

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет инженерно - физический
Кафедра безопасности жизнедеятельности
Направление 20.03.01 – Техносферная безопасность
Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Зав. кафедрой

_____ А. Б. Булгаков
« _____ » _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

на тему: Анализ состояния охраны труда в МУЖЭП ЗАТО Углегорск и
разработка мероприятий по ее улучшению

Исполнитель
студент группы 313-сб _____
(подпись, дата)

О.А. Осокина

Руководитель
доцент, канд.техн. наук _____
(подпись, дата)

А.Б. Булгаков

Консультанты:
по безопасности
и экологичности
доцент, канд.техн. наук _____
(подпись, дата)

А.Б. Булгаков

по экономике
доцент, канд.техн. наук _____
(подпись, дата)

А.В. Долгушева

Нормоконтроль
инженер _____
(подпись, дата)

В.П. Брусницына

Благовещенск 2017

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет инженерно-физический
Кафедра безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

_____ А. Б. Булгаков

«_____» _____ 2016 г.

ЗАДАНИЕ

К выпускной квалификационной работе студента 313-сб Осокиной Ольги Андреевны.

1. Темавыпускной квалификационной работы: Анализ состояния охраны труда в МУЖЭП ЗАТО Углегорск и разработка мероприятий по ее улучшению (утверждено приказом от 23.11.2016 г. №2584-уч).

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 24.01.2017 г.

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе: отчет о проведении специальной оценки условий труда, коллективный договор, Положение по организации работы в области охраны труда, штатное расписание, карточки учета выдачи СИЗ.

4. Содержание выпускной квалификационной работы: 1 Характеристика организации МУЖЭП ЗАТО Углегорск. 2 Анализ состояния охраны труда в организации. 3 Мероприятия по улучшению охраны труда. 4 Безопасность и экологичность. 5 Техничко - экономическое обоснование мероприятий по улучшению охраны труда.

5. Перечень материалов приложения:

1 Структура предприятия МУЖЭП ЗАТО Углегорск и направление деятельности;

2 Характеристика условий труда;
3 Анализ состояния охраны труда в организации;
4 Служба охраны труда;
5 Медицинские осмотры;
6 Мероприятия по улучшению условий труда;
6 Обучение по оказанию первой помощи;
8 Кабинет охраны труда;
9 Реконструкция металлической лестницы в здании котельной №72;
10 Техничко экономическое обоснование мероприятий по улучшению условий труда.

11 Техничко экономическое обоснование мероприятий по улучшению условий труда.

6. Консультанты по выпускной квалификационной работе: А. Б. Булгаков (безопасность и экологичность), А.В. Долгушева (техничко - экономическое обоснование мероприятий по улучшению условий труда)

7. Дата выдачи задания: 23.11.2016 г.

Руководитель выпускной квалификационной работы: Булгаков Андрей Борисович, доцент, кандидат технических наук, доцент

Задание принял к исполнению: 23.11.2016 г.

(подпись студента)

РЕФЕРАТ

Бакалаврская работаработасодержит 112 с., 15 рисунков, 33 таблицы, 17 приложений, 46 источников.

ОХРАНА ТРУДА, СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА, ОБУЧЕНИЕ, СИЗ, МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР, ГАРАНТИИ, КОМПЕНСАЦИИ, СПЕЦИАЛИСТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

В работе проведена характеристика объекта исследования. Проведен анализ состояния охраны труда на муниципальном унитарном жилищно-эксплуатационном предприятии закрытого административно - территориального образования п. Углегорск. Предложены мероприятия по улучшению предмета исследования. Выполнен технико - экономический расчет затрат предложенных мероприятий.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	9
1 Характеристика организации МУЖЭП ЗАТО Углегорск	11
1.1 Структура организации	11
1.2 Характеристика технологических процессов	13
1.3 Анализ несчастных случаев и травматизма в организации	16
2 Анализ состояния охраны труда в организации	18
2.1 Система управления охраной труда	18
2.2 Служба охраны труда	26
2.3 Кабинет охраны труда	30
2.4 Условия труда по результатам специальной оценки в организации	31
2.5 Гарантии и компенсации	34
2.6 Обеспечение средствами защиты	40
2.7 Медицинские осмотры	44
2.8 Оборудование мест организованного отдыха	49
2.9 Трехступенчатый контроль	51
3 Мероприятия по улучшению охраны труда	53
3.1 Организационные мероприятия	53
3.1.1 Разработка положения СУОТ	53
3.1.2 Создание службы охраны труда на предприятии	54
3.1.3 Проведение специальной оценки условий труда	54
3.1.4 Организация обучения по охране труда работников	55
3.1.5 Организация кабинета ОТ	60
3.1.6 Проведение обязательных медицинских осмотров	70
3.1.7 Обеспечение работников спецпитанием	72
3.1.8 Обеспечение работников СИЗ, смывающими и обезвреживающими средствами	72
3.1.9 Расследование несчастных случаев	76

3.2 Технические мероприятия	80
4 Безопасность и экологичность	83
4.1 Охрана окружающей среды	83
4.2 Промышленная безопасность	87
5 Техничко - экономическое обоснование мероприятий по улучшению охраны труда	91
5.1 Расчет штатного расписания	92
5.2 Расчет затрат на проведение СОУТ	92
5.3 Расчет затрат на переподготовку специалиста по ОТ	93
5.4 Расчет затрат на оснащение кабинета по охране труда и рабочего места специалиста по ОТ	94
5.5 Расчет затрат на проведение периодических медицинских осмотров	97
5.6 Расчет затрат на приобретение экспресс - тестов	98
5.7 Расчет затрат на приобретение средств индивидуальной защиты	99
5.8 Расчет затрат на обеспечение спецпитанием	100
5.9 Расчет затрат на ремонт стационарной лестницы	101
6 Заключение	103
7 Библиографический список	106
Приложение А Список численности предприятия	113
Приложение Б Приказ «О делегировании обязанностей по вопросам охраны труда и техники безопасности на руководителей структурных подразделений»	115
Приложение В Ведомость СОУТ	120
Приложение Г Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях	120
Приложение Д Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда	154
Приложение Е Личная карточка учета выдачи СИЗ	155
Приложение Ж Журнал учета и содержания средств защиты	157

Приложение К	Личная карточка учета выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств	158
Приложение Л	Запрос в медицинское учреждение	159
Приложение М	Сообщение о страховом случае	160
Приложение Н	Приказ «О создании комиссии по расследованию несчастного случая на производстве»	161
Приложение П	Протокол осмотра места несчастного случая, происшедшего	162
Приложение Р	Протокол опроса пострадавшего при несчастном случае (очевидца несчастного случая, должностного лица)	164
Приложение С	Медицинское заключение о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастного случая на производстве и степени их тяжести	166
Приложение Т	Акт о несчастном случае на производстве формы Н-1	167
Приложение У	Журнал учета регистрации несчастных случаев в организации	170
Приложение Ф	Сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах	171
Приложение Х	Графический материал	173

СОКРАЩЕНИЯ

ЖКТ - жидкое котельное топливо

ЗВ - загрязняющие вещества

МУЖЭП ЗАТО Углегорск - Муниципальное унитарное жилищно-эксплуатационное предприятие закрытого административно - территориального образования п. Углегорск.

ОПО - опасный производственный объект

ПБ - промышленная безопасность

ОТ - охрана труда

ПДВ - предельно допустимый выброс

ПДК - предельно допустимая концентрация

СИЗ - средства индивидуальной защиты

СИЗОД - средства индивидуальной защиты органов дыхания

СОУТ - специальная оценка условий труда

СУОТ - система управления охраной труда

ТБ - техника безопасности

ТБО - твердые бытовые отходы

ТК РФ - Трудовой Кодекс Российской Федерации

ФСС - фонд социального страхования

ВВЕДЕНИЕ

Согласно статье 209 ТК РФ охрана труда - это система жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально - экономические, санитарно - гигиенические, лечебно - профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

В сфере трудовых отношений одной из острых проблем на предприятиях и в организациях на сегодняшний день остается производственный травматизм, организация работы по охране труда, создание безопасных условий труда работников.

Сохранение жизни и здоровья сотрудников в процессе их трудовой деятельности является основной целью охраны труда. Основа достижения этой цели - всеобщность и системность различного рода мероприятий.

Состояние охраны труда как система гарантии жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности тесно связана с современным состоянием экономики, окружающей среды, основных фондов, уровнем лечебно - профилактического обслуживания, обеспечения средствами индивидуальной и коллективной защиты работающих, с качеством образования и обучения, научным и информационным потенциалом.

Анализ состояния охраны труда в организации делается с целью выявления причин и факторов неудовлетворительного состояния безопасности производства, которые влияют на результаты деятельности организации и определения мероприятий по улучшению охраны труда.

Объектом исследования работы является охрана труда в Муниципальном унитарном жилищно-эксплуатационном предприятии закрытого административно - территориального образования п. Углегорск (далее МУЖЭП ЗАТО Углегорск). Предметом исследования является состояние охраны труда на МУЖЭП ЗАТО Углегорск.

Целью исследования работы является на основе теоретико - правовой и нормативной базе провести анализ состояния охраны труда в МУЖЭП ЗАТО Углегорск

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Изучить законодательные и правовые акты в области охраны труда;
2. Изучить систему управления охраной труда в организации;
3. Рассмотреть работу службы и кабинета охраны труда;
4. Провести анализ условий труда на рабочих местах в организации;
5. Рассмотреть виды компенсаций и гарантий за работу во вредных условиях труда в организации;
6. Провести анализ обеспечения средствами защиты работников предприятия;
7. Рассмотреть организацию проведения медицинских осмотров;
8. Рассмотреть организацию мест организованного отдыха;
9. Рассмотреть организацию трехступенчатого контроля;
10. Разработать мероприятия по улучшению охраны труда.

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ МУЖЭП ЗАТО УГЛЕГОРСК

Организация МУЖЭП ЗАТО Углегорск зарегистрирована 27 января 2000 года по адресу: 676470, Амурская область, п. Углегорск, ул. Красногвардейская, 28.

Организационно - правовая форма: Унитарные предприятия, основанные на праве хозяйственного ведения. Уставный капитал по состоянию на 12 февраля 2015 года составляет 5000000 руб. Основная отрасль компании - «Эксплуатация жилого фонда»

Согласно Уставу основным видом деятельности является:

- выработка тепловой энергии для нужд населения, учреждений, предприятий и организаций ЗАТО Углегорск;
- передача тепловой энергии до потребителей по сетям теплоснабжения;
- заготовка жидкого котельного топлива, необходимого для выработки тепловой энергии;
- обслуживание и ремонт котельного оборудования и сетей теплоснабжения;
- утилизация ТБО.

В состав предприятия входят:

- административное здание, автобаза, котельная расположенные в п. Углегорск;
- полигон ТБО, расположенный в северном направлении, в трех километрах от п. Углегорск.

1.1 Структура организации

Организация имеет разветвленную организационную структуру, которая объединяет в себе структурные подразделения, занимающиеся как основной, так и вспомогательной деятельностью в процессе производства

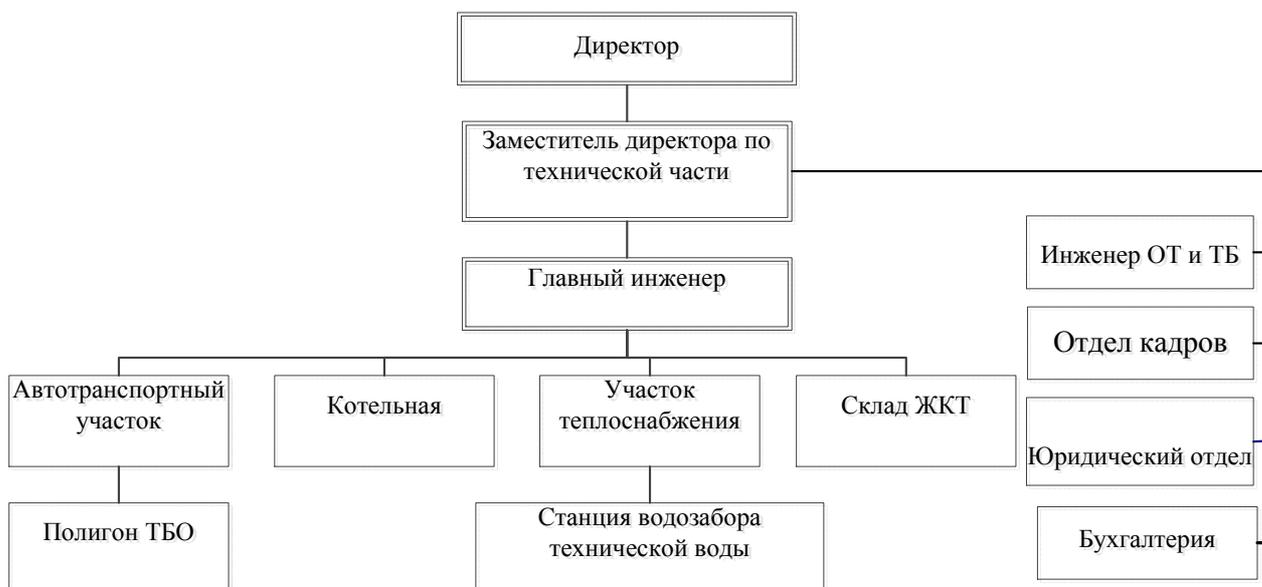


Рисунок 1 - Структура предприятия

Для обеспечения своей деятельности на предприятии имеются:

1. Здание котельной №72 с размещенным в нем технологическим оборудованием:

- три котлоагрегата марки ДКВР 10/13;
- один котлоагрегат марки ДЕ 14-16;
- один водогрейный котел - КВЖ 8,12/115;
- насосное оборудование;
- оборудование для очистки и подготовки сетевой воды;
- оборудование для перекачки и подачи ЖКТ в котлоагрегаты;
- электрооборудование.

2. Дымовая труба для отвода газов в атмосферу высотой 30 м и диаметром 1,5 м;

3. Резервуар для приема и хранения мазута объемом 50, 60 м³, 4 по 90 м³, 3 по 300 м³;

4. Сети тепло-водоснабжения общей протяженностью 30 км и диаметром от 80 до 377 мм, которые проложены в основном в подземных непроходных каналах;

5. Автомобильный транспорт:

- легковой автомобиль – 2 шт.;

- трактор – 2шт.;
- грузовой автомобиль дизельный – 1шт.;
- грузовой автомобиль карбюраторный – 2 шт.;

6. Полигон ТБО.

Предприятие возглавляет директор, назначаемый на эту должность учредителем - администрацией ЗАТО Углегорск Амурской области.

Штатная численность составляет - 104 человека. Перечень численности предприятия приведен в Приложении А.

Всего численность штатных единиц составляет 50.

Котельное оборудование предприятия позволяет максимально вырабатывать тепловой энергии 32,5 Гкал/час.

Котельная установка - комплекс устройств, предназначенный для преобразования химической энергии топлива в тепловую энергию горячей воды или пара до требуемых параметров.

Данный тип котельной - отопительный, вырабатывающей теплоту для отопления и горячего водоснабжения.

