

Свидетельство № П-113-147-7707717910-2012.3 от 16 апреля 2012 г.

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**Строительство и обустройство скважин Касибского месторождения (кусты
№№ 104, 111)**

Проектная документация

**Раздел 3 Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения**

**Часть 4 Организация и условия труда работников. Управление
производством и предприятием**

19z2015-PD-ТКР4

Том 3.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г.Перми

Свидетельство № П-113-147-7707717910-2012.3 от 16 апреля 2012 г.

**Строительство и обустройство скважин Касибского месторождения (кусты
№№ 104, 111)**

Проектная документация

Раздел 3 Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения

Часть 4 Организация и условия труда работников. Управление производством и
предприятием

19z2015-PD-ТКР4

Том 3.4

Заместитель директора филиала по
проектированию

А.А.Югов

Главный инженер проекта

К.Э.Кельберг

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Состав проектной документации приведен в томе 19z2015-PD-СП

Согласовано													
Взам. инв. №													
Подл. и дата													
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-СП						
	Разраб.						СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	Лист	Листов			
	Проверил							П	1	1			
	Нач.отд.							ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал					
	Н.контр.							ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми					
ГИП													

Содержание

1	Принципиальные решения по организации труда и управления производством	2
1.1	Краткая характеристика района строительства	2
1.2	Решения по организации труда и управления персоналом	2
2	Количество рабочих мест и численность работающих	2
3	Организация, оснащение и обслуживание рабочих мест	4
4	Прогрессивные форма организации труда	5
5	Режим труда и отдыха	7
6	Охрана и условия труда работников	8
6.1	Мероприятия по профилактике производственного травматизма	10
6.2	Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса	14
7	Организация управления производством, предприятием	18
8	Повышение квалификации работников	18
9	Организация производственного контроля на объекте	23
10	Список литературы	26
	Таблица регистрации изменений	28

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-ТКР4.ТЧ

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
П	1	28
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		

1 Принципиальные решения по организации труда и управления производством

1.1 Краткая характеристика района строительства

В административном положении район работ расположен на территории Соликамского городского округа Пермского края. Изыскиваемые трассы расположены на территории Касибского нефтяного месторождения ЦДНГ-12 «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Ближайшие населенные пункты – д. Лызиб, д. Сорвино и село Касиб. Участок работ расположен в 20-25км к западу от центра муниципального образования «Город Соликамск».

Транспортная сеть в районе изысканий хорошо развита и представлена автодорогами общего пользования Березники-Левино-Касиб, промышленными дорогами на куст №501 и ППСН «Касибский». Имеются лесные дороги.

Настоящей проектной документацией предусматривается обустройство скважин, сбор и транспорт водонефтегазовой смеси с кустовых площадок №№104,111 Тулвинского месторождения.

1.2 Решения по организации труда и управления персоналом

С целью создания нормальных санитарно-гигиенических условий, соблюдения правил охраны труда предусматриваются следующие мероприятия:

- применение запорной арматуры;
- устройство подъездов ко всем технологическим объектам;
- ремонт оборудования производится только после его отключения и сброса давления;
- блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима;
- контроль воздушной среды переносными газоанализаторами при обслуживании оборудования и при производстве ремонтных работ;
- устройство стационарных лестниц, площадок и переходов для обслуживания оборудования и арматуры.

Для соблюдения правил промышленной безопасности и охраны труда проектируемые сооружения оснащаются приборами контроля давления и расхода.

2 Количество рабочих мест и численность работающих

Обслуживание существующих объектов Касибского месторождения осуществляется согласно утвержденному графику персоналом бригады по добыче нефти и газа №1207 ЦДНГ №12, базирующейся в опорном пункте бригады.

Численно-квалификационный состав обслуживающего персонала приведен в таблице 2.1.

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

												Лист
												2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ						

Таблица 2.1– Численно-квалификационный состав обслуживающего персонала бригады по добыче нефти и газа №1207 ЦДНГ №12

Профессии	Код по ОК 016-94	Код по ОКЗ	Численность всего, чел.	Категория по СП 44.13330.2011
1. Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	23870	1222	2	2г
2. Оператор по добыче нефти и газа 6 разряда	15824	8113	1	2г
3. Оператор по добыче нефти и газа 5 разряда	15824	8113	12	2г
4. Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда	15824	8113	30	2г
Итого:	-		45	-

В связи с вводом в эксплуатацию скважин кустовых площадок №№104,111 увеличение численности персонала не предусматривается

Работникам, занятым на работах с вредными условиями труда определяются льготы и компенсации по результатам специальной оценки условий труда, предусматриваются следующие льготы и компенсации:

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

Льготы и компенсации работникам предприятия предусматриваются на основании установленных законов:

- статьями 92, 117, 147 и 219 Трудового Кодекса РФ.
- постановления №10 Минтруда РФ от 26.01.1991 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение»;

Согласно постановлению №10 Минтруда РФ от 26.01.1991 по списку №1 производств работ, профессий, должностей и показателей на подземных работах, на работах с особо вредными и особо тяжелыми условиями труда и 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. Списки №1 и №2 применяются при досрочном назначении трудовой пенсии по старости.

