

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений**

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения
(Модуль 145)»**

Проектная документация

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

**Часть 3 Организация и условия труда работников. Управление
производством и предприятием.**

2021/354/ДС121-PD-TKR3

Том № 3.3

Договор №

2021/354/ДС121

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения
(Модуль 145)»

Проектная документация

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

Часть 3 Организация и условия труда работников. Управление производством и
предприятием.

2021/253/ДС121-PD-TKR3

Том 3.3

Договор №

2021/354/ДС121

Заместитель директора

В.А. Войтенко

Главный инженер проекта

М.Н. Калугин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС121-PD-ТКR3.S	Содержание тома 3.3	2
2021/354/ДС121-PD-SP	Состав проектной документации	3
2021/354/ДС121-PD-ТКR3.TCH	Текстовая часть	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС121-PD-ТКR3.S

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Арчугова			
Проверил		Сивкова			
		Сивкова			
Н.контр.		Сивкова			
ГИП		Калутин			

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

НПИ ОНГМ

Состав проектной документации приведен в томе 2021/354/ДС121-PD-SP.

Согласовано							2021/354/ДС121-PD-SP					
Взам. инв. №												
Подл. и дата												
Инв. № подл.	Разраб.		Мустакимов				СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Тепляков							П	1	1
	Нач.отд.		Тепляков							НПИ ОНГМ		
	Н.контр.		Тепляков									
	ГИП		Калутин									

Содержание

1	Принципиальные решения по организации труда и управления производством	2
1.1	Краткая характеристика района строительства	2
1.1	Решения по организации труда и управления персоналом	2
2	Количество рабочих мест и численность работающих	3
3	Организация, оснащение и обслуживание рабочих мест	4
4	Прогрессивные формы организации труда	5
5	Режим труда и отдыха	6
6	Охрана и условия труда работников	8
6.1	Мероприятия по профилактике производственного травматизма	9
6.2	Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса	13
7	Организация управления производством, предприятием	19
8	Повышение квалификации работников	19
9	Организация производственного контроля на объекте	21
10	Список литературы	24
	Таблица регистрации изменений	27

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС121-PD-ТКР3.ТСН

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Арчугова			
Проверил		Сивкова			
		Сивкова			
Н.контр.		Калугин			
ГИП		Калугин			

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
П	1	27

НПИ ОНГМ

1 Принципиальные решения по организации труда и управления производством

1.1 Краткая характеристика района строительства

В административном отношении район работ расположен в Октябрьском городском округе Пермского края.

Участок изысканий находится на территории Дороховского нефтяного месторождения. Ближайшие населенные пункты – Сарс, Тюш, Верх-Тюш.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным автодорогам «Пермь-Екатеринбург», «Голдыри-Орда-Октябрьский», далее по проселочным и промысловым дорогам.

1.1 Решения по организации труда и управления персоналом

Раздел «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием» выполнен согласно 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», основными федеральными законами, законодательными актами и положениями Российской Федерации.

Принципиальные решения по организации управления процессом добычи нефти разработаны в соответствии с инвестиционной программой ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и заданием на проектирование. 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.

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

- применение запорной арматуры стальной, принятой на давление, превышающее расчетное;
- принятая запорная арматура соответствует классу «А» герметичности затвора ГОСТ Р 9544-2015;
- трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры;
- оснащение объектов первичными средствами пожаротушения;
- устройство подъездов ко всем технологическим объектам;
- ремонт оборудования производится только после его отключения и сброса давления;
- для организации ремонтных работ предусмотрены штуцеры для пропарки и дренажа;
- блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима;

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист 2
			2021/354/ДС121-PD-ТКР3.ТСН						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- контроль воздушной среды переносными газоанализаторами при обслуживании оборудования и при производстве ремонтных работ;
- устройство стационарных лестниц, площадок и переходов для обслуживания оборудования и арматуры;
- социально-бытовое обеспечение работников предприятия;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение работников средствами для проведения текущего и внепланового ремонта технологического оборудования;
- все предусмотренное оборудование, блоки и арматура, 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».