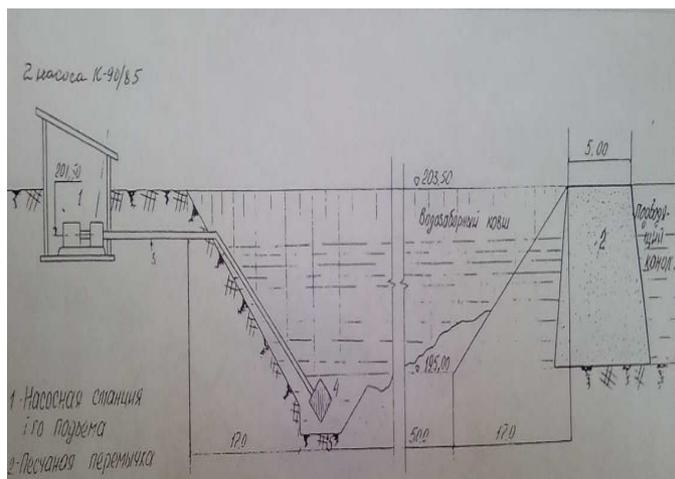
1.2 Характеристика технологических процессов

В целях обеспечения технической водой котельной предприятие осуществляет водопользование реки Большая Пера

В состав технического водозабора входят следующие объекты: подводный канал, водозаборный ковш, водоприемный колодец, насосная станция I подъема, трансформаторная подстанция.

Водопотребление производится из ковшевого водозабора насосной станции I подъема с ручным управлением, расположенной в одноэтажном кирпичном здании. Насосная станция оборудована двумя насосами марки К-90/85 производительностью 90 м³/час каждый. Круглосуточно работает один насос, второй находится в резерве.

Проектная мощность водозабора составляет 10 тыс. м³/сутки. Общий объем изъятия водных ресурсов из реки составляет за три года эксплуатации водозабора 351 тысяч м³.



1 -насосная станция; 2 - песчаная перемычка; 3 - две линии всасывающих трубопроводов; 4 - приемная сетка; 5 - приямок.

Рисунок 2 - Устройство ковша насосной станции I подъема

Доставка мазута осуществляется железнодорожным транспортом.

Мазут от хранилищ и расходных емкостей подается на котельную через станцию мазутоподготовки.

В насосной станции для разогрева мазута осуществляется подача пара давлением 8 кгс/см^2 из котельной. Пар под давлением подается к подогревателям для продувки и очистки фильтров, к подогревательным элементам резервуаров хранения и для обогрева сливных устройств ж/д площадки. Мазут в резервуарах разогревается до $80 \text{ }^\circ\text{C}$ подогревательными элементами, установленными внутри резервуара и циркуляцией.

На котельную насосами мазут подается в горелку и после смешивания с воздухом сгорает. Воздух в отопительном котле забирается из верхней части котельной и по воздухозаборному коробу поступает на вход дутьевого вентилятора, откуда под давлением подается в горелки. Продукты горения проходят последовательно через все теплоиспользующие элементы и с помощью дымососа выбрасываются в дымовую трубу.

Пар в отопительном котле поступает в общий сборный коллектор, откуда направляется к технологическим потребителям.

Для получения горячей воды, в котельной установлен пароводяной бойлер. Пар в бойлер поступает из общего паросборного коллектора по специальному паропроводу. Сетевая вода сетевым насосом, установленным на обратной линии, подается для нагрева в бойлер, из которого поступает в прямую линию системы теплоснабжения к потребителям. Конденсат пара из бойлера поступает в деаэратор. Подпитка тепловой сети осуществляется подпиточным насосом, забирающим воду из деаэратора, общего для системы теплоснабжения и питания котла. Для уменьшения соледержания котловой воды из барабана по трубопроводу производится непрерывная продувка.

Очистка поверхностных сточных вод производится на сооружениях механической очистки в аккумулирующем отстойнике и доочисткой в установке Векса - 2 (М) фирмы ВИТЭКО производительностью 2 л/с. В состав локальных очистных сооружений поверхностного стока входят:

- распределительный колодец (интерцептор);
- колодец с ручной решеткой;
- отстойник - аккумулятор двухсекционный;
 - установка для очистки поверхностных сточных вод от взвешанных веществ и нефтепродуктов Векса - 2 (М);
- нефтесборный колодец;
- площадка для обезвоживания осадка.

Полигон ТБО предназначен для складирования твердых бытовых и промышленных отходов.

Доставка ТБО производится автотранспортом предприятия из коллективных мест сбора в соответствии с графиком накопления. Отходы поступают автомобильным специализированным мусоровозным транспортом. Прибывающий на полигон мусоровоз разгружается у рабочей карты. Далее производится складирование изолирующего материала (грунт, шлак, строительные отходы). Бульдозер (на основе трактора) сдвигает отходы на рабочую карту и выравнивает, формируя слой до 0,5 м. За счет 5-10 уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 2 м над уровнем

площадки разгрузки мусоровозов. Вал следующей рабочей карты надвигают к предыдущему.

Автотранспортный участок также выполняет транспортное обеспечение предприятия.

1.3 Анализ несчастных случаев и травматизма в организации

Производственная травма - травма, полученная работником на производстве и спровоцированная несоблюдением требований безопасности труда.

К производственному травматизму относятся:

- профессиональные заболевания;
- профессиональные отравления;
- несчастные случаи.

Несчастный случай на производстве - ограниченное во времени или резкое влияние на работника опасного вредного производственного фактора или среды проживания, который произошел в ходе выполнения им трудовых обязанностей или заданий руководителя работ и по причине которого причинен вред его здоровью или наступила смерть.

Травмы классифицируются в зависимости от характера повреждений: механические, термические, химические, электрические, лучевые, нервно - психические и комбинированные.

В декабре 2015 года на предприятии произошел, единственный случай, производственного травматизма, который зафиксирован в журнале:

1. Слесарь по ремонту оборудования котельной во время рабочей смены, спускаясь по лестнице в здании котельной, в результате неосторожности, оступился и упал. Последствия несчастного случая составили 37 нетрудоспособных дней.

Однако данный несчастный случай является сокрытым:

1. Работодатель незамедлительно не проинформировал о несчастном случае происшедшего с работником в органы и организации, указанные в статье 230 ТК РФ (региональный ФСС); не принял необходимые меры по

организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования несчастного случая и оформлению материалов расследования. Не сохранил до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия (в случае невозможности ее сохранения необходимо было составить схемы, провести фотографирование, статья 228 ТК РФ).

2. Не проведено расследование несчастного случая с работником (статья 229.1, 229.2 ТК РФ).

3. Не составлен и не утвержден акт о несчастном случае на производстве формы Н-1 и не вручен пострадавшему. Материалы расследования несчастного случая не направлены в ГУ - региональное отделение ФСС РФ (статья 230 ТК РФ).

4. Не обеспечена безопасность работника при производстве работ в котельной: ступенька металлической стационарной лестницы не соответствует требованиям безопасности - деформирована.

Данный несчастный случай был расследован государственным инспектором труда ГИТ в Амурской области по информации МО МВД России по ЗАТО Углегорск.

В результате было возбуждено дело об административном правонарушении.

2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ

2.1 Система управления охраной труда

Согласно статьи 212 ТК РФ все работодатели независимо от размера организации обязаны создавать и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда.

Управление охраной труда основывается на определенной правовой и нормативной базе:

- ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования [3].

- ГОСТ Р 12.0.007-2009 ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.[2];

- ГОСТ 12.0.230.1-2015 ССБТ. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007 [4].

- ГОСТ 12.0.230.2-2015 ССБТ. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования. Дата введения - 01.03.2017 год [5].

Система управления охраной труда состоит из основных элементов:

- политики (разрабатывают руководящую идею (замысел), теоретическое построение системы управления охраной труда в организации);

- организации (организация работ по созданию, применению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда);

- планирования и применения (разрабатывают цели и процессы, необходимые для достижения результатов, в соответствии с концепцией (политикой) охраны труда организации, а также внедряют процессы обеспечения охраны труда);

- оценки (контроль) (осуществляют проверку процессов обеспечения охраны труда, при которой процессы контролируют и измеряют, а также анализируют на соответствие концепции охраны труда, целевым и плановым

показателям, законодательным и прочим требованиям, результаты анализа докладывают);

– действий по совершенствованию (рассматривают результаты анализа руководством, принимают решения по улучшению результативности системы управления охраной труда и осуществляют ее постоянное совершенствование).

Положение о системе управления охраной труда в соответствии с ТК РФ и соответствующими стандартами о системе управления охраной труда на предприятии не разработано.

Основная цель в области охраны труда на предприятии прописаны в «Положение по организации работы в области охраны труда», а так же в коллективном договоре.

Данные документы разработаны с целью организации совместных действий работодателя и работников по обеспечению требований охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний и сохранению здоровья работников.

В Положении об организации работы по охране труда прописано:

1. Общие положения
2. Основные направления работ по охране труда и распределения обязанностей по их выполнению между руководителями и специалистами.
3. Функции инженера ОТ и ТБ
4. Инструктаж по вопросам охраны труда
5. Контроль и анализ состояния условий труда.
6. Разработка мероприятий по охране и улучшению условий труда.
7. Организация расследования несчастных случаев.

В коллективном договоре отсутствует раздел «Социальные гарантии».

Общее руководство и организацию за проведение работ по ОТ и ТБ осуществляет директор предприятия. Руководство по охране труда и технике безопасности осуществляет инженер по ОТ и ТБ.

Элементом организации в СУОТ на предприятии предполагается не только руководителем и инженером по ОТ и ТБ, но и начальниками структурных подразделений, специалистов по кадрам, бухгалтерии.

На предприятии издан приказ «О делегировании обязанностей по вопросам охраны труда и техники безопасности на руководителей структурных подразделений», где прописаны функции специалистов по кадрам, бухгалтерии, юрисконсульта в сфере охраны труда (приведен в Приложении Б).

Организация работ за состояние техники безопасности и охраны труда по подразделениям возложены:

в котельной - начальник котельной;

на автотранспортном участке - мастер автотранспортного участка;

в складе хранения ЖКТ - мастера склада;

на участке теплоснабжения - мастер участка теплоснабжения.

Для достижения обеспечения безопасности выполняемых работ, работодатель ведет непрерывный процесс обучения.

Система управление охраной труда решает задачи по обучению сотрудников.

Порядок обучения по охране труда регулируется частью 2 статьи 212, 214, 225 ТК РФ, постановлением правительства Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 г. № 1/29, ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения [1].

Все работники, в том числе и ее руководитель, обязаны пройти обучение.

Обучение сотрудников охране труда можно представить в виде схемы, представленной на рисунке 3.

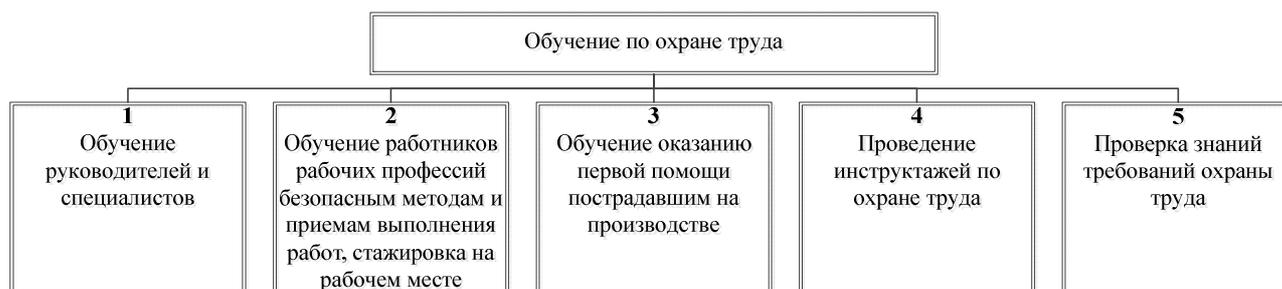


Рисунок 3 - Схема обучения по охране труда

1. Обучение руководителей и специалистов может проводиться:

- непосредственно самой организацией (работодателем) при наличии комиссии по проверке знаний требований охраны труда;
- в обучающих организациях, аккредитованных в соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 01.04.2010 № 205н «Об утверждении перечня услуг в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, и Правил аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда».

Рабочие программы обучения по охране труда разрабатываются на основе примерных учебных планов и программ и утверждаются работодателем или руководителем обучающей организации. Обучение по охране труда завершается проверкой знаний требований охраны труда.

Инженер ОТ и ТБ, руководители структурных подразделений на которых возложены обязанности организации по охране труда и члены комиссии проходят специальное обучение один раз в три года в обучающих организациях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ в области охраны труда.

На предприятие, в 2015 году был заключен договор на специальное обучение с ГПОАУ «Амурский технический колледж» (Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение) в количестве четырех человек.

2. Сотрудники рабочих профессий проходят обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в течение месяца после поступления на работу либо при переводе на другую работу.

На предприятии разработаны инструкции по охране труда для всех профессий МУЖЭП ЗАТО Углегорск.

Инструкции согласованы с инженером по ОТ и ТБ и утверждены директором, в которых прописаны:

1. Общие требования безопасности;
2. Требования безопасности перед началом работы;

3. Требования безопасности во время работы;
4. Требования безопасности в аварийных ситуациях
5. Требования безопасности по окончании работ

Виды инструкций занесены в специальный Журнал учета инструкций по охране труда для работников МУЖЭП ЗАТО Углегорск. В журнале прописаны сведения: дата учета, наименование, дата утверждения, обозначение, плановый срок проверки инструкций, должность/фамилия/ инициалы производившего учет, подпись лица производившего учет. Информация по плановому сроку проверки инструкций отсутствует.

Пересмотр инструкций по охране труда, в соответствии с пунктом 5.6 постановления от 17.12.2002 г. Минтруда и социального развития РФ № 80 [23] должен проводиться не реже 1 раза в 5 лет, для электротехнического персонала и виды работ для этого персонала - 3 года. Поэтому необходимо пересмотреть существующие инструкции, при необходимости издать приказ о продлении срока действия или приказ об отмене действия инструкции по охране труда, заполнить в журнале соответствующую колонку.

В соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке инструкций по охране труда» утвержденным Минтрудом РФ от 13.05.2004 г. необходимо завести журнал учета выдачи инструкций по охране труда для работников. В журнале отмечается: дата выдачи, обозначение (номер) инструкции, наименование инструкции, количество выданных экземпляров, Ф.И.О. / профессия (должность) получателя инструкции, подпись получателя.

В соответствии с Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 г. № 116 [42] к обслуживанию сосудов могут быть допущены лица, обученные, аттестованные и имеющие удостоверение на право обслуживания сосудов и прошедших стажировку на рабочем месте. Работники участка теплоснабжения и котельная проходят обучение в Ростехнадзоре - 1раз в год.

На рабочих местах с вредными условиями труда проводят обучение со стажировкой на рабочем месте, а после сдают экзамены. Издаются приказы о

стажировке и обучении вновь принятого работника, далее приказ о допуске к самостоятельной работе.

В коллективном договоре прописаны сроки стажировки и дублированию.

Таблица 1 - Сроки подготовки к новой должности стажировки и дублированию

Наименование категорий работников	Вид мероприятий	количество	обоснование
Оперативно - ремонтный персонал по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь КИПиА	стажировка	3-6 смен	п. 1.4.11 [12]
	дублирование	3-6 смен	п. 1.4.14 [12]
Оперативно - ремонтный персонал для эксплуатационного - ремонтного обслуживания теплотребляющих установок и тепловых сетей, котельная	стажировка	3-6 смен	п. 1.4.11 [12]
	дублирование	3-6 смен	п. 1.4.14 [12]

В соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ пунктом 9.4 для работников рабочих профессии, имеющие соответствующую квалификацию, срок стажировки определяется программой стажировки длительностью от 3 - 19 рабочих смен, для рабочих, не имеющих опыта работы и соответствующей квалификации - от 1 до 6 месяцев [1].

3. Обучение методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим организывает работодатель не реже одного раза в год (статья 212 ТК РФ). Проходят все новые сотрудники, а также переводимые на другую работу, не позже одного месяца с момента начало работы. Обучение проводится с привлечением специалистов имеющих специальное образование внутри организации или в специализированном учебном центре.

На предприятии не проводится.