Согласно Приказа Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2010 №1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами" на работах, связанных с трудносмываемыми, устойчивыми загрязнителями: масла, смазки, нефтепродукты, работникам выдается:

- твердое туалетное мыло или жидкие моющие средства;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							3
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- очищающие кремы, гели и пасты;
- регенерирующие, восстанавливающие кремы, эмульсии;
- защитные средства гидрофильного действия (впитывающие влагу, увлажняющие кожу)».

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, оснащение и обслуживание рабочих мест

Организация и оснащение рабочих мест должна соответствовать требованиям нормативных и правовых актов по охране труда и обеспечивает удобство, оперативность и надежность обслуживания сооружений месторождения.

Оснащение операторов инструментом и оборудованием должно соответствовать «Табелю оснащенности рабочих мест в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

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 статье 213 Трудового кодекса Российской Федерации».

Персонал бригады по добыче нефти и газа №1207 ЦДНГ №12 базируется в опорных пунктах бригады, где имеются необходимые санитарно-бытовые помещения (санузел, душевая), помещение для сушки спецодежды, комната для отдыха и столовая. Все работающие обеспечены местами в сушилке и шкафчиками для грязной и чистой одежды.

Горячее питание работников организовано в комнате приема пищи опорного пункта бригады и в столовой расположенной в АБК ЦДНГ №12.

Обеспечение питьевой водой предусматривается доставкой автотранспортом бутилированной питьевой воды.

Медицинская помощь работникам оказывается в здравпункте, расположенном в АБК ЦДНГ №12 Касибского нефтяного месторождения или медицинскими учреждениями ближайших населенных пунктов.

К площадке скважин предусмотрена автодорога для проезда техники.

Доставка рабочих к объектам обслуживания производится вахтовым автотранспортом.

Обогрев работающих в зимний период предусматривается в кузове вахтового автомобиля, с утепленным кузовом закрытого типа, оборудованным складным столом, системой отопления, биотуалетом, запасом бутилированной питьевой воды и влажными одноразовыми салфетками. Температура воздуха в салоне должна быть в пределах 20-25°С.

В соответствии с п.2 таблицы 2 «Санитарных правил для нефтяной промышленности» от 15.10.86 № 4156-86 в период эксплуатации скважин при

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							4
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

работе преимущественно в помещениях с периодическим обходом отдельных скважин, расположенных на открытом воздухе стационарные бытовые помещения (санузлы, душевые, помещения для обогрева) размещаются в опорном пункте бригады.

К скважинам предусмотрена автодорога для проезда техники, на территории куста скважин предусмотрены проезды и площадки обслуживания. При выполнении ремонтных работ предусматривается использовать передвижные грузоподъемные механизмы (автокраны). К технологическим площадкам предусматриваются подъезды для размещения грузоподъемных механизмов.

Организация и оснащение рабочих мест соответствует требованиям нормативных и правовых актов по охране труда и обеспечивает удобство, оперативность и надежность обслуживания сооружений месторождения.

Постоянные рабочие места операторов по добыче нефти и газа не предусматриваются. Временные рабочие места (зоны обслуживания) – устье скважин, узлы задвижек на нефтегазосборных трубопроводах, зоны вокруг запорно-регулирующей арматуры, КИПиА, фланцевых соединений. Так как технологический процесс автоматизирован, то постоянного присутствия обслуживающего персонала в рабочих зонах не требуется.

Основными обязанностями операторов является периодическое наблюдение за ходом технологического процесса, снятие показаний приборов. Оснащение операторов инструментом и оборудованием соответствует «Табелю оснащенности рабочих мест в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Дополнительное оснащение рабочих мест не предусматривается.

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

Выполнение мелких слесарно-механических работ предусматривается в существующих ремонтно-механических мастерских ЦДНГ №12. Там же размещаются склады для хранения запаса материалов и запасных частей.

Текущий ремонт оборудования выполняется выездными бригадами баз промысла, расположенными на площадках Касибского месторождения и сервисными организациями, с которыми у ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» заключен договор на выполнение данного вида работ в соответствии с требованиями СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей средой».

4 Прогрессивные форма организации труда

Бригада по добыче нефти и газа № 01207 ЦДНГ-12 выполняет следующие работы:

- производственные задания по добыче нефти - эксплуатацию скважин и других производственных объектов и коммуникаций в соответствии с технологическими режимами и графиками проведения профилактических осмотров;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ

- производственные задания по транспорту нефти - эксплуатацию трубопроводов и оборудования в соответствии с технологическими режимами и графиками проведения профилактических осмотров;

- выявление, предупреждение и оперативное устранение отклонений от установленных технологических режимов;

- выявление, предупреждение и оперативное устранение аварий на трубопроводе и линейных сооружениях;

- выполнение подготовительных работ для проведения ремонтов скважин и оборудования.

