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

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»
Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г.Пермь»

Проектная документация

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

Часть 8 «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием»

2019/206/ДС154-PD-TKR8

Том 3.8

Договор № 2019/206/ДС154

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»
Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство промыслового нефтепровода товарной нефти УППН «Баклановка» - т.вр. в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г.Пермь»

Проектная документация

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

Часть 8 «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием»

2019/206/ДС154-PD-TKR8

Том 3.8

Договор № 2019/206/ДС154

Главный инженер Г.Д.Закиров

Главный инженер проекта О.Н. Чистяков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
2019/206/ДС154-PD-TKR8.S	Содержание тома 3.5	2
2019/206/ДС154-PD-TKR8.TCH	Текстовая часть	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС154-PD-TKR8.S		
Разраб.		Нестерова			07.22	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 3.8	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булдаков			07.22		П	1	18
							Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»		
Н.контр.		Булдаков			07.22				
ГИП		Чистяков			07.22				

Содержание

1 Принципиальные решения по организации труда и управления производством .. 2
2 Количество рабочих мест и численность работающих 2
3 Организация и оснащение рабочих мест 3
4 Прогрессивные формы организации труда 4
5 Режим труда и отдыха 4
Таблица 1 – Режим труда и отдыха 4
6 Охрана и условия труда работников 6
7 Организация управления производством 15
8 Подготовка и аттестация работников 16
9 Перечень нормативной литературы 17
Таблица регистрации изменений 19

1 Принципиальные решения по организации труда и управления производством

Раздел «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием» выполнен в соответствии с СТП-01-032-2004 «Стандарт ОАО «ЛУКОЙЛ». Документация предпроектная и проектная. Требования к содержанию и правила разработки в части обеспечения промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям», основными федеральными законами, законодательными актами и положениями Российской Федерации [1-6].

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.

2 Количество рабочих мест и численность работающих

Количество рабочих мест соответствует территории обслуживания и определено согласно «Типовым нормативам численности рабочих, занятых в добыче нефти и норм обслуживания оборудования», утвержденным Миннефтепромом приказом № 176 от 18.04.1969 и № 397 от 18.07.1969. Увеличение численности работников не требуется.

Нефтепровод товарной нефти «УППН «Баклановка» - точка врезки в нефтепровод УПН-1020 «Кыласово» - ПНОС г.Пермь» находится в зоне ответственности бригады установки по подготовке и перекачке нефти №0830 ЦДНГ №8.

Численность бригады установки по подготовке и перекачке нефти №0830

23 человека в том числе:

-мастер -1 человек;

-машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 4 разряда -5 человек;

-оператор обезвоживающей и обессоливающей установки 4 разряда - 15 человек;

-оператор обезвоживающей и обессоливающей установки 3 разряда -2 человека.

Режим работы;

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

Для машинистов насосной станции по закачке рабочего агента в пласт, операторов обезвоживающей и обессоливающей установки– сменный/ суммированный учет рабочего времени

Первая смена (день):

с 08-00 до 17-00, продолжительность смены 8,0 часов. Перерыв для отдыха и питания 1 час с 12-00 до 13-00.

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

Вторая смена (ночь) с 20-00 до 08-00, продолжительность смены 11,5 часов. Перерыв для отдыха и питания 0,5 часа с 12-00 до 12-30.

Обход проектируемого участка нефтепровода линейными обходчиками осуществляется:

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

Текущий и аварийный ремонт будет проводиться сервисными организациями.

3 Организация и оснащение рабочих мест

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

Медицинское обслуживание оказывается здравпунктами находящимися на УППН «Баклановка».

Для обогрева персонала в холодный период года на УППН «Баклановка» существуют помещение для размещения персонала.

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

4 Прогрессивные формы организации труда

Обслуживание проектируемых сооружений предусматривается комплексными бригадами.

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

5 Режим труда и отдыха

В целях оптимизации трудовой деятельности предусматривается чередование работы с перерывами на отдых. Регламентируемые перерывы предусматриваются для работающих согласно внутреннему трудовому распорядку и на основании раздела V главы 17 Трудового кодекса Российской федерации.

На объектах для линейных обходчиков, обслуживающих технологические объекты, и нефтепровод предусматривается график работы в одну смену с 8.00 до 17.00 часов, перерыв на обед 1 час с нормальной продолжительностью рабочего времени (40 часов в неделю) со смещенными выходными днями.