4. Инструктаж по охране труда

Согласно пункту 2.1.1 «Порядка обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда сотрудников предприятия» постановления Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 г. № 1/29 [27] инструктаж по охране труда проводится для всех принимаемых и переводимых на другую работу сотрудников. После проведения инструктажей проводится устная проверка приобретенных знаний и навыков безопасных приемов. Различают четыре вида инструктажа по охране труда, приведены в таблице 2, которые обязан проводить работодатель.

Таблица 2 - Виды инструктажей по охране труда

Вид	Срок и статус работника	Место прохождения и ответственный	Наименование программы
Вводный	Все работники до момента допуска на рабочее место	Специалист по ОТ	Программа вводного инструктажа
Первичный	После вводного инструктажа с работниками перед допуском к самостоятельной работе	Непосредственный руководитель проводит на рабочем месте сотрудника	Программа первичного инструктажа
Повторный	Один раз в шесть месяцев со всеми прошедшими первичный инструктаж	Непосредственный руководитель проводит на рабочем месте сотрудника	Программа первичного инструктажа
Внеплановый	С работниками при наступлении определенных обстоятельств	Непосредственный руководитель проводит на рабочем месте сотрудника	Объем и содержание определяется в зависимости от обстоятельств, вызвавших необходимость проведения инструктажа.
Целевой	С работниками: - выполняющие разовые работы; - выполняющие работы по ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий; - выполняющие работы по наряд - допуску, разрешению или другие специальные документы; - проведение на предприятии массовых мероприятий.	Непосредственный руководитель проводит на рабочем месте	Объем и содержание определяется в зависимости от обстоятельств, вызвавших необходимость проведения инструктажа.

В журнале регистрации инструктажа вносятся записи (дата, сведения о причине проведения, подписи инструктируемого и инструктирующего). По окончании первичного инструктажа в журнал вносятся сведения о допуске к самостоятельной работе.

На предприятии оформлен журнал по регистрации инструктажа, куда занесены все необходимые данные и проставлены подписи.

5. В плановом порядке и по мере необходимости проводится проверка знаний требований охраны труда. На предприятии плановая проверка проходит

1 раз в год в соответствии с планом мероприятий по охране труда, утвержденным директором. Издаётся приказ о проведении проверки знаний требований охраны труда работников.

Для проведения проверки знаний и требований охраны труда работников предприятия издан приказ «О создании постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда специалистов и работников предприятия», утвержденный директором, в котором указан состав комиссии.

Таблица 3 - Состав комиссии по проверке знаний требований охраны труда

Должность	Статус
Заместитель директора по технической части	Председатель комиссии
Главный инженер	Член комиссии
Мастер участка эксплуатации ремонта и обслуживания тепловых сетей и станции водозабора технической воды	Член комиссии
Инженер по ОТ и ТБ	Член комиссии
Начальник котельной	Член комиссии
Юрисконсульт	Член комиссии
Инспектор по кадрам	Член комиссии

Результаты проверки знаний требований охраны труда оформляются протоколам, форма которого утверждена постановлением Минтруда России №1/29 от 13.01.2003 г [27].

Сотрудникам, успешно прошедшим проверку, необходимо выдавать удостоверение о проверке знаний по охране труда, утвержденной формой, с подписью председателя комиссии и заверенное печатью организации [27].

В организации удостоверение о проверке знаний по охране труда не выдается.

Проверку знаний, норм и правил в области энергетического надзора проходят работники в Ростехнадзоре 1 раз в год - для электротехнических кадров, занятых непосредственно обслуживанием действующих электроустановок.

В ноябре 2016 года директором подписано заявление о проверке знаний Правил работы в электроустановках работников. Перечень должностей, количество человек и соответствующая группа по электробезопасности

приведен в таблице 4. Инструктаж неэлектротехническому персоналу проводит работник, с квалификационной группой не ниже III, из электротехнического персонала. Приказом директора назначен мастер участка теплоснабжения, ответственный за присвоение неэлектротехническому персоналу I группы по электробезопасности.

Таблица 4 - Список должностей с группой по электробезопасности

Занимаемая должность	Количество человек	Группа по электробезопасности на которую проводится проверка знаний
Слесарь по обслуживанию сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	1	III
Слесарь по эксплуатации ремонту и обслуживанию станции водозабора технической воды	1	III
Электромонтер	1	II
Электромонтер	2	III
Слесарь по ремонту оборудования котельной	2	II
Оператор котельной	4	II
Оператор станции мазутоподготовки	1	II
Мастер участка теплоснабжения (тепловые сети и водозабор технической воды)	1	IV
Аппаратчик химводоочистки	1	II
Мастер смены котельной	1	III

2.2 Служба охраны труда

У каждого работодателя, осуществляющего производственную деятельность, численность работников которого превышает 50 человек, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области (статья 217 ТК РФ).

Служба охраны труда находится непосредственно в подчинении руководителя. В организации с численностью работников до 700 человек эти функции могут выполнять отдельные специалисты по охране труда, с большей численностью - создается бюро или отдел охраны труда.

Служба охраны труда выполняет, согласно рекомендациям, следующие задачи [33]:

- контроль за выполнением работниками требований охраны труда;

- разработка локальных нормативных актов;
- профилактика, учет и анализ производственного травматизма и профзаболеваний; обучение сотрудников охране труда;
- организация и проведение СОУТ;
- контроль за состоянием зданий, механизмов, СИЗ и т.д.;
- организация расследований несчастных случаев на производстве.

Расчет штатной численности сотрудников службы охраны труда производится по Межотраслевым нормативам учитывая численность работников, характер условий труда, степень опасности производства [20]. Результаты расчета приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Расчет нормативной численности работников службы охраны труда на предприятии

номер табл. [20]	Наименование видов работ	наименование факторов	Единица измерен.	числовое знач. факторов	норматив числен.
1	2	3	4	5	6
1	Организация работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний	Среднесписочная численность работников организации Численность рабочих, занятых на работах с вредными условиями труда	чел.	104	0,13
2	Организация и участие в проведении СОУТ				0,13
3	Организация пропаганды по охране труда				0,16
4	Организация проведения инструктажа, обучения, проверки знаний требований охраны труда работников организаций				0,38
5	Планирование мероприятий по охране труда				0,13
6	Оперативный контроль за состоянием охраны труда в организации и ее структурных подразделениях	Количество самостоятельных структурных подразделений	единиц	75	0,26
7	Контроль за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов по охране труда				0,06
8	Участие в реконструкции производства и организации мероприятий, направленных на улучшение условий труда работников организации				единиц

1	2	3	4	5	6
9	Расследование и учет несчастных случаев в организации	<p>Норма времени на расследование одного несчастного случая</p> <p>Общие затраты времени на работы по расследованию</p> <p>Норма рабочего времени одного работника на планируемый год $H_{р.в.}$</p> <p>$Ч_{н} = T_{об} / H_{р.в.}$</p>	<p>час</p> <p>час</p> <p>час</p>	<p>24</p> <p>120</p> <p>1974</p>	0,06
	Подразделения организации удалены друг от друга	Станция водозабора	расстояние, км	1,8	1,4
	Нормативная численность $Ч_{н}$		чел.		2,086

Таким образом, на предприятии необходимо создать службу охраны труда состоящую из 2 сотрудников.

В организации служба охраны труда представлена штатным инженером по ОТ и ТБ.

В соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 г. № 559н должность должна называться «Специалист по охране труда» [19].

Работник, претендующий или занимающий должность специалиста по охране труда должен соответствовать прямо прописанным квалификационным требованиям, в соответствии с приказом Минтруда России от 04.08.2014 г. № 524н, которые приведены в таблице 6 [31].

Таблица 6- Требования к специалистам по охране труда

Требования к работникам		На предприятии
1	2	3
Образование и обучение	- высшее образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность»; - высшее образование и дополнительное профессиональное образование в области охраны труда; - среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование в области охраны труда	высшее образование по направлению подготовки «Юриспруденция», дополнительное профессиональное образование в области охраны труда - нет.
Опыт работы	Нет Исключение: если у работника среднее профессиональное образование, обязателен стаж работы в области охраны труда - 3 года.	6 лет
Особые условия допуска к работе	На опасном производственном объекте - должен пройти подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности.	Нет. Специалист по охране труда не входит в состав комиссии по аттестации сотрудников по промышленной безопасности и не принимает участие в подготовке работников к аттестации, проходить ему обучение по данному направлению не нужно.

Выявлено, что на предприятии инженер по охране труда не соответствует квалификационным требованиям, в соответствии с приказом Минтруда России от 04.08.2014 г. № 524н [31]. Необходимо работника направить на дополнительное профессиональное обучение в области охраны труда или заменить на специалиста по ОТ с соответствующим образованием.

Разработана должностная инструкция «Инженера по охране труда и технике безопасности».

В инструкции прописаны:

Пункт 1 «Общие положения»:

– в разделе: требования, предъявляемые к квалификации сотрудника, прописаны требования несоответствующие приказу № 524н [31].

Пункт 2 «Должностные обязанности» и пункт 3 «Права инженера по охране труда и технике безопасности» прописаны в соответствии с гл. III и IV Рекомендаций [33] соответственно.

2.3 Кабинет охраны труда

В Рекомендациях по организации кабинета охраны труда, утвержденным постановлением Минтруда России от 17.01.2001 г. №7 прописаны требования [32]:

1. Уголок охраны труда оформляют при численности персонала менее 100 человек;

2. Кабинет по охране труда создают, если:

- из-за специфики действия деятельности с персоналом нужно проводить много работ по обеспечению безопасности;
- численность персонала более 100 человек.

На предприятии для информирования работников в области охраны труда размещены стенды «Уголок охраны труда» в здании котельной, гараже автопарка, с информацией о мероприятиях по охране труда и Положением об организации работы по охране труда. В административном здании, на котором размещена информация:

- Положение об организации работы по охране труда;
- требования безопасности при организации и проведении новогодних праздников и других мероприятия с массовым пребыванием людей;
- план проведения мероприятия по охране труда;
- информация отГИТ, в виде сложенной брошюры.

Часть информации скрыта под брошюрами.

Для полноты информирования работников необходимо разместить «Уголок охраны труда», с учетом специфики подразделения:

- общие сведения о том, как обеспечиваются безопасные условия труда;
- информацию об опасных и вредных производственных факторах;
- последовательность действий работников при возникновении чрезвычайной ситуации или аварии;
- информацию по пожаро- и электробезопасности, эксплуатации опасных производственных объектов, правилам оказания первой помощи;

– сведения о нормах выдачи СИЗ, молока и лечебно - профилактического питания, о порядке прохождения медосмотров.

2.4 Условия труда по результатам специальной оценки в организации

С целью выявления на рабочих местах вредных или опасных производственных факторов, оценки их воздействия, степени отклонения от установленных нормативов и оценки эффективности применения индивидуальной и коллективной защиты работников все организации проводят СОУТ. Для этого работодатель заключает договор со специализированной аккредитованной организацией [13].

На предприятии в 2014 году, заключен договор с исследовательской лабораторией имеющей аттестат аккредитации, проведена специальная оценка условий труда по профессиям.

За организацию и проведения СОУТ отвечает комиссия. Число членов должно быть нечетным. Комиссию возглавляет работодатель либо его представитель, наделенный правом подписи.

На предприятии приказом директора сформирована комиссия по проведению спецоценки:

1. Председатель комиссии по проведению СОУТ - заместитель директора по технической части;
2. Члены комиссии по проведению СОУТ:
 - член профсоюзного комитета;
 - инженер по ОТ и ТБ.

Комиссия определяет перечень рабочих мест, на которых надо провести спецоценку, которые заносятся в документ. Отдельно указываются аналогичные места.

Отчет о проведении СОУТ содержит:

- данные об организации проводившей спецоценку;
- перечень рабочих мест с указанием вредных и опасных производственных факторов и продолжительность их воздействия;
- карты СОУТ;

- протоколы проведения исследований и испытаний;
- протоколы оценки эффективности СИЗ
- сводная ведомость СОУТ;
- перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников;
- заключение эксперта организации, проводившей спецоценку.

На предприятии, в составленном перечне мест, не указаны аналогичные места.

В карту СОУТ не внесены нормы выдачи смывающих и обезвреживающих средств, на рабочих местах которых обязательно выдавать их, в соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 № 1122н [8]. Подбирают и выдают смывающее и обезвреживающее средство с учетом результатов спецоценки.

СОУТ проведена:

- на рабочих местах в количестве - 32 штатных единицы, из них:
- женщин - 8 человек;
- лиц в возрасте до 18 лет - 0 человек;
- инвалидов - 0 человек.

Сводная ведомость результатов проведения СОУТ приведена в Приложении В. Результаты СУОТ приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Результаты СОУТ

Индивд. номер раб.места	Профессия/ должность/ специальность работника	Численность работников занятых на данном рабочем месте (чел.)	Итоговый класс
1	2	3	4
1	Директор	1	2
2	Главный инженер	1	2
3	Главный бухгалтер	1	2
4	инженер по ОТ и ТБ	1	2
5	Юрисконсульт	1	2
6	Мастер участка котельной	1	2
7	Старший смены склада хранения ЖКТ	1	3.1

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4
8	Дворник	1	2
9	Уборщик служебных помещений	1	2
10	Оператор котельной	12	3.2
11	Мастер смены котельной	4	3.2
12	Слесарь по обслуживанию насосных установок	4	3.2
13	Аппаратчик химводоочистки	4	2
14	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	3.2
15	Слесарь КИПиА	1	3.2
16	Оператор станции мазутоподготовки	4	3.1
17	Водитель автомобиля кат. В	1	3.1
18	Водитель автомобиля кат. С (мазутовоз)	1	3.1
19	Слесарь по ремонту оборудования котельной	4	3.2
20	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	4	3.2
21	Слесарь по эксплуатации и ремонту водозабора технической воды	12	3.2
22	Штукатур - маляр	1	3.2
23	Мастер автотранспортного участка	1	2
24	Нормировщик	1	2
25	Водитель автомобиля кат. С	1	3.1
26	Автослесарь	1	3.1
27	токарь	1	3.1
28	Машинист автокрана	1	3.1
29	Водитель автомобиля кат. С (вывоз ТБО)	1	3.2
30	Рабочий по обслуживанию мусорных площадок	1	3.2
31	Водитель механизатор	2	3.2
32	Рабочий полигона по утилизации ТБО	2	3.2

Все сотрудники на рабочих местах, которых проводилась спецоценка, ознакомлены с результатами, что подтверждается личными подписями. При условии приема на работу сотрудников вновь принятых, работодателю также необходимо ознакомить с результатом проведенной спецоценки на его рабочем месте. Для этого можно оформить лист ознакомления соответствующей карты спецоценки.

В 2010 году проведена аттестация рабочих мест по условиям труда. Результаты аттестации рабочих мест, количество человек по которым проводилась аттестация и установленный класс (подкласс) условий труда приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Результаты аттестации рабочих мест

Должности и профессии	Численность работников занятых на данном рабочем месте (чел.)	Установленный класс (подкласс) условия труда
Машинист насосных установок котельной	4	3.1
Электрогазосварщик	1	2
Сливщик разлищик базового склада хранения ЖКТ	4	3.1
Машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	4	3.1

Таким образом, на сегодняшний день, на предприятии 33 рабочих места признаны с вредными условиями труда, на которых трудятся 78 человек, большая часть персонала.

Проведение спецоценки данных рабочих мест запланирована на начало 2017 года, что является нарушением. Срок действия результатов аттестации рабочих мест по условиям труда - 5 лет. Согласно части 2. статьи 5.27.1 Кодекса РФ об административных правонарушениях за непроведение СОУТ влечет предупреждение или наложение административного штрафа.

