учреждениях здравоохранения.

5 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 нефтегазосборного трубопровода 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 взаимосвязанных работ, объединяющих рабочих разных профессий. При

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подл.							Лист
			2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

необходимости, рабочие могут взаимно заменять друг друга.

Групповые и постоянные рабочие места на трубопроводе отсутствуют.

Временными рабочими местами на нефтегазосборном трубопроводе являются линейные узлы задвижек.

На временных рабочих местах производится запуск очистных устройств, снятие показаний давления с манометра, контроль уплотнения фланцевых и герметичности подвижных соединений. В зоне обслуживания канализационной емкости (в осенне-весенний период и период интенсивных осадков) производится контроль уровня дождевых и талых вод при помощи визуального уровнемера.

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

- Осуществлять обслуживание, 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.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
							8

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в рамках Системы управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей средой»;

- 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 безопасности и 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.	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
										9

6 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:

Для мастера по добыче нефти, газа и конденсата:

Суммированный учет рабочего времени. Пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями (пятница, суббота), продолжительность смены 11 часов с 08-00 до 20-00. Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12-00 до 13-00.

Для операторов по добыче нефти и газа предусмотрен режим работы:

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.

Смена (ночь) с 20-00 до 08-00, продолжительность смены 11,0 часов.

Перерыв для отдыха и питания 1 час с 00-00 до 01-00.

Предлагаемый режим перерывов работающих приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – 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
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH

Лист

10

воздухе при условии проведения дополнительных организационных мер по предотвращению обморожения работников, должны считаться приведенные в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Критические температуры воздуха в холодный период года, требующие дополнительных мероприятий по предотвращению обморожения работников

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

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 на опорном пункте 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:

- радиотелефонная связь;
- наличие средств индивидуальной защиты и первой медицинской помощи на случай возможного обморожения открытых частей тела;
- проведение внеочередного инструктажа по охране труда;
- производство работ бригадой (звеньями) не менее двух человек;
- наличие письменного задания на производство работ с указанием времени связи с начальником смены.

Управление производством работ возлагается на начальника цеха.

7 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 «Мероприятия по охране окружающей среды».

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.							2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

- 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 Гагаринском месторождении составляет минус 14,3°С. Для операторов по добыче нефти и газа допустимая среднесменная температура составляет минус 10,1°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 со СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*». Обход трубопровода необходимо выполнять при естественном освещении 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 рабочей позы, количеством наклонов корпуса, протяженностью перемещений в пространстве. Для операторов по добыче нефти и газа 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №		2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
											12

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 операторов по добыче нефти и газа, обслуживающих трубопровод, характерен напряженный труд первой степени.

Оценка показателей тяжести и напряженности трудового процесса проводится 1 раз в 5 лет с учетом 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 «Методикой 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. приведена в таблице 7.1.

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 7.1– Оценка условий труда

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	3.1	-	-
Биологический	-	-	-
Аэрозоли ПФД	-	-	-
Шум	-	-	-
Инфразвук	-	-	-
Ультразвук воздушный	-	-	-
Вибрация общая	-	-	-
Вибрация локальная	-	-	-
Неионизирующие излучения	-	-	-
Ионизирующие излучения	-	-	-
Параметры микроклимата	3.1	-	-
Параметры световой среды	2	-	-
Тяжесть трудового процесса	3.2	-	-
Напряженность трудового процесса	-	-	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	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

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. №подл.					2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							13	

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, 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 России 20.11.1996 г. Полученные результаты записываются в журнал радиационного контроля.

Вопросы промышленной безопасности эксплуатации опасного производственного объекта определены ст. 11 Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в редакции от 01.06.2021 г.). Постановлением правительства РФ от 18 декабря 2020 г №2168 утверждены и введены в действие «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

Реконструируемый нефтегазосборный трубопровод «ГЗУ-1237-блок задвижек» не является самостоятельным производственным объектом, входит в состав существующего опасного производственного объекта «Система промысловых трубопроводов ЦДНГ №12 (Озерное, Гагаринское месторождения)» (ООО «ЛУКОЙЛ – ПЕРМЬ»), зарегистрированного в реестре опасных производственных объектов за №А48-10051-0320 по I классу опасности.

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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
Индв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					

- 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;

- 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Ив. №подл.	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
										15

- 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 среды на обслуживающий персонал при эксплуатации объекта согласно требованиям «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., 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инва. №подл.	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
										16

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 разъемных соединений, кроме мест установки арматуры;
- 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, машины и механизмы, участвующие в строительстве и эксплуатации, имеют 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;
- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инва. №подл.	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
										17

осмотр с обязательным получением медицинского заключения. Данное положение оговорено в Трудовом Кодексе 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 РФ от 09.12.2009 г. № 970н. Перечень применяемых индивидуальных средств защиты для мастера и операторов по добыче нефти и газа приведен в таблице №7.2,7.3

Обеспечение работников СИЗ осуществляется согласно статьи 221 ТК РФ.