Предлагаемый режим перерывов работающих приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Режим труда и отдыха

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

Для всех категорий работников необходимо установить, что предельными температурами, ниже которых могут производиться работы на открытом воздухе при условии проведения дополнительных организационных мер по предотвращению обморожения работников, должны считаться приведенные в таблице 2.

Таблица 2 - Критические температуры воздуха в холодный период года, требующие дополнительных мероприятий по предотвращению обморожения работников

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

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

Для обогрева персонала в холодный период года на УППН «Шумы» существует помещение для размещения персонала.

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

При выполнении работ в холодное время обязательно предусматриваются:

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

Управление производством работ возлагается на начальника цеха.

6 Охрана и условия труда работников

Перечень опасных и вредных факторов производственной среды во время эксплуатации:

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

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

-Шум - На проектируемом объекте отсутствуют источники шума.

-Вибрация -На проектируемом объекте отсутствуют источники вибрации.

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

- Микроклимат нагревающий и охлаждающий.

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

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

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

- Освещение. Проектные решения обеспечивают создание освещенности на рабочих местах в соответствии со СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение». Обход нефтепровода необходимо выполнять в светлое время суток.

- Тяжесть труда, которая определяется физической динамической нагрузкой (механической работой за смену), массой поднимаемого и перемещаемого груза вручную, количеством стереотипных движений за смену, величиной статической нагрузки при удержании груза за смену, характером рабочей позы, количеством наклонов корпуса, протяженностью перемещений в пространстве. Для обходчиков, обслуживающих нефтепровод, тяжесть труда характеризуется как легкая физическая нагрузка.

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

Оценка показателей тяжести и напряженности трудового процесса проводится 1 раз в 5 лет с учетом требований Федерального закона от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» и ст. 92,117,147, 219 Трудового кодекса РФ, в части порядка проведения оценки условий труда на рабочем месте и назначения льгот и компенсаций.

Общая оценка условий труда каждого работника, занятого эксплуатацией трубопроводов, по идентифицированным вредным (опасным) факторам приведена в таблице 3.

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

Таблица 3– Оценка условий труда

Фактор	Класс условий труда				
	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	Оператор по добыче нефти и газа 3р	Оператор по добыче нефти и газа 4р	Оператор по добыче нефти и газа 5р	Оператор по добыче нефти и газа 6р
Химический	2	2	2	2	2
Биологический	-	-	-	-	-
Аэрозоли ПФД	-	-	-	-	-
Акустические:	-	-	-	-	-
- шум	-	-	-	-	-
- инфразвук	-	-	-	-	-
- ультразвук	-	-	-	-	-
Вибрация общая	-	-	-	-	-
Вибрация локальная	-	-	-	-	-
Ультразвук контактный	-	-	-	-	-
Неионизирующие излучения	-	-	-	-	-
Ионизирующие излучения	-	-	-	-	-
Микроклимат	-	-	-	-	-
Освещение	2	2	2	2	2
Тяжесть труда	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2
Напряженность труда	3.1	-	-	-	-
Общая оценка условий труда	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2

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

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

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

Вопросы промышленной безопасности эксплуатации опасного производственного объекта определены ст. 11 Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Постановлением Правительства РФ от 10.03.99 г. № 263 утверждены и введены в действие «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», а также РД 04-355-00 «Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах».

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 с Ростехнадзором.

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

- обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;
- анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде;
- контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами;

- координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;

- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний, технических освидетельствований и ремонта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, и проверкой контрольных средств измерений;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины.

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

Информация должна включать:

- план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год;

- сведения об организации системы управления промышленной безопасностью, если такая создана в организации;

- фамилию работника, ответственного за осуществление производственного контроля, его должность, образование, стаж работы по специальности, дату последней аттестации по промышленной безопасности;

- сведения о количестве опасных производственных объектов с описанием основных потенциальных источников опасностей и возможных последствий аварий;

- отчет о выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, результаты проверок, устранение нарушений, выполнение предписаний Ростехнадзора и федеральных органов исполнительной власти;

- план мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий;

- копии договоров страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;

- сведения о состоянии оборудования, применяемого на опасном производственном объекте и подлежащего обязательной сертификации;

- сведения об освидетельствовании и проведении контрольных испытаний опасных производственных объектов;

- план проведения контрольно-профилактических проверок на следующий год;

- оценку готовности работников эксплуатирующей организации к действиям во время аварии;

- описание аварий и несчастных случаев, происшедших на опасном производственном объекте, анализ причин их возникновения и принятые меры;

- порядок подготовки и аттестации руководителей, специалистов и других работников, занятых на опасных производственных объектах, в области промышленной безопасности.