2.5 Гарантии и компенсации

За работу во вредных условиях труда работникам положены гарантии и компенсации, о которых работодатель по ТК (статья 212) обязан проинформировать его при приеме на работу [22]. Порядок предоставления компенсаций в зависимости от класса (подкласса) условий труда на рабочих местах, а также установление на предприятии по результатам СОУТ представлен в таблице 9.

Установленный перечень компенсации и льгот работникам работодатель закрепил в коллективном и трудовом договорах.

Таблица 9 - Порядок предоставления компенсаций в зависимости от класса (подкласса) условий труда на рабочих местах и установление по результатам СОУТ

Вид компенсаций	Класс условий труда					Установлено на предприятии, по результатам СОУТ
	Вредные				Опасные 4	
	3.1	3.2	3.3	3.4		
Сокращенная продолжительность рабочего времени (не более 36 часов в неделю, части 1 статьи. 92 ТК РФ)	нет	нет	да	да	да	нет
Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (не менее 7 календарных дней, статья 117 ТК РФ)	нет	да	да	да	да	да
Повышенный размер оплаты труда (не менее 4 % , часть 2 статья 147 ТК РФ)	да	да	да	да	да	да
Выдача молока и лечебно - профилактического питания	В соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 г. № 45н и приказом Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 г. № 46н					нет

Постановление Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25 октября 1974 г. № 298/П-22 Приложение 1, устанавливает право на дополнительный отпуск по списку должностей с вредными условиями труда [34].

В соответствии с результатами СОУТ и коллективным договором, в котором прописаны перечни профессий и должностей с вредными условиями труда имеющих право дополнительного отпуска приведены в таблице 10.

Таблица 10 - Список должностей и профессий с вредными условиями труда имеющих право дополнительного отпуска

Должности и профессии	Установлено в приложении № 1 [18], дней	Установлено по СОУТ	Установлено на предприятии, дни	Численность работников занятых на данном рабочем месте (чел.)
1	2	3	4	5
Аппаратчик химводоочистки	6	да	-	1
Оператор котельной	6	да	6	12
Мастер смены	6	да	6	4
Слесарь по ремонту оборудования котельной	12	да	6	4

Продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
Электромонтер	6	да	6	4
Слесарь по обслуживанию сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	6	да	6	4
Слесарь КИП и А	6	да	6	1
Водитель мазутовоза	6	да	6	1
Слесарь по эксплуатации и ремонту оборудования станции водозабора технической воды	6	да	6	4
Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования теплового хозяйства, обходчики	6	да	6	6
Рабочий по обслуживанию мусорных площадок	6	да	6	1
Водитель механизатор (тракторист)	6	да	6	2
Рабочий полигона по утилизации твердых бытовых отходов	6	да	6	2
Водитель грузового автомобиля (вывоз ТБО)	6	да	6	1
Электрогазосварщик	12	-	12	1
Уборщик производственных помещений котельной	6	да	-	1
Старший смены склада хранения жидкого топлива	6	да	-	1
Дворник	6	да	-	1
Оператор станции мазутоподготовки	6	да	-	4
Водитель автомобиля кат.В	6	да	-	1
Штукатур - маляр	6	да	6	1

В соответствии со статьей 117 ТК РФ ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск необходимо продлить не менее чем, 7 календарных дней.

Исходя из данных, необходимо включить в список должностей и профессий с вредными условиями труда, работа которых дает право на дополнительный отпуск: аппаратчик химводоочистки, уборщик производственных помещений котельной, старший смены склада хранения жидкого топлива, дворник, оператор станции мазутоподготовки, водитель

автомобиля категории В - в количестве 7дней; слесарь по ремонту оборудования котельной увеличить отпуск до 12 дней.

В коллективном договоре также прописаны:

– перечень должностей и профессий, работа которых дает право на получение дополнительного отпуска за ненормированный рабочий день, приведен в таблице 11;

Таблица 11- Перечень должностей и профессий, работа которых дает право на получение дополнительного отпуска за ненормированный рабочий день

Должности и профессии	Численность работников занятых на данном рабочем месте (чел.)	Число дней
Директор предприятия	1	7
Заместитель директора по технической части	1	7
Главный бухгалтер	1	7
Главный инженер	1	7
Главный экономист	1	7
Юристконсульт	1	7
Агент по снабжению и обеспечению	1	7
Специалист по налогам	1	7
Начальник участка теплоснабжения	1	7
Инспектор по кадрам	1	7
Мастер участка котельной	1	7
Мастер участка эксплуатации ремонта и обслуживания тепловых сетей и станции водозабора технической воды	1	7
Инженер по ОТ и ТБ	1	7
Механик автотранспортного участка	1	7
Специалист материального стола	1	7
Экономист по планированию	1	7
Секретарь - машинистка	1	7
Техник - контролер потребления тепловой энергии	1	7

– перечень должностей и профессий, работа которых предусматривает доплаты к тарифным ставкам за напряженность труда в процессе работы в неблагоприятных условиях (работа с компьютером), который представлен в таблице 12;

Таблица 12 - Список должностей и профессий работа которых предусматривает доплаты к тарифным ставкам за напряженность труда в процессе работы в неблагоприятных условиях (работа с компьютером)

Должности и профессии	Размер доплаты в процентах
Директор предприятия	6
Заместитель директора по технической части	6
Главный бухгалтер	6
Главный инженер	6
Главный экономист	6
Юрисконсульт	6
Агент по снабжению и обеспечению	6
Специалист по налогам	6
Инспектор по кадрам	6
Инженер по ОТ и ТБ	6
Экономист по планированию	6
Техник - контролер потребления тепловой энергии	6
Секретарь - машинистка	6
Специалист расчетного стола	6

– перечень должностей и профессий, которым предусмотрены доплаты к тарифным ставкам за работы с тяжелыми и вредными условиями труда, приведен в таблице 13;

Таблица 13 - Список должностей и профессий которым предусмотрены доплаты к тарифным ставкам за работы с тяжелыми и вредными условиями труда

Должности и профессии	Численность работников занятых на данном рабочем месте (чел.)	Размер доплаты к тарифным ставкам, %
1	2	3
Мастер участка теплоснабжения	1	12
Мастер участка (котельной, склада хранения и подготовки топлива)	1	12
Оператор котельной	12	12
Мастер смены	4	12
Уборщик производственных помещений	1	6
Слесарь по ремонту оборудования котельной	12	12
Аппаратчик химводоочистки	4	12

Слесарь по обслуживанию сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	4	12
Электромонтер	4	12
Оператор станции мазутоподготовки	4	6
Электрогазосварщик	1	6
Рабочий полигона по утилизации твердо-бытовых отходов	2	12
Водитель мазутовоза	1	6
Слесарь по эксплуатации ремонту и обслуживанию станции водозабора технической воды	12	12
Водитель механизатор (тракторист)	2	6
Зав. складом жидкого котельного топлива	1	12

Согласно главе 21 статьи 147 ТК РФ за работу во вредных и (или) опасных условиях труда, устанавливается от 4 % повышение от тарифной ставки оплата труда.

Бесплатная выдача молока предусматривает статья 222 ТК РФ, работникам, на которых действуют повышенные уровни вредных производственных факторов. Работодатель обязан осуществлять бесплатную выдачу молока сотрудникам, если:

- в ходе СОУТ установлены наличие вредных производственных факторов;
- фактически превышены предельно допустимые значения вредных производственных факторов.

Выдача молока регулируется приказом Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 г. № 45н [24]:

- выдается в дни фактической занятости;
- выдается работникам, на которых действует повышенные уровни вредных производственных факторов, приведенных в перечне Приложения № 3 [24].

На предприятии по результатам спецоценки не установлена выдача молока. Однако, на рабочих: водитель автомобиля ТБО; по обслуживанию мусорных площадок; рабочий полигона ТБО - действуют химический

производственный фактор (201) аммиак. По СОУТ установлен 3.1 класс условий труда по химическому фактору.

На работника электрогазосварщика, так же могут действовать химические производственные факторы, входящие в перечень: оксид азота, оксид углерода, оксид марганца и т.д.

На предприятии, в коллективном договоре прописан перечень должностей и профессий, имеющих право на получения молока. Список должностей и профессий, численность работников и количество молока выдаваемого в день приведены в таблице 14.

Таблица 14 - Список должностей и профессий, имеющих право на бесплатное получение молока

Должности и профессии	Численность работников занятых на данном рабочем месте (чел.)	Количество в день, литр
Электрогазосварщик	1	0,5
Водитель механизатор	1	0,5
Рабочий полигона по утилизации ТБО	2	0,5

Должности и профессии, имеющих право на сокращенную продолжительность рабочего времени на предприятии нет.

2.6 Обеспечение средствами защиты

Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты регламентируется ТК и приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 г. № 290н [21].

Согласно статье 221 ТК РФ условия выдачи спецодежды работникам обусловлены перечнем работ:

- работы, приводящиеся в особых температурных режимах;
- работы с опасными, вредными условиями;
- работы, связанные с загрязнениями.

СИЗ должны:

- обеспечивать безопасность труда;
- подходить работникам в соответствии с условиями и характером работы, размером, ростом, полом;

- отвечать установленным требованиям безопасности.

Все СИЗ на предприятии приобретаются за счет работодателя и выдаются работникам бесплатно. Все выдаваемые средства защиты подтверждены декларацией или сертификатом соответствия. При приобретении СИЗ у поставщика, предприятию выдаются копии сертификатов, заверенные печатью и подписью данного поставщика.

Работники, получающие спецодежду и обувь, при увольнении их по собственному желанию (без уважительной причины) или по инициативе администрации оплачивают стоимость имущества с учетом износа (амортизации) и оставляют их в личное пользование.

В организации составлен перечень профессий дающих право рабочим и служащим на бесплатное получение СИЗ, спецодежды и специальной обуви. В отчете по СОУТ составлены протоколы по оценки эффективности СИЗ на рабочих местах на соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи.

В связи со вступлением в силу 28 мая 2015 г. приказа Минтруда России от 9 декабря 2014 г. № 997н [38], необходимо проанализировать нормы выдачи, издать приказ об утверждении новых норм выдачи и выдать СИЗ согласно этого приказа, таких профессий:

- старший смены склада хранения жидкого топлива;
- оператор котельной;
- аппаратчик химводоочистки;
- оператор станции мазутоподготовки.

Ответственный исполнитель за обеспечение работников СИЗ, спецодеждой спецобувью назначен инженер по ОТ и ТБ.

Распределение обязанностей работников предприятия МУЖЭП по обеспечению СИЗ:

1. Руководители структурных подразделений с участием инженера по ОТ и ТБ формируют заявки на приобретение СИЗ на основании типовых норм.

2. На основании заявок агент по снабжению совместно с бухгалтером определяют общую потребность по каждому виду и типу СИЗ. Бухгалтерия разрабатывает план обеспечения СИЗ на текущий год.

3. Каждую партию СИЗ прошедшую обязательную сертификацию или декларирование соответствия принимает агент по снабжению, бухгалтерия и инженер по ОТ и ТБ.

4. Руководитель подразделения заполняет личную карточку учета выдачи СИЗ, на основании которой выдается СИЗ работнику под роспись.

Личная карточка - основной документ, который фиксирует использование СИЗ. Форма личной карточки утверждена приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 г. № 290н [21].

На предприятии, личная карточка учета выдачи СИЗ заполнена с нарушениями:

1. Не заполнены строки:

- номер личной карточки;
- табельный номер;
- дата поступления на работу;
- пол;
- рост;
- размер головного убора, противогаза, респиратора, рукавиц, перчаток;
- предусмотрена выдача (наименование типовых норм);
- пункт типовых норм;
- единица измерений;
- нет подписи руководителя структурного подразделения.

2. В таблице колонки наименование СИЗ и количество на год - заполнены карандашом.

3. На оборотной стороне личной карточки не заполнены колонки:

- номер сертификата соответствия;
- процент износа.

Для СИЗ с указанием срока «до износа», руководителю необходимо установить периодичность проверок на пригодность к эксплуатации, с учетом установленных, в нормативных актах, предельных сроков использования. Для учета этих проверок СИЗ рекомендовано оформить журналучета выдачи СИЗ, в котором делают записи о пригодности с указанием даты следующей проверки. На предприятии журнала учета выдачи СИЗ нет.

Согласно пункту 30 приказа № 290н работодатель за счет собственных средств обязан обеспечивать [21]:

- уход за СИЗ;
- хранение;
- своевременное проведение химчистки, стирки, дезинфекции, обеспыливания, сушки СИЗ
- ремонт и замену.

На предприятии для хранения СИЗ предоставлено специально оборудованное помещение, в административном здании, которое оснащено отдельными шкафами.

Для организации стирки, химической чистки, сушки, ремонта специальной одежды, обуви и других средств защиты заключен гражданско - правовой договор со сторонней организацией, которая выполняет данные работы. Периодичность стирки спецодежды установлена и подписана руководителем организации 1 раз в 10 дней.

В зависимости от имеющихся трудно смываемых загрязнений, вредных производственных факторов и вида выполняемых работ работодатель обязан обеспечить рабочих защитными, очищающими и восстановительными дерматологическими средствами. Порядок выдачи таких средств установлен приказом Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 № 1122н [36], выдаются на основании результатов СОУТ и в соответствии с коллективным договором.

На предприятии инженер по ОТ и ТБ составляет перечень рабочих мест и список работников, которых необходимо обеспечить смывающими и обезвреживающими средствами, который утверждает директор.

В коллективном договоре прописаны порядок бесплатной выдачи мыла рабочим и служащим, который приведен в таблице 15

Таблица 15 - Порядок выдачи мыла рабочим и служащим

Кому выдается	Количество на месяц		
	мыло	пасты, гели	крема
Умывальник офиса	400 гр.	500 мл	200 мл
Умывальник котельной на каждого работника	300 гр.	200 мл	100 мл
Умывальник автотранспортного участка на каждого работника	300 гр.	200 мл	100 мл
Умывальник эксплуатации, ремонта и обслуживания тепловых сетей и станции водозабора технической воды на каждого работника	300 гр.	200 мл	100 мл
Склад хранения ЖКТ на каждого работника	300 гр.	200 мл	100 мл

Выдачу смывающих и обезвреживающих средств необходимо фиксировать под подпись в личной карточке учета выдачи соответствующих средств. Фиксирование учета выдачи смывающих и обезвреживающих средств на предприятии не ведется.

2.7 Медицинские осмотры

В обязанность работодателя входит проведение медицинских осмотров за собственный счет (часть 2 статья 212, часть 3 статья 213 ТК РФ):

- предварительные осмотры при поступлении на работу;
- периодические медосмотры;
- предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры;
- обязательные психиатрические освидетельствования работников;
- внеочередные медицинские осмотры (в соответствии с медицинскими рекомендациями и просьбами самих работников).

За работниками, на время прохождения медосмотров и освидетельствований, сохраняют место работы и средний заработок (статья 185, 212, 219 ТК РФ).

При приеме на работу проводят предварительный медицинский осмотр с целью:

- оценить возможность работника выполнять профессиональные функции без ущерба для здоровья;

– своевременно выявить начальные признаки профзаболеваний и предупредить их развитие.

Предварительные и периодические медосмотры должны проходить следующие работники:

- занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 г. № 302н [25]);
- связанные с движением транспорта (статья 328 ТК РФ);
- задействованные в организациях пищевой промышленности, общественного питания и торговли, водопроводных сооружений медицинских и детских организациях;
- спортсмены;
- все лица, не достигнувшие 18 лет;
- принимаемые на работу в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности;
- принимаемые на работу вахтовым методом.

Таким образом, при поступлении на работу, в соответствии с приказом № 302н [25] на предприятие первичный медицинский осмотр необходимо пройти принимаемым на должность, которые представлены в таблице 16.