Организация и оснащение рабочих мест соответствует требованиям нормативных и правовых актов по охране труда и обеспечивает удобство, оперативность и надежность обслуживания сооружений месторождения.

Основными обязанностями операторов является периодическое наблюдение за ходом технологического процесса, снятие показаний приборов.

При обслуживании месторождения предусматривается бригадная форма организации труда.

При применении бригадной формы организации труда должны обеспечиваться следующие условия:

- за бригадой закрепляется выполнение определенного вида услуг;
- закрепление производственной площади, обеспечивающей территориальное единство и удобство обслуживания оборудования;
- обеспечение бесперебойной работы оборудования;
- численность бригады не превышает установленную в отрасли норму управляемости в первичных коллективах.

Распределение обслуживающего персонала по рабочим местам (рабочим зонам) приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1– Распределение обслуживающего персонала

Наименование рабочих мест (зон обслуживания)	Характеристика рабочей зоны (рабочего места)	Обслуживающий персонал
Приустьевые площадки скважин	непостоянное	оператор по добыче нефти и газа
Выкидные трубопроводы, нефтегазопроводы	непостоянное	оператор по добыче нефти и газа
Устройства запуска и приема очистных устройств, узлы запорной арматуры	непостоянное	оператор по добыче нефти и газа

Постоянные рабочие места проектом не предусмотрены.

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

										Лист
										6
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ				

5 Режим труда и отдыха

Режим работы бригады:

1. Для мастеров по добыче нефти, газа и конденсата:

Сменный/суммированный учет рабочего времени. Смена (день) с 08:00 до 20:00. Продолжительность смены 11 часов. Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12:00 до 13:00.

2. Для операторов по добыче нефти и газа предусмотрено 2 режима работы:

Сменный/суммированный учет рабочего времени.

Первая смена (день) с 08:00 до 20:00, продолжительность смены – 11 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.

Ежегодный оплачиваемый отпуск мастеров по добыче нефти, газа и конденсата, операторов по добыче нефти, газа и конденсата - 28 календарных дней.

Дополнительный оплачиваемый отпуск за работу во вредных условиях труда операторов по добыче нефти, газа и конденсата до 7 календарных дней на основании ст. 117 Трудового кодекса Российской Федерации.

Дополнительный оплачиваемый отпуск за ненормированный рабочий день у мастера по добыче нефти, газа и конденсата 4 календарных дня на основании ст. 119 Трудового кодекса Российской Федерации.

Регламентированные перерывы предусмотрены для работников согласно внутреннему распорядку и на основании Трудового кодекса Российской Федерации:

– ст. 108 «В течение рабочего дня работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания продолжительностью не более двух часов и не менее 30 минут»;

– ст. 109 «Работникам, работающим в холодное время года на открытом воздухе или закрытых не обогреваемых помещениях, в необходимых случаях, предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время».

Гарантии и компенсации работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, устанавливаются в порядке, предусмотренном статьями 92 и 147 Трудового кодекса Российской Федерации.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Предлагаемый режим труда и отдыха работников приведен в таблице 5.1.
Таблица 5.1– Режим труда и отдыха работников

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

6 Охрана и условия труда работников

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на снижение потерь рабочего времени и, как следствие, на повышение производительности труда. Рабочими зонами (непостоянными рабочими местами) являются все проектируемые объекты.

Мероприятия разработаны в соответствии с основами законодательства Российской Федерации об охране труда (постановление Правительства России от 26.08.95 г. № 843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда»), а также другими нормативно-правовыми актами.

Объекты транспорта нефти имеют комплекс опасных производственных факторов для обслуживающего персонала:

- наличие легко воспламеняющейся жидкости (нефти), паров и газов, способность паров и газов образовывать взрывоопасные смеси;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- способность нефти и попутного газа действовать отравляюще на организм человека;
- способность нефти оказывать вредное воздействие на кожу человека;
- способность нефти при своем движении по трубопроводам образовывать статическое электричество;
- выполнение работ на открытом воздухе.

Эти факторы могут явиться причиной заболеваний среди работающих, а при неправильном выполнении той или иной технологической операции привести к аварии или несчастному случаю.

Технологические решения приняты в соответствии с требованиями нормативных документов.

В Правилах производственного контроля установлено, что каждой организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, должен быть разработан соответствующий нормативный документ, определяющий порядок организации производственного контроля, который утверждается руководителем предприятия и согласовывается Ростехнадзором или его территориальным органом.

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 6.1.