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

- выбор проверяемых объектов и характеризующих их параметров;

- выполнение самой процедуры проверки;

- сопоставление полученных результатов с нормативами;

- определение причин отклонения, несоответствия условий труда требованиям правил и норм безопасности, несоблюдения инструкций, недостатков в организации работы по охране труда;

- разработка и обоснование необходимых организационно-технических мероприятий по их устранению.

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

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

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

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

Результаты контроля обязательно отражаются в журналах проверки состояния условий труда, 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.

Служба охраны труда ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» должна постоянно контролировать воздействие неблагоприятных факторов производственной среды на обслуживающий персонал при эксплуатации объекта согласно требованиям Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда», утвержденного Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 29 июля 2005 г. и введенного в действие 01.11.2005 года, ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ «Вибрационная безопасность. Общие требования», ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности».

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

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте предприятия направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на сниже-

ние потерь рабочего времени и, как следствие, на повышение производительности труда.

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

- своевременного выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;
- устранения недостатков в организации работ по охране труда;
- принятия по результатам проведенных проверок оперативных мер, способствующих исключению негативных явлений в области охраны труда, и разработки научно-организационных мероприятий по повышению безопасности труда.

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

- вся арматура стальная, принята на давление превышающее расчетное;
- трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры;
- принятая запорная арматура соответствует классу А герметичности затвора ГОСТ Р 54808-2011;
- оснащение объектов первичными средствами пожаротушения;
- контроль наличия загазованности переносными газоанализаторами;
- для организации ремонтных работ предусмотрены штуцеры для пропарки и дренажа;
- социально-бытовое обеспечение работников предприятия;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение работников средствами для проведения текущего и внепланового ремонта технологического оборудования;
- все предусмотренное в рабочем проекте оборудование и арматура, машины и механизмы, участвующие в строительстве и эксплуатации, имеют необходимые сертификаты с гигиеническим заключением. Контроль за наличием и предоставлением сертификатов осуществляет производственный контроль ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;
- на объекте должна контролироваться воздушная среда переносными газоанализаторами с периодичностью не ниже установленной ГОСТ 12.1.005-88 (с изм. 1) «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- герметизированная система транспорта нефти;
- режим труда и отдыха для операторов, соответствующий трудовому законодательству РФ, наличие регламентированных перерывов;
- комнаты обогрева и отдыха персонала, сушки спецодежды;
- лестницы с углом наклона, как правило, 45º и переходные площадки, обеспечивающие удобство подхода к арматуре и оборудованию;
- системы блокировок для снижения риска;
- численность обслуживающего персонала принята согласно Типовым нормам численности, и исключает работу в условиях дефицита времени и высоких трудовых нагрузках.

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

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

- костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием;
- комбинезон для защиты от токсичных веществ и пыли из нетканых материалов;
- костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой или костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой, или костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой, или костюм из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон;
- костюм противоэнцефалитный;
- футболка;
- головной убор;
- ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском;
- сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском;
- нарукавники из полимерных материалов;
- перчатки с полимерным покрытием;
- перчатки резиновые или из полимерных материалов;
- каска защитная;
- подшлемник под каску;
- очки защитные;
- маска или полумаска со сменными фильтрами;
- аэрозоль для защиты от клещей;
- противогаз;
- костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой на

утепляющей прокладке или костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке, или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон на утепляющей прокладке, или костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке;

- белье нательное утепленное;
- жилет утепленный;
- ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или сапоги кожаные утепленные с жестким подноском;
- валенки с резиновым низом;
- шапка-ушанка;
- перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие;
- перчатки шерстяные (вкладыши);
- подшлемник под каску с однослойным или трехслойным утеплителем.