Таблица 16 - Список должностей проходящих первичный осмотр

Наименование	Пункт основания приказа № 302н
1	2
Заведующий складом жидкого котельного топлива	п.4.1 Приложение 1
Водитель легкового автомобиля	п. 27.6 Приложения 2
Водитель мазутовоза	п. 27.6 Приложения 2
Оператор котельной	п. 3.5; 3,9; 3,10 Приложение 1; п. 5 Приложение 2
Мастер смены котельной	п. 3.5; 3,9; 3,10 Приложение 1; п. 5 Приложение 2
Оператор станции мазутоподготовки	п. 4.1 Приложение 1
Машинист насосных установок котельной	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1
Слесарь по ремонту оборудования котельной	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1
Электрогазосварщик	п. 1.1.4.8.2 Приложение 1
Электромонтер	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1; п. 2 Приложение 2;
Слесарь КИП и А	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1
Сливщик разлищик базового склада хранения ЖКТ	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1

Продолжение таблицы 16

1	2
Машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1
Слесарь по обслуживанию сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1
Слесарь по эксплуатации ремонту и обслуживанию станции водозабора технической воды	п. 3.5; 4,1 Приложение 1
Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования теплового хозяйства, обходчики	п. 3.5; 4,1 Приложение 1
Водитель грузового автомобиля категории С	п. 4. 1 Приложение 1; п. 27.6 Приложение 2
Автослесарь	п. 3.5; 4,1 Приложение 1
Токарь	п. 3.5; 4,1 Приложение 1; п. 10 Приложение 2
Машинист автокрана	п. 4.1 Приложение 1; п. 1.1Приложение 2
Водитель грузового автомобиля (вывоз ТБО)	п. 3.5; 4,1 Приложение 1; п. 27.6 Приложение 2
Рабочий по обслуживанию мусорных площадок	п. 4.1 Приложение 1
Водитель механизатор (тракторист)	п. 3.5; 4,1 Приложение 1; п. 27.6 Приложение 2
Рабочий полигона по утилизации твердо-бытовых отходов	п. 4.1 Приложение 1
Штукатур - маляр	п. 4.1 Приложение 1

При занятости персонала обработкой информации с использованием ПВЭМ (более 50 % рабочего времени), в не зависимости от результатов спецоценки должны проходить обязательные предварительный, и периодический медицинский осмотр один раз в два года, в соответствии с пунктом 3.2.2.4 Приложения 1 [25].

Инженер по ОТ и ТБ выдает поступающему на работу направление на предварительный медосмотр с указанием должности или вида работ, вредных и (или) опасных производственных факторов, подписанное директором.

На предприятии, первичный медицинский осмотр, вновь принимаемые работники проходят за собственный счет. Работодатель возмещает данные расходы, при предъявлении документов об оплате и результата медицинского осмотра.

Для проведения периодического медосмотра необходимо:

1. Согласовать с лечебным учреждением, имеющую лицензию на право проведения медицинских осмотров, дату проведения медосмотра.

Согласно ФЗ № 44 предприятие муниципальной собственности проводит аукцион на проведение периодического медосмотра.

2. Составить и утвердить список контингента, в котором необходимо указать:

- наименование профессии;
- наименование вредного производственного фактора согласно перечню факторов по Приложению 1 [25], а также установленные в результате СОУТ.

3. На основе утвержденного списка составляют поименные списки сотрудников с указанием вредных и опасных производственных факторов и вида работ. Утвержденные списки направляют в медицинскую организацию, которая будет проводить медосмотр не позднее, чем за два месяца до согласованной даты.

4. Руководитель знакомит работников с календарным планом проведения медосмотров не позднее, чем за 10 дней до начала проведения осмотра.

5. В день осмотра работник предоставляет в медицинскую организацию направление, выданное работодателем и паспорт.

6. Периодический медосмотр считается пройденным, при условии осмотра всех врачей - специалистов и выполненных лабораторных и функциональных исследований.

7. После проведения осмотра медицинская организация оформляет заключение с результатами медицинского осмотра (медицинские противопоказания выявлены, не выявлены).

8. Медицинская организация в течении 30 дней после завершения медосмотра обобщает результаты, затем совместно с территориальным органом Роспотребнадзора и представителем работодателя составляет заключительный акт.

На предприятии, в коллективном договоре прописан перечень работников, которые проходят предварительные и периодические медицинские осмотры, который представлен в таблице 17.

Таблица 17 - Список должностей и их периодичность прохождения медицинского осмотра

Профессия/должность/специальность работника	Периодичность
1	2
Мастер смены котельной	1 раз в год
Оператор котельной установки	1 раз в год
Старший смены склада ЖКТ Слесарь по ремонту оборудования склада ЖКТ	1 раз в год
Слесарь по ремонту оборудования котельной	1 раз в год
слесарь КИПиА	1 раз в год
Слесарь по обслуживанию насосных установок	1 раз в год
Аппаратчик химводоочистки	1 раз в год
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	1 раз в год
Оператор мазутоподготовки	1 раз в год
Машинист насосных установок	1 раз в год
слесарь по обслуживанию тепловых сетей	1 раз в год
Слесарь по эксплуатации и ремонту станции водозабора	1 раз в год
Токарь	1 раз в год
Водитель легкового автомобиля	1 раз в 2 года
Водитель автомобиля по вывозу ТБО	1 раз в 2 года
Водитель - механизатор	1 раз в год
Рабочий по обслуживанию мусорных площадок	1 раз в год
Старший рабочий по утилизации полигона ТБО	1 раз в год
Рабочий по утилизации полигона ТБО	1 раз в год
Электрогазосварщик	1 раз в год
Руководители, специалисты, остальные	1 раз в 5 лет

Согласно части 3 статьи 213 ТК РФ водители транспортных средств проходят предрейсовые медицинские осмотры. На предприятии заключен договор о прохождении предрейсовых медицинских осмотров водителями с Углегорской больницей филиала Свободненской больницы ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России. Работникам ставят отметку о прохождении осмотра в путевом листе. Результаты проведенных медосмотров вносят в соответствующий журнал регистрации предрейсовый. Ответственный за проведение данным осмотров - мастер автотранспортного участка. На основании приказа Минздрава России от 18.12.2015 г. № 933н [9] все водители во время

предварительных и периодических медосмотров также обязаны пройти химико-токсикологическое исследование, на основании протокола о направлении на медицинское освидетельствование. Наличие медицинской водительской справки не освобождает водителя от прохождения предварительного (периодического) осмотра.

2.8 Оборудование мест организованного отдыха

На тех работах, где по условиям производства предоставление перерыва для отдыха и питания невозможно, руководитель организации обязан обеспечить работнику возможность отдыха и приема пищи в рабочее время, организовать места для отдыха и приема пищи.

При численности работающих в смену более 200 человек необходимо предусматривать столовую, а при численности до 200 человек - столовую с раздаточной. При столовой, следует предусматривать вестибюль с гардеробной уличной одеждой, число мест в которой должно быть на 20 % больше числа посетителей в уличной одежде.

При численности работающих в смене до 30 человек следует предусматривать комнату приема пищи. Площадь комнаты приема пищи следует определять из расчета 1 м² на каждого посетителя. Комната приема пищи должна быть оборудована умывальником, стационарным кипятильником, электрической плитой, холодильником.

При численности работающих до 10 человек в смену вместо комнаты приема пищи следует предусматривать в гардеробной дополнительное место площадью 6 м² с установкой стола для приема пищи [44].

Для рабочих структурного подразделения котельной в здании котельной оборудована гардеробная комната, с отдельными шкафчиками для хранения личных вещей, в которой размещается дополнительное место для приема пищи. Место для приема пищи оборудовано столом и стульями. В помещении имеется холодильник, электрический чайник, микроволновая печь.

Для рабочих структурного подразделения автотранспортный участок в здании гаража предусмотрена отдельная комната, в которой размещается гардеробная, место для приема пищи, душ.

Для рабочих структурного подразделения склад хранения ЖКТ на территории, где размещаются резервуары для хранения ЖКТ, размещен строительный вагончик. Вагончик также оборудован всем необходимым для приема пищи и отдыха.

На предприятии заключен договор со сторонней организацией на поставку питьевой воды.

В целях реализации статьи 223 ТК РФ вступили новые требования к комплектации аптечек для оказания первой помощи работникам. При формировании аптечки предприятия должны руководствоваться Приложением к приказу Минздравсоцразвития России от 5.03.2011 г. № 169н «Об утверждении Требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам» [39].

В организации назначены ответственные за использование и хранение средств для оказания первой помощи руководители структурных подразделений. Ответственному за аптечку своевременно необходимо проверять на предмет укомплектованности и подавать заявки на приобретение изделий медицинского назначения агенту по снабжению.

В состав аптечки должны входить [39]:

- изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран (кровоостанавливающий жгут, бинты, лейкопластыри);
- устройство для сердечно-легочной реанимации;
- прочие изделия медицинского назначения (изотермическое покрывало, медицинские перчатки, ножницы, салфетки и т.д.);
- прочие средства (английские булавки стальные со спиралью, рекомендации с пиктограммами т.д.)

Размещение аптечек указаны на планах эвакуации, а также на стенах помещений размещены знаки аптечки первой помощи - белый крест на зеленом фоне.

2.9 Трехступенчатый контроль

На предприятии ведется трехступенчатый контроль - это один из способов отслеживать состояние условий и охраны труда в организации, трудовую дисциплину на рабочих местах, соблюдение стандартов безопасности труда, норм, правил, инструкций и других правовых актов по охране труда. Это надежная система предупреждения производственного травматизма.

Организацией трехступенчатого контроля занимается директор, инженер ОТ и ТБ. Контроль проводят:

На первой ступени - проводится ежедневно, в течение рабочей смены непосредственно руководителем структурного подразделения. Выявленные несоответствия (нарушения), которые не могут быть устранены своими силами, фиксируют в журнале приема - передачи смен.

В административном здании, общеэксплуатационного персонала контроль заключается в само- и взаимоконтроле сотрудников.

На второй ступени - контроль утверждается и проводится еженедельно начальником структурного подразделения по согласованию со специалистом по ОТ. Проводят осмотр рабочих мест, помещений подразделения. Результаты проверки и все выявленные несоответствия, в том числе те, которые не могут быть устранены своими силами, руководитель подразделения вносит в Журнал трехступенчатого контроля в виде замечаний.

На третьей ступени - ежемесячно - проводится в организации в целом комиссией по ОТ во главе с директором предприятия.

По результатам проверки комиссия оформляет акт, а выявленные нарушения фиксируются в Журнале трехступенчатого контроля за состоянием условий и охраны труда.

В результате приведенного несчастного случая, можно сделать вывод, что на всех ступенях проведения трехступенчатого контроля проявлена халатность ответственных лиц:

1. На первой ступени - мастером смены при осмотре состояния проездов, проходов, переходов, лестниц;

2. На второй ступени - начальником котельной, при осмотре исправности технологических сооружений;

3. На третьей ступени - директором, главным инженером, инженером по ОТ и ТБ, при проверке технического состояния и содержание зданий, сооружений, помещений цехов и прилегающих к ним территорий; выполнение мероприятий по материалам расследования несчастных случаев.

Для повышения заинтересованности персонала в строгом соблюдении своих обязанностей, установленных безопасных регламентов, ответственности и дисциплины необходимо ввести систему стимулирование работ по повышению безопасности труда.

На второй ступени контроля необходимо включить в систему опрос сотрудников, также проводит оценку профессиональных рисков.

Виды и формы материального и морального стимулирования разрабатываются администрацией предприятия совместно с профсоюзным комитетом с учетом постановлений и указаний государственных и профсоюзных органов по вопросам стимулирования.

3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ОХРАНЫ ТРУДА

Еще пять лет назад трудовое законодательство не содержало перечня мероприятий по улучшению условий труда, поэтому руководитель был вправе использовать предусмотренные на эти цели средства по своему усмотрению.

На сегодняшний день приказом Минздравсоцразвития России от 1.03.2012 г. № 181н утвержден Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков [35].

Заложенные в бюджет средства на мероприятия по улучшению условий и охраны труда должны быть ограничены целевой направленностью данных мероприятий. Все мероприятия по улучшению охраны труда разделяются на организационные, санитарные, технические мероприятия и мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты.

3.1 Организационные мероприятия

3.1.1 Разработка положения СУОТ

С 1.01.2014 г. работодатель обязан обеспечить создание и функционирование системы управления охраны труда. СУОТ устанавливает политику и цели в области охраны труда и мероприятия по их достижению.

На разработку, организацию и внедрение СУОТ оказывают определенное влияние различные факторы: область деятельности организации, ее цели и задачи, вид выпускаемой продукции или оказываемых услуг, а также используемые технологические процессы, оборудование, средства индивидуальной и коллективной защиты работников и практический опыт деятельности в области охраны труда.

Проект СУОТ разрабатывают на основе имеющегося опыта с учетом действующих нормативных документов и сегодняшних реалий производства.

Структура положения о СУОТ должна содержать разделы:

1. Политика и цели по охране труда;

В разделе необходимо обозначить цели в области ОТ.

2. Функциональные обязанности руководителей, специалистов и работников;

3. Планирование процедур по охране труда;

В разделе необходимо указать перечень мероприятий, сроки выполнения, ожидаемый результат, должностных лиц ответственных за выполнение, источники финансирования

4. Контроль за системой управления охраной труда;

5. Мероприятия по улучшению СУОТ;

Составляются на основе проведения аудита по охране труда, результатов расследований несчастных случаев, аварийных ситуаций и других инцидентов.

6. Регламент расследования инцидентов, аварийных ситуаций, несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.

Раздел составляется на основе действующих правовых, нормативных и локальных актов.

3.1.2 Создание службы охраны труда на предприятии

По расчетам нормативной численности, на предприятии необходимо ввести службу охраны труда, состоящую из двух сотрудников.

Распределить обязанности между двумя специалистами в службе охраны труда, можно в зависимости от их квалификации. Это позволит:

- создать единую систему охраны труда;
- исполнение сотрудниками определенных задач;
- специалисты могут обладать разным уровнем квалификации, что снижает финансовые затраты предприятия и дает мотивацию для профессионального роста.

В соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 г. № 559н необходимо переименование должности в штатном расписании. Должность должна называться «Специалист по охране труда».

3.1.3 Проведение специальной оценки условий труда

Необходимо провести СОУТ по профессиям:

- машинист насосных установок котельной;
- электрогазосварщик;
- сливщик разливщик базового склада хранения ЖКТ;
- машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ.

По всем данным местам необходимо провести измерение вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, продолжительность их воздействия на работника в течении рабочего дня (смены): химический фактор, шум, микроклимат, световая среда, тяжесть трудового процесса, оценка обеспеченности работников средствами защиты и их эффективности.

Для электрогазосварщика дополнительно: неионизирующее излучение и напряженность труда.

3.1.4 Организация обучения по охране труда работников

1. Переподготовка специалиста по охране труда.

В соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», утвержденного приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 г. № 559н [19] требования к квалификации специалиста по охране труда: высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности либо высшее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда, стаж работы в области охраны труда.

Если специалист по охране труда не имеет необходимого профессионального образования, то ему необходимо проходить профессиональную переподготовку по охране труда.

Законодательно установленных требований к решению профессиональной переподготовки специалистов по охране труда (равно как и к ее продолжительности) нет. На данный момент обучающие организации предлагают прохождение профессиональной переподготовки специалистов по охране труда в объеме от 250 часов.

Реестр аккредитованных обучающих организаций, оказывающих услуги в области охраны труда, в том числе и по переподготовке в области охраны труда, доступен на официальном сайте Минтруда России: <http://akot.rosmintrud.ru>.