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

2 Количество рабочих мест и численность работающих

Настоящей проектной документацией предусматривается обустройство кустовых площадок №№33 (расширение), 34 (расширение), 1115 (расширение), 35 (расширение) Дороховского месторождения, эксплуатируемого ЦДНГ №1.

В соответствии с техническими условиями отдела организации труда и заработной платы ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», проектируемые объекты обустройства кустовых площадок №№33 (расширение), 34 (расширение), 1115 (расширение), 35 (расширение) Дороховского месторождения находятся в зоне ответственности бригады по добыче нефти и газа № 0106 ЦДНГ №1.

Численно-квалификационный состав обслуживающего персонала приведен в таблице 2.11.

Таблица 2.1 – Численно-квалификационный состав обслуживающего персонала бригады по добыче нефти и газа № 0106 (существующий персонал)

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	1	1а
2. Оператор по добыче нефти и газа 6 разряда	15824	8113	1	2г
3. Оператор по добыче нефти и газа 5 разряда	15824	8113	3	2г
4. Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда	15824	8113	31	2г
4. Оператор по исследованию скважин 4 разряда	15832	8113	1	2г

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ТКR3.ТСН	Лист
							3

Профессии	Код по ОК 016-94	Код по ОКЗ	Численность всего, чел.	Категория по СП 44.13330.2011
Итого:	–	–	37	–

В связи с вводом в эксплуатацию скважин №№33 (расширение), 34 (расширение), 1115 (расширение), 35 (расширение) Дороховского месторождения, дополнительной численности для обслуживания данных скважин не требуется.

3 Организация, оснащение и обслуживание рабочих мест

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

Постоянные рабочие места операторов по добыче нефти и газа не предусматриваются. Временные рабочие места (зоны обслуживания) – все проектируемые сооружения.

Бригада №0106 базируется на опорном пункте бригады на ДНС-0120. Опорный пункт бригады оборудован бытовыми помещениями и устройствами (душевые сетки, умывальники, гардеробы, шкафы) с учетом производственной группы в соответствии с численностью обслуживающего персонала бригады № 0106. Дополнительных бытовых помещений и устройств предусматривать не требуется.

Оснащение операторов инструментом и оборудованием соответствует внутренним документам оснащенности рабочих мест в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Дополнительное оснащение рабочих мест не предусматривается.

Группа производственных процессов согласно СП 44.13330.2011 – 2г.

Медицинское обеспечение организуется в здравпункте, расположенном в здании административно-бытового корпуса ЦДНГ №1 Дороховского месторождения и ближайших учреждениях здравоохранения.

Горячее питание для сотрудников ЦДНГ №1 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» организовано в столовой ООО «Пермторгнефть», располагающейся на территории ДНС-0102 ЦДНГ №1 (Октябрьский район, с.Дороховка), или в комнате приема пищи опорного пункта бригады.

Поступающие на работу обязаны пройти предварительный медицинский осмотр с обязательным получением медицинского заключения в соответствии с Приказом Минздрава России от 28.01.2022 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
2021/354/ДС121-PD-ТКР3.ТСН									Лист
									4

Ежегодные периодические осмотры работников, чья работа связана с воздействием вредных производственных факторов или опасных для здоровья веществ, проводятся персоналом специализированных медицинских организаций в соответствии с Приказом Минздрава России от 28.01.2022 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

Обслуживающий персонал допускается к работе только по результатам проведения периодических медицинских осмотров в соответствии с требованиями медицинских регламентов, утвержденных Минздравом России.

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 №1. Там же размещаются склады для хранения запаса материалов и запасных частей.

Текущий ремонт оборудования выполняется выездными бригадами баз промысла 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 среды. Требования к подрядным организациям».