Таблица 6.1– Критические температуры воздуха в холодный период года, требующие дополнительных мероприятий по предотвращению обморожения работников

Скорость ветра, м/с	Предельная температура воздуха
до 2	минус 45 °С
от 2 до 5	минус 40 °С
от 6 до 10	минус 35 °С
от 11 до 15	минус 25 °С
16 и более	минус 20 °С

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.

Установлены следующие значения температуры наружного воздуха и скорости ветра в Пермском климатическом районе: - при температуре от минус 25°С с ветром до 3 баллов (3,4-5,4 м/сек) и минус 27°С без ветра работающим на открытом воздухе предоставляются перерывы для обогрева и отдыха в течение 10 минут через каждый час работы, которые включаются в рабочее время; - при температуре от минус 25-27°С с ветром силой более 3 баллов и минус 35°С и ниже без ветра работы на открытом воздухе прекращаются. Средства для

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							9
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

обогревания предоставляются на месте работы или в непосредственной близости от места работы.

Там, где прекращение работ влечет за собой возникновение аварийной ситуации, остановку всего или части производства, прекращение работ заменяется введением чередующихся смен. Порядок чередования смен устанавливается руководителем производства работ. В частности, при аварийном или капитальном ремонте, когда лимитированы сроки выполнения производственного задания, работы предусматривается производить двойным составом бригад.

При выполнении работ обязательно предусматриваются: - радиотелефонная связь; - наличие средств индивидуальной защиты и первой медицинской помощи на случай возможного обморожения открытых частей тела; - проведения внепланового инструктажа по ОТ на рабочем месте; - производство работ бригадой (звеньями) не менее 2 человек; - наличие письменного задания на производство работ с указанием времени выхода на связь с начальником смены. Управление производством работ возлагается на начальника смены.

6.1 Мероприятия по профилактике производственного травматизма

Мероприятиями должно предусматриваться обеспечение работников соответствующих профессий специальными одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты (по действующим нормам), а также обеспечение надлежащего лечебно-профилактического обслуживания работающих.

Номенклатура и нормы выдачи средств индивидуальной защиты приняты в соответствии с «Типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, 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 № 970н.

В соответствии с ТК РФ на работах с вредными и опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, работодатель обязан обеспечить работников СИЗ за счет собственных средств (статьи 212 и 219 ТК РФ) согласно норм, утвержденных в порядке, установленном Правительством РФ.

Наименование и количество СИЗ устанавливает работодатель по согласованию с профсоюзным органом и государственным инспектором по охране труда. Ответственность за обеспечение работников СИЗ и контроль их использования возлагаются на начальника участка.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							10
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Перечень применяемых средств индивидуальной защиты приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2– Перечень применяемых средств индивидуальной защиты

Наименование средства индивидуальной защиты	Количество
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 шт. на 2 года
Комбинезон для защиты от токсичных веществ и пыли из нетканых материалов	1 шт. до износа
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 шт. на 2 года
Костюм противозенцефалитный	1 шт. на 1 год
Футболка	4 шт. на 2 года
Головной убор	1 шт. на 1 год
Ботинки кожаные или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара в год
Сапоги резиновые или сапоги резиновые болотные с жестким подноском	1 пара в год
Нарукавники из полимерных материалов	6 пар в год
Перчатки с полимерным покрытием	1 пара в месяц
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	1 пара в месяц
Перчатки трикотажные	1 пара в месяц
Каска защитная	1 шт. на 2 года
Подшлемник под каску	1 шт. на 2 года
Очки защитные	1 шт. до износа
Маска или полумаска со сменными фильтрами	1 шт. до износа
На наружных работах зимой дополнительно:	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	2 шт. на 3 года
Белье нательное утепленное	2 шт. на 2 года
Жилет утепленный	1 шт. на 1 год
Ботинки кожаные утепленные или сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара в год
Подшлемник под каску из натурального меха	1 шт. на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием нефтеморозостойкие	1 пара в месяц
Перчатки шерстяные (вкладыши)	1 пара в месяц
Шлем-маска для лица от обморожений	1 шт. до износа

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Наименование средства индивидуальной защиты	Количество
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 шт. на 3 года

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;
- противoshумные наушники.

Для защиты органов зрения предусматриваются:

- очки защитные для защиты от механического воздействия и ультрафиолетового излучения (при обходе).

Средства индивидуальной защиты хранятся в помещении опорного пункта бригады.

Обеспечение работников предприятия спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, в том числе дерматологическими, решается службой охраны труда ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 290н от 01.06.2009 «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».

При работе с высокими концентрациями углеводородов в воздухе для изоляции органов дыхания применяются шланговые противогазы с панорамной маской ПШ-1, ПШ-2.

При работе с нефтепродуктами применяется спецодежда и спецобувь. Для смывания нефти с кожных покровов использовать твердое туалетное мыло или жидкие моющие средства, а так же очищающие кремы, гели и пасты. Для защиты кожных покровов использовать средства гидрофильного действия (впитывающие влагу, увлажняющие кожу), а так же регенерирующие, восстанавливающие кремы, эмульсии».