На 30 сентября 2016 года в банк данных включено 20 организаций, из них 12 организаций находятся на территории г. Благовещенск, г. Свободный - 3, г. Белогорск - 2, г.Зея- 2, г.Тында - 1. В 2016 году - в банк данных включены две организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Амурский государственный университет» г. Благовещенск, ООО «Эталон» г. Свободный [15].

2. Организация обучения работников оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

Работодатель обязан организовать обучение оказанию первой помощи пострадавшим на производстве (статья 212 ТК РФ).

Обучение проходят все новые сотрудники, а также переводимые на другую работу. Срок обучения устанавливает работодатель, но не позже одного месяца с момента начала работы. Представители рабочих профессий проходят обучение периодически - не реже одного раза в год (пункт 2.2.4 Постановления № 1/29 [27]).

Работодатель сам определяет порядок и форму обучения оказанию первой помощи. Вариантов несколько:

- направить работников на обучение в специализированный учебный центр;
- обучать внутри организации.

Обучение работников приемам оказания первой помощи пострадавшим может проводиться либо в ходе инструктажей или обучения требованиям охраны труда, либо в виде специального обучающего курса (тренинга), посвященного только изучению приемов оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Учебные программы всех инструктажей и видов обучения требованиям охраны труда должны включать в себя вопросы оказания первой помощи пострадавшим. Обучение должно проводиться лицами, прошедшими специальную подготовку, позволяющую проводить данное обучение [14].

Обучение работников оказанию первой помощи оформляют протоколами проверки знаний.

Обучение по оказанию первой помощи проводят в соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 4.05.2012 г. № 477н [26]. Этим документом утвержден перечень состояний, при которых оказывают первую помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи.

Для того чтобы организовать обучение необходимо:

а) Подготовить «Инструкцию оказания первой помощи» в соответствии с инструкцией по охране труда, действующей в организации. Утвердить разработанный документ у директора предприятия, согласовать с представительным органом работников. Ознакомить всех сотрудников с утвержденной «Инструкцией по оказанию первой помощи» под подпись.

б) Составить программу обучения.

При составлении программы можно использовать:

- инструкции по безопасности;
- отраслевые и межотраслевые правила охраны труда;
- типовые инструкции по охране труда;
- опираться на перечень состояний, при которых оказывается первая помощь и перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 4.05.2012 г. № 477н [26];
- Трудовой кодекс РФ;

Заинтересовать сотрудников в обучении помогут следующие приемы:

- дать работникам информацию, которую они смогут применить и в обычной жизни, например, чтобы оказать первую помощь своим близким;
- уделить больше времени темам, с которыми работник сталкивается чаще: раны, ожоги, переломы, обморок, отравление и т. д.;
- включить в программу обучения реальные примеры, видеоматериалы и практические занятия;
- закрепить полученные знания и отработать порядок оказания первой помощи в ситуационно - ролевых играх.

Программа обучения работников организации оказанию первой помощи пострадавшим на производстве представлена в таблице 18.

Таблица 18 - Программа обучения работников организации оказанию первой помощи пострадавшим на производстве

Раздел программы, тема занятия	Продолжительность, ч
1	2
Раздел 1. Общие положения	
Правовые основы оказания первой помощи	0,5
Принципы оказания первой помощи	
Изучение перечня состояний, при которых оказывается помощь (приложения № 1, 2 к приказу Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н)	
Последовательность оказания первой помощи	
Ответы на вопросы по разделу 1	
Раздел 2. Действия на месте происшествия	
Действия на месте происшествия	0,5
Виды состояния пострадавшего	
Оценка состояния пострадавшего	
Оказание первой помощи с учетом особенностей состояния пострадавшего	
Ответы на вопросы по разделу 2	
Раздел 3. Теория и практика действий по оказанию первой помощи в различных ситуациях	
Первая помощь при травмах. Ушиб, вывих и перелом	0,5
Ранение. Капиллярное, артериальное, венозное кровотечение	
Шок, обморок.	0,5
Ожоги, обморожения и электротравма	
Отравление угарным газом	0,5

1	2
Отравление нефтепродуктами	
Укусы змей и ядовитых насекомых, собак	
Раздел 4. Главный принцип оказания помощи – не навреди себе!	
Особенности повреждений при некоторых видах травм	0,5
Переноска или перевозка пострадавшего	
Защита от переносимых кровью инфекций	
Раздел 5. Аптечка первой помощи. Практика применения	
Требования к комплектации (приложение № 3 к приказу Минздравсоцразвития России от 5 марта 2011 г. № 169н)	0,5
Раздел 6. Проверка навыков оказания первой помощи	
Отработка полученных навыков посредством проведения экзамена по экзаменационным билетам (две ситуации в одном билете)	0,5
Подведение итогов по проведенному обучению. Запись о проведении обучения в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте	
Итого	4

Инструкция приведена в Приложении Г.

Для подведения итогов по проведенному обучению и проверки знаний по обучению первой помощи рекомендуется провести экзамен по экзаменационным билетам, перечень которых представлен в таблице 19.

Таблица 19 - Перечень экзаменационных вопросов.

Номер билета	Номер вопроса	Вопрос
1	2	3
1	1	Мероприятия по оценке обстоятельства и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи
	2	Первая помощь при отравлении угарным газом
2	1	Первые этапы пострадавшему при травме позвоночника
	2	Первая помощь при отравлении нефтепродуктами
3	1	Три оценки тяжести пострадавшего
	2	Первая помощь при ожоге
4	1	Опасные состояния для жизни пострадавшего
	2	Правила транспортировки пострадавшего
5	1	Правила освобождения пострадавшего от одежды, обуви
	2	Первая помощь при травматических ушибах
6	1	Процедура по общему осмотру получившего травмы и временной остановке наружного кровотечения

1	2	3
	2	Способы защиты от переносимых кровью инфекций при оказании первой помощи
7	1	Мероприятия по сохранению проходимости дыхательных путей
	2	Первая помощь при обмороке
8	1	Процедура полного осмотра пострадавшего в целях обнаружения симптомов травм, отравлений и прочих состояний, угрожающих его здоровью и жизни
	2	Первая помощь при вывихе
9	1	Признаки кровотечения из артерии и первая помощь при ее ранении
	2	Первая помощь при укусе собак
10	1	Признаки кровотечения при ранении вены и первая помощь при ее ранении
	2	Первая помощь при электротравме

Каждое обучение оказанию первой помощи необходимо регистрировать в журнале проведения инструктажей.

3. На основании части 3 пункта 3.7 работникам успешно прошедшим проверку знаний требований охраны труда, необходимо выдать удостоверение утвержденной формы [27].

Удостоверение заверяется печатью организации проводившей обучение и проверку знаний требований охраны труда и подписывается председателем комиссии.

В удостоверении прописывается:

- 1) полное наименование организации;
- 2) фамилия, имя, отчество, место работы, должность;
- 3) наименование программы обучения по охране труда, объем часов;
- 4) номер протокола заседания комиссии по проверке знаний;
- 5) дата выдачи и номер удостоверения.

На правой стороне прописываются сведения о повторных проверках знаний требований охраны труда.

Примерный образец заполненного удостоверения представлен в Приложении Д.

3.1.5 Организация кабинета ОТ

Так как рабочее место инженера по ОТ и ТБ располагается в кабинете бухгалтерии, предприятие относится к опасным производственным объектам и

численность работников более 100 человек необходимо создать кабинет по охране труда.

Решение о создании кабинета охраны труда принимается директором предприятия приказом. Организация и руководство работой кабинета возлагается на специалиста по ОТ. Помещение для размещения кабинета ОТ рекомендуется определять из количества работающих в организации, в данном случае 24 м² (до 1000 человек) [32].

Тематическая структура кабинета должна включать:

1) Общий раздел:

– законы, нормативные правовые акты; локальные нормативные акты организации; информацию об управлении охраной труда, сведения по обеспечению безопасных условий труда; средства коллективной и индивидуальной защиты.

2) Специальный раздел:

– перечень и содержание с учетом условий труда.

Необходимо укомплектовать кабинет учебными пособиями и образцами, печатной, кино- и видеопродукцией, иллюстрационной и информационным материалом. Использовать кабинет охраны труда для следующих мероприятий:

- организации семинаров, лекций, бесед и консультаций по вопросам ОТ;
- обучения ОТ, вопросам оказания первой помощи;
- проведению инструктажей;
- проведению тематических мероприятий с работниками;
- аналитическое исследование состояния условий труда.

Для организации кабинета труда на предприятии имеется свободный кабинет.

Кабинет площадью 30 м² расположен на втором этаже в административного здания. В кабинете имеется два окна оборудованных жалюзи, искусственное освещение, сделан ремонт. Для внутренней отделки стен кабинета использованы светлые коричневые панели, до середины стены, остальная часть оклеена светлыми обоями, подвесной потолок типа

«Армстронг» белого цвета, с коэффициентом отражения > 80%, на полу светлый линолеум.

Для организации работы кабинета охраны труда потребуется:

1. Выделить и оснастить место для работы специалиста по охране труда и оборудовать его техническими средствами.

Так как рабочий процесс связан с использованием ПВЭМ, то рабочие места должны соответствовать СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

По расчетам нормативной численности работников службы охраны труда на предприятии требуется два специалиста по охране труда, то в кабинете размещаем два рабочих места. Площадь кабинета позволяет разместить два рабочих места оборудованных ПВЭМ, так как площадь на одного пользователя должна составлять 4,5 квадратных метров.

Конструкция рабочего стола должна обеспечивать размещение на рабочей поверхности используемого оборудования. Примем стол модели СК - 12 размерами 1200x750x740 мм, с подставкой под клавиатуру, светлого цвета с коэффициентом отражения 50 %, что позволит расположить экран монитора на расстоянии не менее 500 мм от глаз пользователя. Дополнительно оборудовать рабочее место подставкой для ног размером 300x400x100 мм.

Конструкция стула должна быть оборудована подъемно - поворотным, регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки, стационарными или съемными подлокотниками. Можно использовать модель: офисное кресло - СН 808 конструкция которого обеспечивает:

- ширину 490 мм и глубину 460 мм поверхности сиденья не менее 400 мм;
- поверхность сиденья с закругленным передним краем;
- регулировку высоты поверхности сиденья в пределах 490-620 мм;
- высоту опорной поверхности спинки 300 мм, ширину - не менее 380 мм;
- регулировку расстояния спинки;
- съемные подлокотники длиной 400 мм и шириной - 50 мм;

Персональный компьютер должен пройти санитарно-эпидемиологическую экспертизу с оценкой в испытательной аккредитованной лаборатории.

Расположение компьютерных столов с видеомониторами ПВЭМ должно быть расположено так, чтобы расстояние между ними было не менее 2 метров, расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов - не менее 1,2 метра.

Для обеспечения наглядности и демонстрации материалов по охране труда и других, в кабинете разместим мультимедийный проектор с интерактивной доской. Для данного кабинета оптимальный размер доски будет составлять 82 дюйма, соотношение сторон 4:3. Расположение проектора на расстоянии 1 метр от доски.

Множительно - копировальная техника находится в коридоре, для удобства пользования всего персонала.

Для хранения верхней одежды необходимо поместить шкаф - гардеробную. Например, шкаф для одежды офисный ШО, размером 1815x800x360 мм.

Для хранения методических пособий и документации поместим шкаф комбинированный размером 1815x770x375 мм. Фасад в верхней части выполнен из стекла.

Также установим кафедру для лектора, кулер с питьевой водой.

2. Организовать учебные места.

Размеры учебной мебели зависят от роста обучающихся. В соответствии с СанПиН 2.4.2.2821-10 [43] высота стола должна составлять 700-760 мм, расстояние между рядом столов и наружной продольной стеной - не менее 500-700 мм; наибольшая удаленность последнего места обучающегося от учебной доски - 8600 мм; между рядами двухместных столов - не менее 600 мм; от первой парты до учебной доски - не менее 2400 мм.

Для организации учебных мест можно порекомендовать использовать мобильный стол, которые устанавливаются на балочных, на I-образных

металлических опорах. Опоры оборудованы колесиками со стопорами, что позволяет использовать рабочие столы в различных конфигурациях, например для проведения переговоров или тренингов. Размеры стола 1200x600x750 мм, со светлым цветом столешницы.

Стулья вида ИЗО с каркасом хром, поверхность кожзаменитель. Поверхность сиденья, спинки полумягкая, с нескользящим, слабо электризующимся и воздухопроницаемым покрытием, обеспечивает легкую очистку от загрязнений. Поверхность сиденья с закругленным передним краем, ширина 450 мм, глубина 400 мм, высота 450 мм.

3. Оснастить кабинет тематической информацией:

– разместить стенд с информацией по нормативным правовым актам, локальным нормативным актам организации, об управлении охраной труда на предприятии.

Подберем стенд охрана труда с шестью плоскими карманами формата А4 книжного исполнения со следующими рубриками: приказы и распоряжения, нормативные документы, информация по охране труда, инструкции по охране труда, обзоры травматизма, медицинская помощь. Размеры стенда 800x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 5.

Плакат по охране труда - информация по организации безопасности, как для специалиста по охране труда, так и для работника.

Плакат случаи, программа и порядок проведения вводного инструктажа, первичного инструктажа, внепланового инструктажа и целевого инструктажа. Размер плаката 450x600 мм. Пример плаката приведен на рисунке 5.

Плакат проведение повторного инструктажа - работникам рабочих профессий и инженерно-техническим работникам - программа обучения, сроки и периодичность, проверка знаний. Размер плаката 450x600 мм. Пример плаката приведен на рисунке 4.



Рисунок 4 - Стенд и плакаты по охране труда

– разместить стенд с информацией по обеспечению безопасных условий труда профильной тематикой предприятия.

Стенд сосуда под давлением - иллюстрированное устройство сосудов: арматура, контрольно - измерительные приборы, предохранительные устройства; наглядное техническое освидетельствование сосудов: подготовка, наружный и внутренний осмотр, гидравлические испытания; предупреждение аварий ресивера: аварийная остановка, потенциальные опасности, возможные неисправности, подготовка и пуск котла в работу. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 5.



Рисунок 5 - Стенд сосуда под давлением, подготовка и пуск котла

Стенд безопасность труда при ремонте автомобилей - постановка на пост ТО и ремонта, проверка технического состояния, слесарные сварочные и регулировочные работы, шиномонтаж и шиноремонт, грузоподъемное и подъемно-транспортное оборудование. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 6.

Стенд безопасность труда на лестницах и отдельные виды работ - требование к работам на лестницах, каменные работы, кровельные работы, электромонтажные работы, работы с монтажной люлькой, огневые работы. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 6.

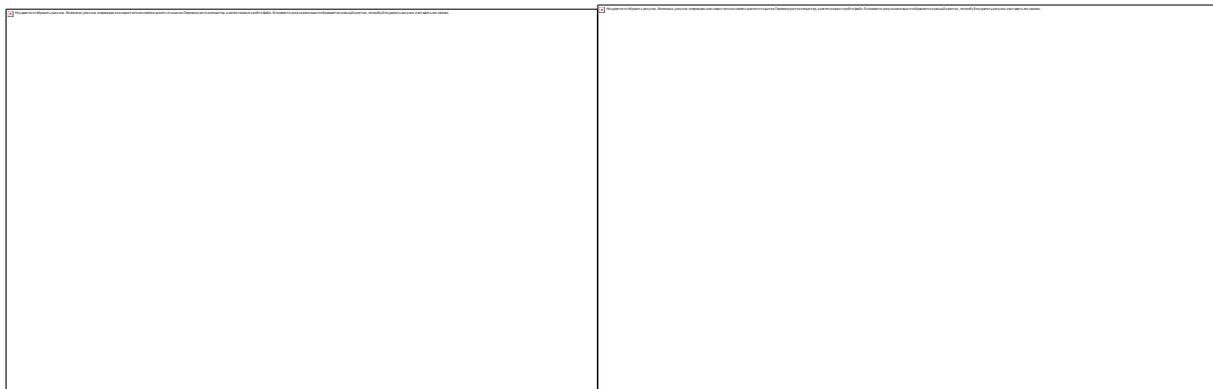


Рисунок 6 - Стенды безопасность труда при ремонте автомобилей и лестницы, отдельные виды работ

Стенд компьютер и безопасность - как правильно организовать рабочее место - освещение и аэроионизация воздуха, заземление и микроклимат, расположение компьютера в помещении. Также стенд всегда напомнит о вредном воздействии техники на человека, о том - как правильно делать упражнения и снимать усталость после работы за компьютером - комплекс упражнений для рук, глаз спины и время их выполнения. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 7.



