

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»

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

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство объектов обустройства скважины №256
Дубравинского месторождения»

Проектная документация

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

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

2021/354/ДС25-PD-TKR4

Том 3.4

Договор №

2021/354/ДС25

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»

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

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство объектов обустройства скважины №256
Дубравинского месторождения»

Проектная документация

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

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

2021/354/ДС25-PD-TKR4

Том 3.4

Договор №

2021/354/ДС25

Главный инженер

Д.Г. Малыхин

Главный инженер проекта

А.А. Чемус

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС25-PD-TKR4.S	Содержание тома 3.4	2
2021/354/ДС25-PD-SP	Состав проектной документации	3
2021/354/ДС25-PD-TKR4.TCH	Текстовая часть	4

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подл. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС25-PD-TKR4.S			
Разраб.		Патрушев			12.22	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 3.4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Марфицин			12.22		П	1	1
Нач.отд.		Сивкова			12.22		НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»		
Н.контр.		Марфицин			12.22				
ГИП		Чемус			12.22				

Содержание

1. Принципиальные решения по организации труда и управления производством	2
1.1 Краткая характеристика объекта строительства	2
1.2 Решения по организации труда и управления персоналом	3
1.3 Организация производственного контроля на объекте	4
2 Количество рабочих мест и численность работающих	8
2.1 Персонал, занятый на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными и иными особыми условиями труда.....	8
2.2 Льготы и компенсации за работу с вредными и (или) опасными или иными особыми условиями труда	10
3 Организация, оснащение и обслуживание рабочих мест	11
4 Обслуживание рабочих мест	12
5 Прогрессивные формы организации труда	12
6 Режим труда и отдыха	14
7 Охрана и условия труда работников.....	16
7.1 Санитарно-гигиенические условия труда работников.....	17
7.2 Организация обеспечения специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты	22
7.3 Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.....	25
7.4 Номенклатура помещений социально-бытового назначения	26
8 Организация управления производством, предприятием	26
9 Повышение квалификации работников.....	27
10 Список литературы	33
Таблица регистрации изменений	35

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Патрушев			12.22	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Марфицин			12.22		П	1	35
Нач.отд.		Сивкова			12.22		НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»		
Н.контр.		Марфицин			12.22				
ГИП		Чемус			12.22				

1. Принципиальные решения по организации труда и управления производством

1.1 Краткая характеристика объекта строительства

В административном отношении объект проектирования находится на территории действующего объекта – фонд скважин Дубравинского месторождения ЦДНГ №1 и система промысловых трубопроводов Курбатовского месторождения ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», находящегося на территории Октябрьского городского округа

Ближайший населенный пункт – дер. Горны..

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

Согласно заданию на проектирование, настоящей проектной документацией предусматривается обустройство скважины №256 по способу ШГН, строительство нефтепровода до точки врезки в нефтепровод КППОУ «Мосино» - ДНС - 0111.

Состав проектируемых сооружений приведен в таблице 1.1

Таблица 1.1– Состав проектируемых сооружений.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Характеристика
скважина №256				
1	Насосный агрегат добывающей скважины	шт.	1	Способ ШГН: Станок-качалка ПШСН 80-3-40 в комплекте с рамой, редуктором, телом и головкой балансира, электродвигателем, станцией управления, ограждением и комплектом сменных шкивов. Штанговращатель ШЧ.8000М.
2	КУ-65х14-1.08 К1	шт.	1	Диаметр условного прохода ствола – 65мм; Диаметр условного прохода боковых струн – 65мм; Рабочее давление 14,0МПа
3	Нефтегазосборный трубопровод	км.	0,42	Труба стальная бесшовная Ø89х5,0мм по ГОСТ 8732-78 из стали 20 (класс прочности К42) с

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН	Лист
							2

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.

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;

Взам. инв. №						
Подл. и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 5

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.

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН	Лист
										7
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2 Количество рабочих мест и численность работающих

2.1 Персонал, занятый на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными и иными особыми условиями труда

Согласно приложению 1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», проектируемые объекты являются опасными производственными объектами (ОПО), на которых обращаются горючие вещества – нефть и попутный (нефтяной) газ.

Проектируемая скважина №256 Дубравинского месторождения находится на территории опасного производственного объекта фонд скважин Дубравинского нефтяного месторождения, имеющего IV класс опасности, входит в сферу производственной деятельности ЦДНГ №1 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

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

Дополнительной численности для обслуживания вводимого оборудования не требуется.

Проектируемые сооружения будет обслуживать существующая бригада по добыче нефти и газа №0107 ЦДНГ №1. Численность работников для обслуживания проектируемых сооружений приведена в таблице 2.1.

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

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

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

2021/354/ДС25-РД-ТКР4.ТСН

Лист	9
------	---

Таблица 2.1 – Численность обслуживающего персонала для проектируемых объектов бр №0107.