4 Прогрессивные формы организации труда

Бригада по добыче нефти и газа № 0106 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;
- 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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH

Лист

5

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 работ;
- 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
Выкидной трубопровод	непостоянное	Оператор по добыче нефти и газа
Проектируемые сооружения на площадках объектов обустройства	непостоянное	Оператор по добыче нефти и газа

5 Режим труда и отдыха

Режим работы:

Для мастера по добыче нефти, газа и конденсата:

1. Недельный учет рабочего времени. Пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями (суббота и воскресенье), продолжительность смены 8 часов с 08:00 до 17:00. Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12:00 до 13:00

2. Для операторов по добыче нефти и газа, оператора по исследованию скважин предусмотрен сменный/суммированный учет рабочего времени, 2 режима работы:
- Смена (день) с 08:00 до 17:00, работа по скользящему графику 5 дней рабочих, 2 дня выходных, продолжительность смены – 8 часов.

Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12:00 до 13:00.

- 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 часов.

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Ежегодный оплачиваемый отпуск мастера по добыче нефти, газа и конденсата, операторов по добыче нефти и газа, оператора по исследованию скважин – 28 календарных дней.

Дополнительный оплачиваемый отпуск за работу во вредных условиях труда операторов по добыче нефти и газа - 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.

Предлагаемый режим труда и отдыха работников приведен в 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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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 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 (Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" от 27.11.2020 N 833н, 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;
- 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.

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH

Лист

8

возрасту (по старости) на льготных условиях. Списки № 1 и № 2 применяются при досрочном назначении трудовой пенсии по старости.

Согласно Приказу 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 загрязнениями: масла, смазки, нефтепродукты, работникам выдается:

- твердое туалетное мыло или жидкие моющие средства;
- 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.

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.

6.1 Мероприятия по профилактике производственного травматизма

Мероприятиями должно предусматриваться обеспечение работников соответствующих профессий спецодеждой, 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 нормам, утвержденным в порядке, установленном Правительством РФ.

Наименование и количество СИЗ устанавливает работодатель по согласованию с профсоюзным органом и государственным инспектором по охране труда.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС121-PD-ТКР3.ТСН

Лист

9

Ответственность за обеспечение работников СИЗ и контроль их использования возлагаются на начальника участка.

Перечень применяемых средств индивидуальной защиты приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – 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 противоэнцефалитный	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
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 шт. на 3 года

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH

Лист

10

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;

– противοшумные 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 Приказом Министерства труда и социальной защиты населения Российской Федерации № 766н от 29.10.2021 «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».

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 также очищающие кремы, гели и пасты. Для защиты кожных покровов использовать средства гидрофильного действия (впитывающие влагу, увлажняющие кожу), а также 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 17.12.2010 г. «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами» выдаются смывающие и (или) обезвреживающие средства.

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

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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 Минздрава России от 28.01.2022 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» 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 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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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 «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 N 33н.

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 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 томах 6.1 (2021/354/ДС121-PD-OOS1) и 6.2 (2021/354/ДС121-PD-OOS2).

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.

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH	13

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

Характеристика технологического оборудования по уровню шума и результаты расчетов по уровню звукового давления приведены в Разделе 6 «Мероприятия по охране окружающей среды».

Нормативным эквивалентным уровнем звука на рабочих местах согласно пункту 35 СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» является 80 дБА.

На проектируемом объекте предусмотрены следующие мероприятия по защите от распространения шума:

– балансировка вращающихся частей оборудования.

При работе с источниками шума используются средства индивидуальной защиты органов слуха – наушники противοшумные.

Так как работа автоматизирована, постоянное присутствие оператора у технического оборудования необязательно. Оператор находится у работающего оборудования не более 5 минут в смену, вследствие этого, происходит защита временем, доза шума распределяется.

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 Р 59701.1-2022 (ИСО 8041-1:2017) «Средства измерений общей и локальной вибрации».

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 6.2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 6.2 – Показатели освещения на проектируемых объектах

Наименование сооружения	Характеристика зрительной работы	Разряд зрительной работы по СП 52.13330.2016	Нормируемая освещенность, лк
Площадки устьев скважины, узлов запорной арматуры	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 Дороховском месторождении составляет минус 14,3 °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.

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 температуры, приведенные в таблице 6.3.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ТКР3.ТСН	

Таблица 6.3 – 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.

При выполнении работ на открытой территории в зимний период года работникам предоставляются регламентированные перерывы на обогрев. 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.