Рисунок 7 - Стенд компьютер и безопасность

Стенд электробезопасность до 1000 вольт с информацией об опасностях однофазных и двухфазных прикосновений, правильного переключения и заземления электроустановки, информация о трех основных правилах перед

началом работ. Приведен краткий перечень необходимых средств защиты - внешний вид, сроки эксплуатации и нормы испытаний, а также все необходимые знаки, используемые при работе с электрооборудованием. Стенд содержит информацию о первой помощи при поражении электрическим током - правила освобождения человека от действия тока и правила проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 8.



Рисунок 8 - Стенд электробезопасность до 1000 вольт

– так как обучение первой помощи пострадавшим входит в мероприятия по обучению работников охране труда, то необходимо разместить стенд с информацией по оказанию первой медицинской помощи.

Стенды по первой доврачебной помощи содержат информацию по оказанию первой медицинской помощи до прибытия бригады врачей скорой помощи.

Стенд оказание первой помощи - наглядное пособие для самостоятельного изучения приемов оказания доврачебной помощи: техника реанимации, остановка кровотечения, перенос пострадавших, электротравмы, транспортная иммобилизация, ожоги, обморожения, отравления, приведена универсальная схема оказания первой медицинской помощи на месте происшествия. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 9.

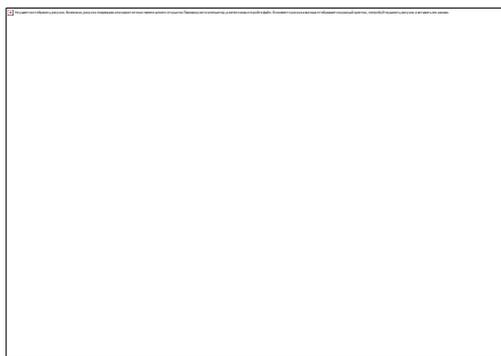


Рисунок 9 - Стенд оказание первой помощи

– стенды по пожарной безопасности помогают изучить правильные методы работы с первичными средствами пожаротушения и регламентируют действия в случае возникновения пожара.

Стенд пожарная безопасность - наглядная пожарная безопасность - требования законодательства о пожарной безопасности и общие требования, первичные средства пожаротушения, действия при пожаре в жилом доме, общественном здании, на предприятии. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 10.

Стенд пожарная безопасность - это должен знать каждый - наглядно проиллюстрированы причины пожаров; правила эвакуации - что делать, если начался пожар; как организовать рабочее место и не допустить пожара, приведены основные знаки пожарной безопасности. Размеры стенда 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 10.



Рисунок 10 - Стенды по пожарной безопасности

– для демонстрации и размещения используемых СИЗ на предприятии можно разместить витрину с накопителем, например

демонстрационная витрина: верх и боковинки выполнены из стекла, раздвижные стеклянные дверцы, 1000x800x400 мм. Также разместить стенд СИЗ, размером 1000x1000 мм. Пример стенда приведен на рисунке 11.



Рисунок 11 - Стенд средства индивидуальной защиты.

– для организации обучения отработке практических навыков по вопросам оказания первой помощи можно приобрести манекен. Например, медицинский тренажер Максим 1-01 сердечно - легочной и мозговой реанимации пружинно - механический, представлен на рисунке 12.

Данная модель оснащена всеми требуемыми элементами, разнообразными датчиками, при помощи которых можно будет обучиться:

- искусственной вентиляции легких;
- правильному выполнению непрямого массажа сердца.



Рисунок 12 - Медицинский тренажер Максим 1-01

Общий вид кабинета представлен на рисунке 13.

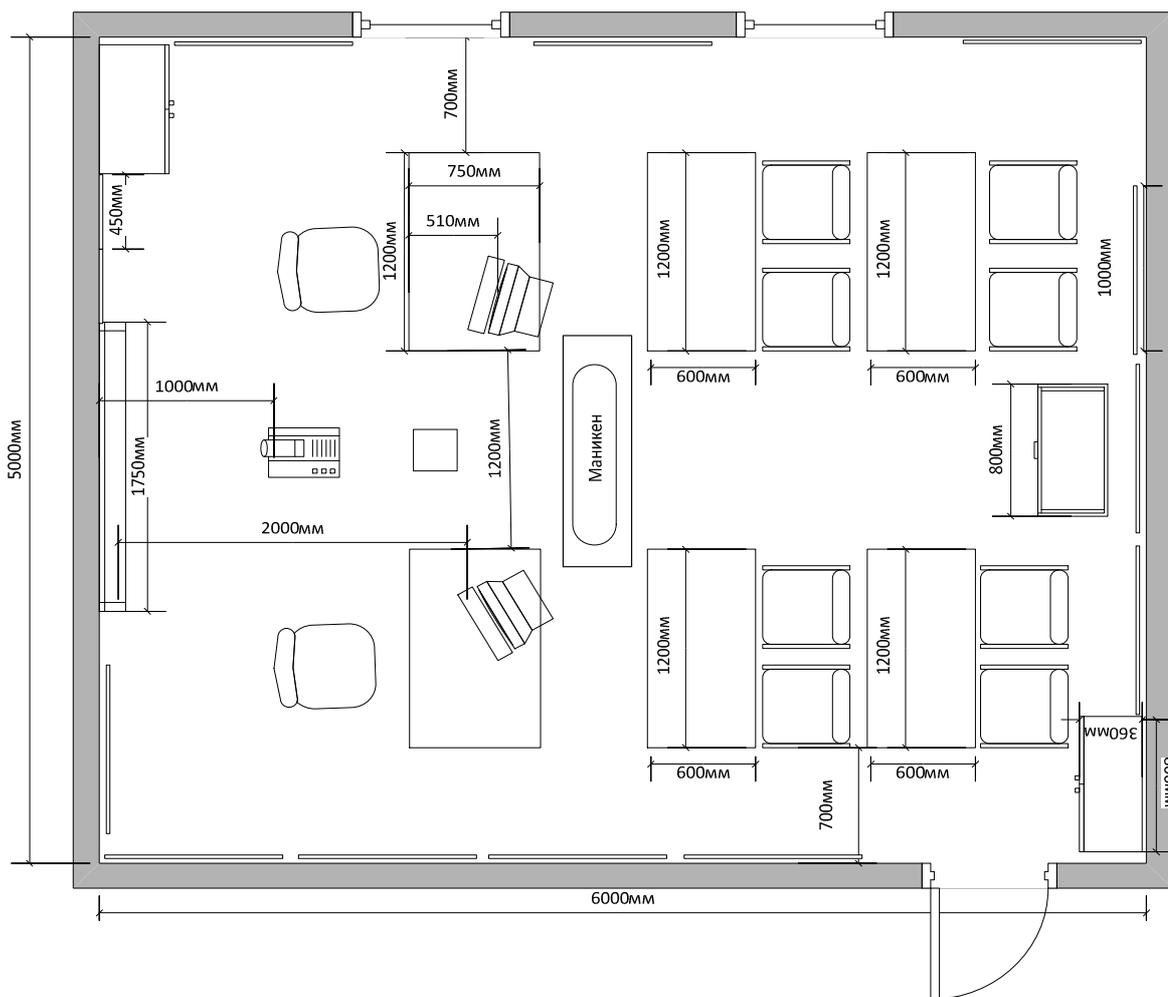


Рисунок 13 - Общий вид кабинета

3.1.6 Проведение обязательных медицинских осмотров

На основании приказа № 302н [25] и по утвержденному списку, прописанному в коллективном договоре, необходимо:

1. Дополнить список профессий и должностей, принимаемых на работу которых необходимо пройти первичный и периодические медосмотры, приведенные в таблице 20;.
2. Так как общеэксплуатационный персонал занят обработкой информации с использованием ПВЭМ (более 50 % рабочего времени), в не зависимости от результатов спецоценки должны проходить обязательные предварительный, и периодический медицинский осмотр один раз в два года, в соответствии с пунктом 3.2.2.4 Приложения 1 [25].

Таблица 20 - Список профессий и должностей обязанных проходить первичный и периодический медосмотр

Наименование	Основание приказа № 302н [25]	Периодичность прохождения
Водитель мазутовоза	4,1 Приложение 1, п. 27.6 Приложения 2	1 раз в год
Машинист насосных установок котельной	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1	1 раз в год
Сливщик разлищик базового склада хранения ЖКТ	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1	1 раз в год
Машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	п. 3.5; 3,9; 3,10; 4,1 Приложение 1	1 раз в год
Водителя легкового автомобиля	4,1 Приложение 1	1 раз в год
Водителя автомобиля по вывозу ТБО	4,1 Приложение 1	1 раз в год
Машиниста автокрана	4,1 Приложение 1	1 раз в год
Директор	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Заместитель директора по технической части	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Инженер по ОТ и ТБ	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Главный бухгалтер	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Бухгалтер расчетного стола	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Бухгалтер по налогам	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Агент по снабжению и обеспечению	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Инспектор по кадрам	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Техник - контролер потребления тепловой энергии	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Главный экономист	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Экономист по планированию	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Юрисконсульт	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года
Секретарь машинистка	3.2.2.4 Приложения 1	1 раз в 2 года

Таким образом, необходимо внести изменения и утвердить новый список работников, которые проходят предварительные и периодические медицинские осмотры, в соответствии с проведенным анализом по приказу № 302н и коллективным договором.

В соответствии с часть 3 статьи 28 Федерального закона от 26.03.2003 г. № 35- ФЗ «Об электроэнергетике» в целях обеспечения безопасности производства работ на объектах электроэнергетики работники проходят в установленном порядке периодические медосмотры, а также по требованию руководителей предсменные медосмотры для установления факта употребления алкоголя, наркотических или психотропных веществ [4].

Также, в соответствии приказом Минэнерго России от 31.08.2011 г. № 390 в утвержденном порядке прописано, что целью предсменных медосмотров является установление факта употребления работниками алкоголя, наркотических или психотропных веществ [28].

К тому же, действительно пункту 3 подпункту з) приложения к приказу Минтруда России от 10.12.2012 г. № 580н финансовому обеспечению за счет сумм страховых взносов подлежат расходы страхователя на приобретение страхователями, работники которых проходят обязательные медицинские осмотры, приборов для определения наличия и уровня содержания алкоголя (алкотестеры или алкомаркеры) [30].

Поэтому на предприятии необходимо ввести предсменные медицинские осмотры, в структурном подразделении котельной, на факупотребления работниками алкоголя, наркотических или психотропных веществ. Законодательством не предусмотрена периодичность таких проверок, поэтому необходимо создать нормативный акт, в котором будет прописан ответственный, вид и периодичность проверок.

3.1.7 Обеспечение работников спецпитанием

Так как на предприятии на рабочего по обслуживанию мусорных площадок и водителя категории С (мусоровоз) - по СОУТ установлен 3.1 класс условий труда по химическому фактору - аммиак (201) с продолжительностью воздействия 6 часов, необходимо включить в перечень, имеющих право на получения молока, в количестве 0,5 литра в фактический рабочий день.

3.1.8 Обеспечение работников СИЗ, смывающими и обезвреживающими средствами

Предоставление работникам СИЗ, осуществляется в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, и на основании результатов проведения СОУТ.

На предприятии, установлен порядок выдачи СИЗ, в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ от 01.10.2008 № 541н [37], который

утратил силу, по профессиям: старший смены склада хранения жидкого топлива; оператор котельной; аппаратчик химводоочистки; оператор станции мазутоподготовки. Необходимо пересмотреть нормы выдачи СИЗ согласно приказа № 997 [38], результаты приведены в таблице 21.

Таблица 21 - Перечень СИЗ по профессиям

Профессия	Утверждено на предприятии, на основании приказа № 541		На основании приказа № 997	
	Наименование СИЗ	Норма выдачи	Наименование СИЗ	Норма выдачи
1	2	3	4	5
Старший смены склада хранения жидкого топлива и оператор станции мазутоподготовки.	74 Костюм брезентовый Фартук прорезиненный с нагрудником Сапоги резиновые Рукавицы брезентовые Очки защитные Зимой дополнительно: Куртка на утепляющей прокладке Брюки на утепляющей прокладке Валенки	1 на год 1 на 9 месяцев 1 пара 4 пары до износа 1 на 2 года 1 на 2 года 1 пара на 2,5 года	109 Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Фартук из полимерных материалов с нагрудником Сапоги резиновые с защитным подноском Перчатки с полимерным покрытием Очки защитные СИЗОД	1 на год 1 шт 1 пара 12 пар до износа до износа
Оператор котельной	53. Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Рукавицы комбинированные Очки защитные	1 12 пар до износа	56 Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Перчатки с полимерным покрытием Перчатки для защиты от повышенных температур Очки защитные Каска защитная СИЗОД Фартук из полимерных материалов с нагрудником	1 шт 12 пар 2 пары до износа 1 шт. на 2 года до износа 1 шт

1	2	3	4	5
Аппаратчик химоводоочистки	4. Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Фартук прорезиненный с нагрудником Сапоги резиновые Перчатки резиновые	1 шт. 2 шт. 1 пара на 9 мес. 4 пары	3. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Фартук для защиты от растворов кислот и щелочей Сапоги резиновые с защитным подноском Перчатки резиновые Очки защитные СИЗОД	1 шт. 2 шт. 1 пара до износа до износа до износа

В связи с изменениями необходимо изменить в нормах выдачи СИЗ, для профессии:

1. Старший смены склада хранения жидкого топлива и оператор станции мазутоподготовки:

- фартук из полимерных материалов с нагрудником, продлить норму выдачи на 1 год;
- сапоги резиновые заменить на резиновые с защитным подноском;
- рукавицы брезентовые заменить на перчатки с полимерным покрытием и увеличить норму выдачи, 12 пар на год вместо 4 пар;
- утвердить выдачу фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания, со сроком - до износа.

2. Оператор котельной:

- рукавицы комбинированные заменить на перчатки с полимерным покрытием, с нормой выдачи - 12 пар на год;
- утвердить выдачу:
 - а) перчатки для защиты от повышенных температур, с нормой выдачи - 2 пары на год;
 - б) каска защитная, с нормой выдачи - 1 штука на 2 года;
 - в) фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания, со сроком - до износа.

г) фартук из полимерных материалов с нагрудником, со сроком - 1 штука на 1 год.

3. Аппаратчик химводоочистки:

- сапоги резиновые заменить на резиновые с защитным подноском;
- установить норму выдачи перчаток резиновых - до износа;
- утвердить выдачу:

а) фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания, со сроком - до износа;

б) очки защитные, со сроком - до износа.

Личная карточка учета выдачи СИЗ является доказательством выдачи и сдачу работникам СИЗ, поэтому ее необходимо вести правильно с учетом приказа № 290н [21]. Выдачу и сдачу сопровождают соответствующими записями учета выдачи СИЗ. Заполняет при выдаче СИЗ на предприятии материально ответственное лицо, бухгалтер. Пример правильного заполнения личной карточки учета СИЗ приведен в Приложении Е.