Работникам, занятым на работах, связанных с производственными процессами, сопровождающимися загрязнением рук, тела, спецодежды согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 1122н от 17.12.2010г. «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ	Лист
										12

«Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами» выдаются смывающие и (или) обезвреживающие средства.

Первоочередные действия при оказании первой помощи больным и пострадавшим от воздействия нефтепродуктов:

1. Убедитесь, что ни тебе, ни пострадавшему ничто не угрожает. Использовать медицинские перчатки для защиты от биологических жидкостей пострадавшего. Вынести (вывести) пострадавшего в безопасную зону;

2. Проверить признаки сознания у пострадавшего. При его наличии - перейди к пункту №7 и далее;

3. При отсутствии сознания обеспечить проходимость дыхательных путей и проверить признаки дыхания. При его наличии переходить к пункту №6 и далее;

4. При отсутствии дыхания вызвать (самостоятельно или с помощью окружающих) скорую медицинскую помощь (со стационарного телефона-03, с мобильного телефона -112);

5. Вызвать дыхание и сердечную деятельность путем надавливаний на грудную клетку и проведения искусственного дыхания (30 надавливаний на 2 вдоха);

6. В случае появления признаков жизни у пострадавшего (или в случае, если эти признаки имелись у него изначально) выполнить поддержание проходимости дыхательных путей (устойчивое боковое положение);

7. Выполнить обзорный осмотр пострадавшего. Остановить наружное кровотечение при его наличии;

8. Выполнить подробный осмотр пострадавшего на наличие травм и неотложных состояний, оказать первую помощь (например, наложить герметизирующую повязку на грудную клетку при проникающем ранении). Позвонить в скорую помощь (если она не была вызвана ранее).

Обслуживающий персонал допускается к работе только по результатам проведения периодических медицинских осмотров.

Для профилактики профессиональных заболеваний и обеспечения надлежащего лечебно-профилактического обслуживания работников в соответствии с приказом Минздравсоцразвития России № 302н-МЗ от 12.04.2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (с изменениями на 6 февраля 2018 года)» необходимо проводить предварительные и периодические медицинские осмотры.

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ		13	

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.

6.2 Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса

При проектировании производства обеспечиваются благоприятные и безопасные условия труда за счет решений, разрабатываемых с соблюдением требований действующего законодательства Российской Федерации, нормативных и правовых актов по охране труда на производстве, включая требования СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания», а также с учетом гигиенических критериев оценки условий труда, утвержденных Госкомсанэпиднадзором России, санитарных норм допустимых уровней вредных воздействий на рабочих местах.

В проектной документации проведена классификация вредности производственной деятельности для существующего обслуживающего персонала проектируемых объектов в соответствии с Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

Перечень опасных и вредных факторов производственной среды во время эксплуатации:

Химический фактор – опасные и вредные химические вещества, присутствующие в воздухе рабочей зоны. На площадках узлов запорной арматуры и камер запуска и приема очистных устройств в воздухе рабочей зоны присутствуют компоненты попутного нефтяного газа, пары нефти.

Для оценки воздействия химических факторов рабочей среды, определялись концентрации опасных и вредных веществ в воздухе рабочей зоны непосредственно на проектируемых площадках.

Оценка условий труда рабочего персонала по химическому фактору выполнена по данным расчетов концентрация опасных и вредных веществ в приземном слое воздуха на территории проектируемых площадок, приведенных в томе 7.1.1 (PD-OOS1.1).

На непостоянных рабочих местах, связанных с выделением вредных химических веществ на период эксплуатации класс условий труда допустимый, так как концентрация опасных и вредных веществ значительно ниже ПДК рабочей зоны.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							14
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Вредные вещества биологической природы в воздухе рабочей зоны на территории проектируемых объектов отсутствуют.

Физические факторы.

Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД), пыли, источники шума, инфразвука, ультразвука воздушного и контактного, ионизирующих и неионизирующих излучений, электромагнитного излучения от проектируемых сооружений отсутствуют.

Шум.

Источником шума являются электродвигатели станка-качалки и КТП.

Характеристика проектируемого оборудования на площадке скважины по уровню шума приведена в таблице 6.3 6.3.

Таблица 6.3– Уровни звукового давления оборудования

№ ист.	Наименование	Уровни звукового давления (дБ) по октавам								La, экв
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Трансформаторная подстанция	82,0	79,1	70,3	64,1	58,7	54,5	50,0	45,5	68,0

Вибрация.