Профессии	Код профессии	Код по ОКЗ	Численность общая, чел	Сменность	Максим. смена всего	Категория по СП 44.13330.2011
1. Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	23870	1322	1	1	1	1а
2. Оператор по добыче нефти и газа 6 разряда	15824	8113	1	1	1	2г
3. Оператор по добыче нефти и газа 5 разряда	15824	8113	1	1	1	2г
4. Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда	15824	8113	18	1/2	12	2г
Итого:			21		15	

Примечание:

1. Наименование профессий соответствует ОК 016-94 «Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов».
2. Приведенная в таблице численность является существующей.

Обслуживание проектируемых сооружений предусмотрено периодическим обходом работников бригады, а также наблюдением за процессом с автоматизированных рабочих мест (АРМ), осуществляемым оператором по добыче нефти и газа бригады №0107.

Т.к. пребывание работников на проектируемых сооружениях длится не более 15 минут, то рабочие места непостоянные.

4 Обслуживание рабочих мест

Бригада по добыче нефти и газа №0107 базируется в опорном пункте бригады. В опорном пункте имеются раздевалки, сантехнический узел, душевая, комната для приема пищи. Все работающие обеспечены местами в сушилке и шкафчиками для грязной и чистой одежды.

Доставка рабочих к объектам обслуживания производится вахтовым автотранспортом.

Первая медицинская помощь оказывается в здании АБК ЦДНГ №1 Дороховского месторождения, и в ближайших учреждениях здравоохранения..

Питание работников организовано в столовой, расположенной в столовой, располагающейся на территории ДНС-0120 ЦДНГ №1 или в комнате приема пищи опорного пункта бригады.

5 Прогрессивные формы организации труда

Бригада по добыче нефти и газа №0107 выполняет следующие работы:

- производственные задания по добыче и транспорту нефти, эксплуатации скважин, промысловых трубопроводов и других производственных объектов и коммуникаций 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 трубопроводах и линейных сооружениях;

- выполнение подготовительных работ для проведения ремонтов оборудования.

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

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

Мастер по добыче нефти, газа и конденсата осуществляет руководство производственной деятельностью бригады по добыче нефти и газа, обеспечивает выполнение заданий по добыче нефти, повышения производительности труда, обеспечивает и контролирует соблюдение технологических режимов работы скважин и объектов, оперативно выявляет причины нарушений и устраняет их.

При обслуживании месторождения предусмотрена бригадная форма организации труда.

При применении бригадной формы организации труда обеспечиваются следующие условия:

- за бригадой закрепляется выполнение определенного вида услуг;

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2021/354/ДС25-PD-TKR4.TCH						

Таблица 6.1– 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

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

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

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН

Лист

15

Шум.

Характеристика технологического оборудования по уровню шума и результаты расчетов по уровню звукового давления приведены в Разделе 7 «Мероприятия по охране окружающей среды».

Предельно допустимый уровень звука на постоянных рабочих местах согласно п/п 3.2.2 СанПиН 2.2.4.3359-16 составляет 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 противошумовые;
- так как работа автоматизирована, постоянное присутствие оператора у технологического 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 и технологическое оборудование. Поскольку технологический процесс транспорта нефти, газа и воды 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».

Неионизирующие излучения – электромагнитные поля на рабочем месте пользователя для операторов, наблюдающих за технологическим процессом. На площадках устья скважины и запорной арматуры источники неионизирующего излучения, способные оказать воздействие на обслуживающий персонал, отсутствуют.

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 7.1.1.

Таблица 7.1.1 – Показатели освещения на проектируемых объектах

Наименование сооружения	Характеристика зрительной работы	Разряд зрительной работы по СП 52.13330.2016	Средняя освещенность в горизонтальной плоскости, лк
Площадки устья скважины, АГЗУ,	Общее наблюдение за инженерными коммуникациями	XVII	5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН						18	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

запорной арматуры			
----------------------	--	--	--

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 Дубравинском 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 7.1.3.

Таблица 7.1.3 – 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС25-PD-ТКR4.ТСН

Лист

19

Перечень применяемых средств индивидуальной защиты приведены в 7.2.1.

Таблица 7.2.1– 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 противэнцефалитный	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

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН

Лист

23

Наименование средства индивидуальной защиты	Количество
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

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, ПШ-2;
- 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, осуществляется работодателем 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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- 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

Вводный инструктаж

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

Взам. инв. №						
Подш. и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 28

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;
- 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.

Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							Лист 30
Подп. и дата							
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
							2021/354/ДС25-PD-ТКR4.ТСН

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.

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС25-PD-ТКR4.ТСН	

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 (ФНиП) «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Ростехнадзора №534 от 15.12.2020 г.;

- 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 их уровней»;

- 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 № 512н от 18.07.2019 г. «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 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 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 г. № 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 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»

Взам. инв. №							
Подш. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН	Лист
							33

- 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 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";
- Постановлению Правительства от 24.12.2021 № 2464 "О порядке 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 28.01.2021 № 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 Ростехнадзора от 26.11.2020 № 459 «Об утверждении Административного регламента 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»;
- Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 №2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;
- 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».

Взам. инв. №							
Подш. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС25-PD-ТКR4.ТСН	Лист
							34

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
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС25-PD-ТКР4.ТСН

Лист

35