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 обогрева 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;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

– наличие письменного задания на производство работ с указанием времени выхода на связь с начальником смены. Управление производством работ возлагается на начальника смены.

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

Напряженность трудового процесса определяется показатели сенсорной нагрузки на центральную нервную систему и органы чувств работника согласно закону РФ № 426-ФЗ от 23.12.2013 «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", утверждёнными 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 закону РФ № 426 от 23.12.2013.

Оценка условий труда рабочего персонала по факторам рабочей среды – шум, вибрация, освещение, тяжесть труда, микроклимат - выполнена по данным специальной оценки условий труда объектов-аналогов.

Общая оценка условий труда приведена в таблице 6.4.

Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH					Лист
					17

Таблица 6.4 – Оценка условий труда

Фактор	Класс условий труда для мастера по добыче нефти, газа и конденсата	Класс условий труда для оператора по добыче нефти и газа
Химический	2	3.1
Биологический		-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия		-
Шум	2	2
Инфразвук		-
Ультразвук воздушный		-
Вибрация общая		-
Вибрация локальная		-
Неионизирующее излучение		-
Ионизирующее излучение		-
Параметры микроклимата		-
Параметры световой среды	2	-
Тяжесть трудового процесса	3.1	3.2
Напряженность трудового процесса	3.1	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	3.1	3.2

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH	
						18	

7 Организация управления производством, предприятием

Проектируемые объекты входят в сферу производственной деятельности ЦДНГ №1 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Оперативное управление производством будет осуществляться администрацией ЦДНГ №1.

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

- сбор и первичную обработку информации от процесса и производственного персонала;
- локальное регулирование;
- регистрацию технологических параметров и сигнализацию состояния оборудования и арматуры, отклонений параметров от заданных значений;
- регулирование технологических параметров;
- автоматическое и ручное дистанционное управление;
- формирование заданий и управляющих воздействий с автоматизированным рабочим местом (АРМ) оператора.

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 Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

Работодатель организует проведение периодического, не реже одного раза в год, обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим, согласно 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 (Приказ Ростехнадзора от 06.11.2019 № 424 "Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH			
									Лист
									19

электроэнергетики"). 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.

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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.

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» и постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

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.

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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH	Лист
							21

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;
- 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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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 охраны труда и промышленной 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, имеющихся 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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ТКР3.ТСН	

10 Список литературы

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

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

– Федеральные нормы и правила (ФНиП) «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Ростехнадзора №534 от 15.12.2020;

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

– Приказ Минтруда РФ № 771н от 29.10.2021 года «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»;

– Постановление Правительства РФ от 26.02.2022 №255 "О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" (вместе с "Правилами разработки, утверждения и изменения нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда");

– Постановление Правительства Российской Федерации № 512н от 18.07.2019 «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»;

– Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 970н от 09.12.2009 «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 населения РФ от 31 декабря 2020 года N 988н/1420н. «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»;

– Федеральный закон от 28.12.2013 № 426–ФЗ «О специальной оценке условий труда»;

– «Правила организации и осуществления производственного контроля над соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», утвержденные постановлением Правительства РФ № 2168 от 18.12.2020;

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH							24
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- 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»;
- СП 51.13330.2011 «Свод правил «Защита от шума»». Актуализированная редакция СНиП 23–03–2003;
- 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»;
- «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 N 33н;
- ГОСТ 12.1.012–2004 ССБТ «Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ Р 59701.1–2022 (ИСО 8041–1:2017) «Средства измерений общей и локальной вибрации»;
- СанПиН 1.2.3685–21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- СанПиН 2.6.1.2800–10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения";
- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- Приказ 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 средства;
- Приказ Минздрава России от 28.01.2022 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»;
- Приказ Минтруда России "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" от 27.11.2020 N 833н;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты населения Российской Федерации № 766н от 29.10.2021 «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH

Лист

25

– Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 459 утвердил "Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики";

– СТО ЛУКОЙЛ 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».

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС121-PD-ТКР3.ТСН				
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	аннулирован ных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-TKR3.TCH	Лист
							27
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					