При эксплуатации промышленных объектов источником постоянной вибрации являются надземные участки промышленных трубопроводов. Поскольку технологический процесс транспорта нефти автоматизирован и постоянные рабочие места на проектируемых объектах отсутствуют, то на обслуживающий персонал вибрация воздействия не оказывает. Уровни технологических вибраций не превышают допустимых значений по ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ «Вибрационная безопасность. Общие требования», ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерения».

Освещение.

Проектные решения обеспечивают создание освещенности на непостоянных рабочих местах в соответствии со СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

Показатели освещения на проектируемых объектах приведены в таблице

Таблица

Таблица 6.4– Показатели освещения на проектируемых объектах

Наименование сооружения	Характеристика зрительной работы	Разряд зрительной работы по СП 52.13330.2016	Нормируемая освещенность, лк

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ	Лист
							15

Наименование сооружения	Характеристика зрительной работы	Разряд зрительной работы по СП 52.13330.2016	Нормируемая освещенность, лк
Приустьевые площадки, Площадки узлов запорной арматуры, площадки пуска, приема очистных устройств	Общее наблюдение за инженерными коммуникациями	XVII	5

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 самого холодного месяца в году (января) месяца на Тулвинском месторождении составляет минус 14,7°С. Для операторов, 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.

При выполнении работ на открытой территории в зимний период года работникам предоставляются регламентированные перерывы на обогрев. Обогрев работающих в зимний период предусматривается в салоне вахтового автомобиля, с утепленным кузовом закрытого типа, оборудованным складным столом, системой отопления, биотуалетом, запасом бутилированной воды и влажными одноразовыми салфетками. Температура воздуха в салоне должна быть в пределах 20-25°С.

Тяжесть труда 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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									16
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ

наклонов корпуса, протяженностью перемещений в пространстве. Для оператора по добыче нефти тяжесть труда характеризуется как средняя физическая нагрузка.

Напряженность трудового процесса определяется показателем сенсорной нагрузки на центральную нервную систему и органы чувств работника согласно приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 426 от 28.12.2013 года «О специальной оценке условий труда». Обслуживающий персонал не выполняет работ, связанных с диспетчеризацией производственных процессов, управлением транспортными средствами и обслуживанием производственных процессов конвейерного типа, поэтому напряженность трудового процесса для него не определяется.

Радиационная безопасность. На проектируемом объекте в составе транспортируемой нефтегазовой смеси отсутствуют природные радиоактивные вещества (калий, уран, торий и продукты их распада) в качестве попутных элементов.

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 и общим требованиям по обеспечению радиационной безопасности населения при воздействии природных источников ионизирующего излучения в производственных, коммунальных условиях и быту в СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения", утверждённые постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2010 N 171. Полученные результаты записываются в журнал радиационного контроля.

Специальная оценка условий труда на рабочем месте проводится не реже чем один раз в пять лет согласно приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 426 от 28.12.2013 года.

Оценка условий труда рабочего персонала по вредным факторам выполнена по данным специальной оценки условий труда проведенной на аналогичных рабочих местах.

Общая оценка условий труда приведена в таблице 6.5.

Таблица 6.5– Оценка условий труда

Фактор	Класс условий труда для оператора по добыче нефти и газа
Химический	3.1
Биологический	-
Аэрозоли преимущественно	-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					19z2015-PD-ТКР4.ТЧ	Лист
								17
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Фактор	Класс условий труда для оператора по добыче нефти и газа
фиброгенного действия	
Шум	-
Инфразвук	-
Ультразвук воздушный	-
Вибрация общая	-
Вибрация локальная	-
Неионизирующее излучение	-
Ионизирующее излучение	-
Параметры микроклимата	-
Параметры световой среды	2
Тяжесть труда	3.2
Напряженность труда	-
Общая оценка условий труда	3.2

Окончательная оценка условий труда по степени вредности и опасности должна быть сделана по результатам специальной оценки условий труда, которую выполняется после ввода запроектированного объекта в эксплуатацию, в случае если это предусмотрено федеральным законом от 28.12.2013 N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

7 Организация управления производством, предприятием

Проектируемые объекты входят в сферу производственной деятельности ЦДНГ №12 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Оперативное управление производством будет осуществляться администрацией ЦДНГ №12.

8 Повышение квалификации работников

Все работники организации, в том числе их 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 профессиям согласно постановлению Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций». Работодатель организует проведение периодического, не реже одного раза в год, обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим, согласно

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									18
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ

Постановлению Министерства труда и социального развития РФ и Министерства образования РФ. Руководители и специалисты проходят обучение по охране труда при поступлении на работу в течение первого месяца, далее – по мере необходимости, но не реже одного раза в три года.

Подготовка и аттестация по вопросам промышленной безопасности работников осуществляется в порядке, установленном Службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (п.1 ст.14_1 Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ “О промышленной безопасности опасных производственных объектов”). Руководители и специалисты проходят обучение и аттестацию по промышленной безопасности в объеме соответствующем должностным обязанностям.