Таблица 7.2 - 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

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

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

2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH

Лист

18

№ п/п	Наименование СИЗ	Норма выдачи	Срок эксплуатации, год
10	- подшлемник под каску	1	
11	- очки защитные	1	До износа (не более 1 года)
12	- аэрозоль для защиты от клещей	1	1
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	
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 7.3 - Перечень применяемых индивидуальных средств защиты для операторов по добыче нефти и газа

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

	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 маслостойкой пропиткой или костюм из 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	2	2
4	- костюм противоэнцефалитный	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	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH

Лист

20

	Наименование СИЗ	Количество, шт	Срок эксплуатации, год
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
17	- аэрозоль для защиты от клещей	1	1
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,	1	2
	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		
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

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

	Наименование СИЗ	Количество, шт	Срок эксплуатации, год
21	- чулки меховые либо носки меховые или изготовленные из других, аналогичных по теплостойким свойствам утеплителей	2 пары	1
22	- валенки с резиновым низом	1	1,5
23	- шапка-ушанка	1	3
24	- перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар	
25	- перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар	
26	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 противогаз шланговый марки ПШ-1.

Средства индивидуальной защиты хранятся в опорном пункте бригады по добыче нефти и газа №1203.

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 г. № 970н.

Проживание персонала предусматривается в населенных пунктах Пермского края.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
							22

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

- дополнительный отпуск;
- надбавка к заработной плате за вредные условия труда;
- досрочное назначение трудовой пенсии по старости.

8 Организация управления производством, предприятием

Проектируемый нефтегазосборный трубопровод входит в сферу производственной деятельности ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Оперативное управление производством осуществляется существующей администрацией ЦДНГ-12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

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 оператора;
- диагностику измерительных каналов;
- самодиагностику.

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

9 Повышение квалификации рабочих кадров

Все работники организации, в том числе руководители, обязаны проходить обучение в области промышленной безопасности и охраны труда.

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
							23
Инва. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					

минимума пожарно-технических знаний (пожарно-технический минимум).

К работам на опасных производственных объектах допускаются рабочие после обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировки на рабочем месте, проверки знаний и практических навыков, проведения инструктажа по безопасности труда на рабочем месте и при наличии удостоверения, дающего право допуска к определенному виду работ.

Срок стажировки устанавливается работодателем, но не может быть менее 14 рабочих смен.

Работники предприятия проходят противопожарные инструктажи:

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

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

10. Список использованной литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. №197-ФЗ.
2. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон №125-ФЗ от 24.07.1998 г. «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
3. Федеральный закон №426-ФЗ от 28.12.2013 г. «О специальной оценке условий труда».
4. Постановление Правительства РФ №2168 от 18.12.2020 г. «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утверждены приказом Ростехнадзора от 12.11.2013г №533
6. Постановление Правительства РФ №665 от 16.07.2014 г. «О списках работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых досрочно назначается страховая пенсия по старости, и правилах исчисления периодов работы (деятельности), дающей право на досрочное пенсионное обеспечение».
7. Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ № 1/29 от 13.01.2003 г. «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 970н от 09.12.2009 г. «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».
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ №1122н от 17.12.2010 г. «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами».
10. Постановление №10 Минтруда РФ от 26.01.1991 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение».
11. Типовые нормативы численности рабочих нефтегазодобывающих управлений нефтяной промышленности, утвержденные Министерством нефтяной промышленности СССР 10.08.1987 г.
12. Методические указания «Радиационный контроль и пробоотбор на нефтегазовых промыслах России» от 20.11.1996 г., утвержденные Минтопэнерго РФ.
13. Санитарные правила для нефтяной промышленности от 15.10.1986 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инва. №подл.	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
										26

№4156-86, утвержденные заместителем Главного государственного санитарного врача СССР.

14. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13.07.2001 г. № 18.

15. Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» от 29.07.2005 г., утвержденное Главным государственным санитарным врачом РФ.

16. ГОСТ 12.1.003-2014 «Шум. Общие требования» (с изм.№1, утвержденным в декабре 1988 г.).

17. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с изм.№1, утвержденным в июне 2000 г.).

18. ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования».

19. ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений».

20. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*».

21. СТО 1.6.9.1-2019 Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ. «Документация предпроектная и проектная. Требования к содержанию и правила разработки в части обеспечения промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям».

22. СТО ЛУКОЙЛ 1.6.4-2016 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к обучению и проверке знаний работников»

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			27	

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/206/ДС110-PD-TKR5.TCH	Лист
							28

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