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 ФУ-13БКФ или противогаз шланговый марки ПШ-1.
- противошумные наушники.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания на объекте предусматриваются с учетом аварийного запаса – 3-5 комплектов соответствующей марки. В каждом комплекте предусмотрен набор шлем-масок всех размеров. Количество шланговых аварийных противогазов должно быть не менее двух единиц, укомплектованных согласно паспорту изготовителя.

Средства индивидуальной защиты хранятся в помещении в УППН «Баклановка».

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

Проживание персонала предусматривается в населенных пунктах Пермского края.

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

- бесплатная выдача мыла и других смывающих и обеззараживающих средств;
- бесплатная выдача молока или других равноценных пищевых продуктов;
- дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день;

- надбавка к заработной плате за тяжелые, вредные, особо тяжелые и особо вредные условия труда;

- досрочное назначение трудовой пенсии по старости;

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

Льготы и компенсации работникам предприятия предусматриваются на основании установленных законов [7-12].

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

Работникам, занятым на работах с вредными условиями труда выдается бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты.

Работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, назначаются дополнительные отпуска и устанавливается сокращенный рабочий день согласно постановлению №298/П-22 Госкомтруда СССР от 25.10.74 г.

Работникам предприятия устанавливаются повышенные за вредные и тяжелые, особо вредные и особо тяжелые условия труда тарифные ставки согласно Типовым перечням, утвержденным Постановлением №442/26-41 Госкомтруда СССР.

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

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

- в виде пособия по временной нетрудоспособности;

- в виде единовременных страховых выплат;

- в виде ежемесячных страховых выплат в период стойкой утраты профессиональной трудоспособности;

- в виде оплаты дополнительных расходов, связанных с лечением, приобретением лекарств, изготовлением протезов, проездом, профессиональным переобучением и др.

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

7 Организация управления производством

УППН «Баклановка» входит в сферу производственной деятельности Цеха добычи нефти и газа (ЦДНГ) №8 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Оперативное управление производством осуществляется существующей администрацией ЦДНГ №8 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Управленческий персонал размещается в административно-бытовом корпусе УППН «Баклановка».

В целях повышения эффективности управления и безопасности производства на предприятиях действует двухуровневая автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) согласно требованиям СТП 01-007-97 «АСУ ТП нефтегазодобычи». АСУ ТП обеспечивает:

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

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

8 Подготовка и аттестация работников

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

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям, согласно Постановлению Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций». Работодатель организует проведение периодического, не реже одного раза в год, обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим. 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 №37 от 29.01.2007 (ред. от 15.12.2011, с изм. от 12.03.2012). Подготовка и аттестация специалистов по вопросам безопасности проводится в объеме, соответствующем должностным обязанностям. Проверка знаний рабочих основных профессий в области безопасности проводится в объеме квалификационных требований, а также в объеме требований производственных инструкций и/или инструкций для данной профессии.

Повышение квалификации рабочих, переподготовка и обучение вторым профессиям проводится в образовательных учреждениях, в соответствии с лицензией на правоведения 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.

По характеру и времени проведения инструктажи по безопасности подразделяются на:

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

9 Перечень нормативной литературы

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

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

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

4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ №569 от 31 августа 2007 года «Порядок проведение аттестации рабочих мест по условиям труда».

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

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

7. Постановления №45 Минтруда РФ от 04.07.2003 «Об утверждении норм выдачи работникам смывающих и обеззараживающих средств, порядка и условия их выдачи».

8. Постановлении Правительства РФ №168 от 13.03.2008 «О порядке определения норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания, молока или других равноценных пищевых продуктов и осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов».

9. Постановления №298/П-22 Госкомтруда СССР от 25.10.1974 «Об утверждении списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день».

10. Постановления №442/26-41 Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 03.11.1986 «Об утверждении Типовых перечней производств, профессий рабочих и работ предприятий химической, нефтехимической, химико-фармацевтической, микробиологической, нефтяной и газовой промышленности, промышленности по производству минеральных удобрений, переработке нефти, сланцев, газа и производству нефтепродуктов, работники которых оплачиваются по тарифным ставкам (окладам), установленным для работ с тяжелыми и вредными, особо тяжелыми и особо вредными условиями труда».

11. Постановления №10 Минтруда РФ от 26.01.1991 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение».

12. Федерального закона №125-ФЗ от 24.07.1998 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

13. Федерального закона от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

Таблица регистрации изменений

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