Повышение квалификации рабочих, переподготовка и обучение вторым профессиям проводится в образовательных учреждениях, в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности.

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 двух недель.

Для персонала устанавливаются следующие формы производственного обучения и повышения квалификации:

- курсовое обучение;
- техническая и экономическая учеба;
- все виды инструктажей (вводный, первичный, повторный, внеочередной и целевой);
- противопожарные тренировки;
- оказание первой помощи при несчастных случаях;
- безопасное обращение с опасными веществами на производстве;
- первичные действия реагирования на аварийные ситуации;
- экологическая подготовка.

По характеру и времени проведения инструктажи по безопасности подразделяют на:

- вводный;
- первичный;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

Вводный инструктаж

Инструктажи по безопасному ведению работ проводятся со всем поступающим на работу персоналом с целью ознакомления с общими правилами и нормами безопасности, основными положениями трудового законодательства,

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ	Лист
							19

правилами внутреннего трудового распорядка, правилами поведения на территории предприятия и в цехах, характеристиками основных опасных и вредных производственных факторов и другими вопросами.

Проведение инструктажей оформляется в специальных Журналах регистрации. Обучение осуществляют по программам, разработанным с учетом отраслевых типовых программ, утвержденных руководителем (главным инженером) предприятия по согласованию с отделом охраны труда и профсоюзным комитетом. Инструкции также согласовываются с отделом промышленной безопасности и охраны труда и профсоюзным комитетом.

В отдельных случаях с рабочими, связанными с обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, применением в работе особо опасных и вредных веществ, кроме первичного инструктажа, перед допуском к самостоятельной работе должно проводиться практическое обучение непосредственно на рабочем месте (стажировка) с последующей проверкой знаний. Необходимость стажировки и ее сроки в зависимости от специфики работы и профессиональной подготовленности рабочего определяются службой охраны труда предприятия. Перечень профессий работников, для которых требуется стажировка с указанием сроков, составляется службой охраны труда предприятия и утверждается руководителем предприятия по согласованию с представительным органом коллектива.

Обучение работников безопасным методам работы осуществляется также при подготовке и повышении квалификации. Обучение работников безопасным методам работы проводится на всех объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» независимо от характера, сложности и степени опасности производства, а также от стажа работы, образования и квалификации работников. Обучение рабочих на производстве проводится курсовой, групповой (при учебно-курсовых комбинатах или пунктах) и по индивидуальной формам обучения. Работники к самостоятельной работе допускаются только после прохождения предусмотренных инструктажей по безопасному ведению работ, соответствующего производственного обучения (в необходимых случаях) по специальным программам и после проверки знаний.

Первичный инструктаж

Первичный инструктаж на рабочем месте проводят с каждым работником, а также переводимыми из одного подразделения в другое, командированными, учащимися, студентами, прибывшими на производственное обучение или на практику, с работниками, выполняющими новую для них работу, а также со строителями при выполнении строительно-монтажных работ на территории данной организации.

В программу первичного инструктажа на рабочем месте входят:

- общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на рабочем месте;
- основные опасные и вредные производственные факторы;
- безопасная организация и содержание рабочего места;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							19z2015-PD-ТКР4.ТЧ	Лист
										20
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- устройство используемых приборов и их безопасная эксплуатация. Опасные зоны технологического оборудования, предохранительные приспособления и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности. Требования по предупреждению электротравматизма;

- порядок подготовки к работе: проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты;

- безопасные приемы и методы работы, действия при возникновении опасных и аварийных ситуаций;

- средства индивидуальной защиты на рабочем месте и правила пользования ими;

- порядок безопасного движения по помещениям и территории;

- порядок пользования используемых транспортных и грузоподъемных механизмов.

Инструктажи на рабочем месте завершаются проверкой знаний устным опросом. Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе или практическим занятиям не допускаются и обязаны вновь пройти инструктаж.

Повторный инструктаж

Повторный инструктаж проходят все работающие, независимо от их квалификации, образования и стажа работы, не реже одного раза в 6 месяцев в целях закрепления знаний безопасных методов и приемов труда по программе первичного инструктажа на рабочем месте.

Повторный инструктаж проводят индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование, в пределах общего рабочего места по программе первичного инструктажа на рабочем месте в полном объеме.

Все непосредственные руководители работ, руководители служб других производственных подразделений перед допуском к работе или в другое установленное распоряжением руководства предприятия время должны пройти соответствующее обучение по вопросам охраны труда и проверку знаний требований безопасности. Обучение руководителей и специалистов по вопросам безопасности труда проводится групповым методом по программам, разработанным главным и ведущими специалистами и утвержденными руководителями предприятия.

После соответствующего обучения по вопросам безопасности труда у всех руководителей и специалистов предприятия, впервые назначенных или переведенных на другую должность, должны проверяться знания требований безопасности.

Внеочередной (внеплановый) инструктаж

Внеочередной инструктаж и проверка знаний проводится:

- при введении в действие новых стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменения к ним;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							21
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструментов, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- при нарушении работающими требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению;
- при перерывах в работе: на 30 календарных дней и более - для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда; для остальных работ - 60 дней и более;
- по требованию органов надзора.

Целевой инструктаж

Инструктаж проводится при выполнении разовых работ не связанных с прямыми обязанностями по специальности, ликвидация последствий аварий, стихийных бедствий, на которые оформляется наряд-допуск.

Объем и содержание инструктажа определяется в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

Проведение всех видов инструктажа регистрируется в специальном журнале с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего, в журнале указывается и разрешение на допуск к работе. При регистрации внепланового инструктажа должна также указываться причина, вызвавшая его проведение. Журнал хранится у непосредственного руководителя работ. По окончании журнала он сдается в службу охраны труда, и заводится новый.

Проверка знаний у мастеров, инженеров, начальников участков осуществляется постоянно действующей комиссией по промышленной безопасности и охране труда, создаваемой приказом по предприятию. Члены аттестационной комиссии и руководящие работники предприятия, должны быть аттестованы в соответствующих аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Результаты проверок знаний работников оформляются протоколом. Лицам, прошедшим первичную проверку знаний, выдается удостоверение установленного образца с соответствующим оформлением, там же отражаются результаты всех последующих проверок.

В соответствии с действующей на предприятии системой повышения квалификации работников и специалистов работники отделов, служб предприятия в установленном порядке проходят курсы повышения квалификации, организуемые при учебных институтах и техникумах.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой медицинской помощи.

Объем знаний по охране труда для каждого работника определяется должностной инструкцией и/или инструкциями по охране труда.

Каждый работник организации обязан:

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	19z2015-PD-ТКР4.ТЧ	Лист
							22

- знать должностные инструкции и выполнять правила и инструкции по эксплуатации оборудования, охране труда, пожарной безопасности;
- знать и выполнять свои обязанности по плану ликвидации аварий и пожаров;
- уметь пользоваться индивидуальными средствами защиты;
- уметь пользоваться первичными средствами тушения пожара, знать их назначение и принцип работы.

Все работники обучаются на практических занятиях мерам профилактики и борьбы с огнем. Обучение обслуживающего персонала проводится по программе пожарно-технического минимума с приемом зачетов и выдачей соответствующего удостоверения в лицензированной организации.

Все работники должны уметь проверять и пересчитывать наличие людей, даже тех, кто находится вне здания в момент пожара, искать отставших и контролировать и не допускать повторного входа в здание. Должны устанавливаться основные и альтернативные маршруты, и обучение персонала должно проводиться и на тех, и на других маршрутах.

Работники, участвующие в производственных процессах складирования, обязаны знать:

- назначение и содержание выполняемой операции, и ее связь с другими операциями;
- назначение и устройство применяемого оборудования, инструмента и приспособлений;
- возможные опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ.

Каждый работник организации должен уметь оказывать первую помощь пострадавшим при отравлении вредными парами и газами, поражении электрическим током, ожогах, ранениях и других несчастных случаях.

Обучение оказанию первой медицинской помощи пострадавшему повторяется ежегодно.

9 Организация производственного контроля на объекте

Вопросы промышленной безопасности эксплуатации опасного производственного объекта определены ст. 11 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Постановлением Правительства РФ от 10.03.1999 №263 утверждены и введены в действие «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

В Правилах производственного контроля установлено, что каждой организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, должен быть разработан соответствующий нормативный документ, определяющий порядок организации производственного контроля, который утверждается руководителем предприятия.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							23
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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 получает 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;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
						19z2015-PD-ТКР4.ТЧ	24
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- 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, операторов, 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.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							25
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

10 Список литературы

- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.;

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

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору приказом № 101 от 12.03.2013 г.;

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ;

- Постановление Правительства России № 843 от 26.08.95 г. «О мерах по улучшению условий и охраны труда»;

- Постановление Правительства Российской Федерации № 1160 от 27.12.2010 г. «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»;

- Постановление Правительства Российской Федерации № 162 от 25.02.2000 г. «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин»;

- 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»;

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медосмотры (обследования), и порядки проведения предварительных и периодических осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 426 от 28.12.2013 года «О специальной оценке условий труда»

- «Правила организации и осуществления производственного контроля над соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», утвержденные постановлением Правительства РФ № 263 от 10.03.99 г.;

- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.14-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к порядку регистрации, оповещения и расследования причин техногенных событий»;

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			19z2015-PD-ТКР4.ТЧ							26
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ «Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерения»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
- СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения";
- Постановлению Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»;
- Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 1122н от 17.12.2010г. «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами» выдаются смывающие и (или) обезвреживающие

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

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19z2015-PD-ТКР4.ТЧ

Лист

28