Для учета проверок СИЗ с указанием срока «до износа» необходимо оформить специальный журнал. Журнал учета и содержания средств защиты должен быть прошнурован, каждая страница пронумерована по порядку, заверяется подписью ответственного за ведение и печатью предприятия. Первая запись в журнале необходимо выполнить в день начала использования СИЗ. Данные в журнале должны быть полностью идентичны с данными личной карточки. В журнале необходимо заполнить разделы:

- номер СИЗ, присвоенный бухгалтером;
- название;
- дата проведения испытаний и срок следующей проверки;
- дата и результат периодического осмотра;
- подпись лица, производившего осмотр;
- место нахождения;
- дата выдачи в индивидуальное пользование;
- подпись лица получившего СИЗ в индивидуальное пользование;

– примечание.

Осмотр СИЗ на пригодность к дальнейшему использованию, необходимость проведения мероприятий по уходу и процент износа производится руководителями структурных подразделений с участием специалиста по ОТ. Определить срок носки СИЗ можно по каталогам производителя либо по паспорту СИЗ, с учетом предельного срока использования. Периодичность проверок может составлять один год. Пример оформления Журнала учета и содержания средств защиты представлен в Приложении Ж.

По шаблону приложения к стандарту безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами» необходимо оформить личные карточки учета выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств [30].

Заполненный образец карточки учета выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств, представлен в Приложении К.

Срок использования смывающих и обезвреживающих средств необходимо исчислять со дня выдачи работникам, с учетом срока годности указанного производителем.

Также необходимо проинформировать работников о правилах использования таких средств (пункт 10 [36]).

3.1.9 Расследование несчастных случаев

Порядок расследования несчастных случаев на производстве установлен статьями 227-231 ТК РФ.

Несчастные случаи на производстве по степени тяжести повреждения здоровья подразделяются на: легкие и тяжелые. Категорию определяют по схеме утвержденной приказом Минздравсоцразвития России от 24.02.2005 г. № 160 [16].

На предприятии 21 декабря 2015 года в рабочее время в котельной произошел легкий несчастный случай со слесарем по ремонту оборудования

котельной (падение с лестницы). Однако расследование не проведено, материалы дела не сформированы. Несчастный случай является скрытным.

За сокрытие несчастного случая на производстве предусмотрен штраф:

- от 5000 до 10000 рублей для юридических лиц;
- от 500 до 1000 рублей для должностных лиц.

Для расследования легкого несчастного случая на производстве необходимо:

1. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

2. Сохранить до начала работы комиссии по расследованию несчастного случая обстановку на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были на момент происшествия. Если нет возможности сохранить обстановку, необходимо сфотографировать или сделать видеосъемку места происшествия.

3. Подготовить и направить письменный запрос в медицинское учреждение о характере и степени повреждения здоровья пострадавшего, а также о нахождении пострадавшего в состоянии алкогольного опьянения. Примерный запрос представлен в Приложении Л.

4. Направить в суточный срок сообщение о страховом случае в исполнительный орган страховщика по вопросам обязательного социального страхования по форме Приложения 1 к приказу ФСС РФ от 24.08.2000 г. № 157 «О создании в Фонде социального страхования РФ единой системы учета страховых случаев, их анализа и определения размера скидок и надбавок к страховым тарифам с учетом состояния охраны труда». Пример заполненной формы приведен в Приложении М.

5. Создать комиссию по расследованию несчастного случая. Для этого необходимо издать приказ. В состав комиссии необходимо включить:

- представителя работодателя;
- специалиста по охране труда;
- представителя профсоюзного комитета организации;

- уполномоченного по охране труда.

Комиссия должна расследовать обстоятельства причины несчастного случая в течении трех дней. Примерный образец приказа о создании комиссии по расследованию несчастного случая на производстве представлен в Приложении Н.

6. Установить обстоятельства, причины несчастного случая и лиц, которые допустили нарушения требований охраны труда.

В оформленные результаты расследования необходимо включить документы:

- планы, эскизы, схемы, протокол осмотра места происшествия на основании Постановления Минтруда от 24.10.2002 г. № 73 [40], а при необходимости - фото- и (или) видеоматериалы. Примерный образец протокола представлен в Приложении П;

- карты СОУТ рабочего места;

- выписки из журналов регистрации инструктажей по охране труда и протокол проверки знаний пострадавшего требований охраны труда;

- протоколы очевидцев несчастного случая и должностных лиц, объяснения пострадавшего;

Форма протокола представлена в Приложении Р.

- экспертные заключения специалистов, результаты технических расчетов;

- медицинское заключение о характере и степени тяжести повреждения здоровья пострадавшего. Примерный образец заключения представлен в Приложении С;

- копии документов подтверждающих выдачу пострадавшему СИЗ в соответствии с действующими нормами (личная карточка учета выдачи СИЗ);

- другие документы по усмотрению комиссии.

7. Необходимо квалифицировать несчастный случай, связан или не связан с производством. Установить степень вины пострадавшего которая указывается в процентах.

Так как падение с лестницы работника произошло на территории предприятия во время выполнения трудовых обязательств, рабочей смены, то происшествие квалифицируется как производственный несчастный случай.

Работодатель не обеспечил безопасность работника при производстве работ. Лестница не соответствует п. 2.3 Государственного стандарта «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные»[6]. Ступеньки на лестнице деформирована, значит, не выдерживает нагрузку 400 Н (40 кгс), не имеют рифленой поверхности. Необходим ремонт или замена всей конструкции.

Вследствие чего можно установить степень вины пострадавшего в 40%.

При несчастном случае, связанном на производстве, необходимо оформить и подписать акт о несчастном случае на производстве формы Н-1 [40]. Примерный образец акт о несчастном случае на производстве формы Н-1 приведен в Приложении Т.

Акт составляется в трех экземплярах:

- первый остается в организации;
- второй вручается пострадавшему в течении трех дней;
- третий с копиями материалов расследования направляется в филиал регионального ФСС России по месту регистрации страхователя.

8. Зарегистрировать несчастный случай на производстве в журнале регистрации несчастных случаев на производстве [40].

На предприятии оформлен журнал регистрации несчастных случаев на производстве. Фотография заполненного журнала регистрации несчастных случаев на производстве представлена в Приложении У.

Журнал заполнен не по форме 9 [40]. Пример правильного заполнения представлен в таблице 22.

Таблица 22 - Заполнение журнала регистрации несчастных случаев на производстве оформленного по форме 9 [37]

№ п/п	Дата и время несчастного случая	Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, общий стаж работы	Профессия (должность) пострадавшего	Место, где произошел несчастный случай	Индивидуальный номер рабочего места	Вид происшествия, приведшего к несчастному случаю	Описание обстоятельств, при которых произошел несчастный случай	№ акта формы Н-1 (Н-1ПС) о несчастном случае на производстве и дата его утверждения	Последствия несчастного случая (количество дней нетрудоспособности, инвалидный, смертельный исход)	Принятые меры по устранению причин несчастного случая
1	21.12.15 10.00	Пойда Сергей Викторович, 8-1984, 13 лет 8 мес.	слесарь по ремонту котельного оборудования	Котельная № 72	19	падение с высоты	Рабочий спускаясь по лестнице, не держась за перила, оступился и упал	№ 1, 24.12.2015 г.	37 дней нетрудоспособности	проведен со всеми рабочими внеплановый инструктаж обучение по ТБ с работниками, ремонт лестницы

9. Необходимо разработать меры по устранению причины несчастного случая.

10. Если несчастный случай с легким исходом перейдет в категорию тяжелого, необходимо направить в течение суток извещение о тяжелом несчастном случае в соответствующие органы

11. Необходимо сообщить о последствиях несчастного случая и мерах, которые приняли для предупреждения несчастных случаев на производстве, в государственную инспекцию труда. Это делают по окончании периода временной нетрудоспособности пострадавшего[40].

Примерный образец сообщения о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах в государственную инспекцию труда, представлен в Приложении Ф.

3.2 Технические мероприятия

Несчастный случай, который произошел на предприятии, связан с падением с лестницы, которая представлена на рисунке 14.



Рисунок 14 - Внешний вид лестницы на котельной, с которой произошло падение человека

В соответствии пунктом 6.29 СП 89.13330.2012 «Котельные установки» металлические площадки и ступени лестниц должны быть выполнены из рифленой листовой стали или из листов с негладкой поверхностью, полученной наплавкой или другим способом [45]. Применять гладкие площадки и ступени, а также изготавливать их из прутковой (круглой) стали не допускается. Лестницы высотой более 1,5 м, предназначенные для систематического обслуживания оборудования, должны иметь угол наклона к горизонтали не более 50° .

При визуальном осмотре лестницы видно, что ступени не имеют рифленой поверхности. Угол уклона к горизонтали более 50° , примерно $60-70^{\circ}$. Поэтому считаем, что необходим ремонт данной лестницы.

Конструкция новой лестницы должна отвечать требованиям СП 89.13330.2012 «Котельные установки». Размеры лестницы должны быть: по ширине - не менее 600 мм, по высоте между ступенями - не более 200 мм и по ширине ступени - не менее 80 мм в соответствии с ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительного-монтажных работ. Общие технические условия».

Несущие элементы перильного ограждения площадок и лестниц должны быть выполнены из углеродистой стали и выдерживать нагрузку 400 Н (40 кгс), приложенную к ограждающему поручню в направлении, перпендикулярном его оси поочередно в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Максимальная величина прогиба поручня при этом не должна превышать 0,05 м. Расстояние между ступенями лестниц должно быть от 0,30 до 0,34 м, а расстояние от первой ступени до уровня установки (пола, перекрытия и т.п.) - не более 0,40 м [6].

Ограждающие и конструктивные материалы для котельных, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь техническое свидетельство, санитарно-гигиенический и пожарный сертификат соответствия требованиям российских норм и стандартов.

Ступени лестницы можно выполнить из просечно - вытяжной стали, представлен на рисунке 15. Угол наклона лестницы 45° .



Рисунок 15 - Вид ступеней из просечно - вытяжной стали

4 БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

4.1 Охрана окружающей среды

Приказом директора за охрану окружающей среды и за обращение отходами назначен главный инженер предприятия.

Руководитель организаций и специалист, имеют подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности:

- по программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) общехозяйственных систем управления - директор, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации;
- по программе «Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами» - инженер, свидетельство о повышении квалификации.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду на предприятии производится:

1. Сброс загрязняющих веществ в водные объекты:

- талый сток - поквартально 1576,03 рублей;
- дождевой сток - 13808,6 рублей

2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами - 5350,79 рублей

3. Производится плата за пользование водным объектом, из расчета изъятия водных ресурсов. В 2015 году размер платы составил 35568 рублей за год.

В соответствии со статьей 34, 39 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»[18], на предприятии мероприятия по охране окружающей среды разрабатываются ежегодно. В каждом разделе (охрана атмосферного воздуха; охрана водных ресурсов; охрана недр, земель;

обращение с отходами производства и потребления; системы мониторинга и производственного контроля) указано наименование мероприятия, ответственный исполнитель и срок его исполнения.

На основании статьи 22, 30 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», предприятие проводит инвентаризацию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и разработку предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух[17]. Работа по проведению инвентаризации источников выбросов проводится один раз в пять лет предприятием с привлечением специализированных сторонних организаций.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территориях МУЖЭП ЗАТО Углегорск являются: дымовые трубы котельных, патрубки резервуаров для приема и хранения дизельного топлива, сварочный пост, ДВС автотранспорта и техники при въезде и выезде с гаражей, деревообрабатывающие станки, полигон ТБО. Выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 2 источника относятся к организованным источникам выбросов и 6 - к неорганизованным.

В целом в результате деятельности предприятия в атмосферу выбрасывается 22 вида загрязняющих веществ.

В административном здании размещаются кабинеты персонала, загрязняющие вещества в атмосферу не выделяются. Пылегазоочистное оборудование на предприятии отсутствует.

Проведены расчеты концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками. Основной расчетной площадкой для промплощадки - автобаза и котельная принят прямоугольник размером 2000 м на 2200 м с расчетным шагом по сетке 100м, для промплощадки - полигон ТБО принят прямоугольник 15000 м на 16000 м с расчетным шагом по сетке 1000 м.

По итогам расчетов предприятие относится к 3 категории опасности, валовой выброс загрязняющих веществ составляет 482,7 т/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов для всех источников и загрязняющих веществ приняты на существующее положение и на год достижения ПДВ на уровне фактических выбросов, что не противоречит СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха».

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показали, что максимальные приземные концентрации основных загрязняющих веществ составляют в долях ПДК величины

План мероприятий по достижению ПДВ на предприятии не составлялся, так как проведенные расчеты приземных концентраций ЗВ от всех источников, не выявили превышение ПДК жилой застройки.

По утвержденным нормативам ПДВ и достижению нормативов ПДВ выдано разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. За соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов предусмотрен лабораторный контроль, согласно плана-графика (исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество») с периодичностью 1 раз в год.

Для снижения вредного воздействия на атмосферный воздух на территории предприятия нормативных требований достигается за счет:

- более рациональной организации труда персонала;
- более рационального использования и экономии материальных ресурсов;
- предотвращение аварийных ситуаций.

Ведется журнал первичного учета по охране атмосферного воздуха.

В результате хозяйственной деятельности в МУЖЭП ЗАТО Углегорск образуются отходы производства и потребления общим объемом 95,625 т/год, в том числе:

- Отходы 1 класса опасности (ртутьсодержащие лампы) – 0,002 т;
- Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся в заводской упаковке, на металлическом стеллаже, в отдельном закрытом помещении, далее передаются на демеркуризацию в БФ ООО «РЭЦД» г. Благовещенск по договору;

- Отходы 2 класса опасности – 0,089 т;
- Отходы 3 класса опасности – 1,086 т;
- Отходы 4 класса опасности – 25,908 т;
- Отходы 2 класса опасности – 68,54 т.

Для сбора и временного хранения отходов предприятие использует принадлежащую ему территорию и внутренние помещения (по месту образования отходов).

Объем сбора, размещения и захоронения отходов от населения и сторонних организаций составляет 1242,5 т/год.

Для транспортировки твердых опасных отходов от мест до свалки предприятие имеет специально оборудованный автомобиль мусоровоз.

Составлен договор аренды земельного участка заключенный с администрацией ЗАТО Углегорск о предоставлении в аренду земельного участка для размещения и эксплуатации полигона ТБО (санкционированной свалки).

Участок, где расположен полигон ТБО, организован на базе заброшенного песчаного карьера и не зарегистрирован как месторождение. Выемка песков производилась самопроизвольно. В настоящее время карьер имеет вид оврага с выходом на дорогу, соединяющуюся с трассой Свободный-Шимановск. Полигон ТБО вокруг залесен, борта и основание имеют травянистый покров. Дно сухое, грунт-суглинки, грунтовые воды отсутствуют. Высота карьера составляет 10 м, осредненные ширина и длина – соответственно 100 и 200 м. Роза ветров имеет северо-западное направление, п. Углегорск ориентирован относительно участка в юго-восточном направлении. Размер СЗЗ от жилой застройки соответствуют нормам СНиП II 60-75 «Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов». На территории полигона ТБО ведется мониторинг за загрязнением почвы согласно плана-графика.

На предприятии образуются следующие виды сточных вод:

- хозяйственно - бытовые;

- поверхностные (ливневые и талые) с территории промплощадки.

Производственных сточных вод нет. Водоснабжение и водоотведение - централизованное от сетей города.

Для обеспечения технической водой котельной предприятие осуществляет водопользование р. Большая Пера.

Отделом водных ресурсов по Амурской области Амурского водного управления согласовано ежегодное водопотребление организацией из реки в объеме 117 тыс. м³/год, 320,55 м³/сутки. Ежегодно предоставляется отчет о результатах регулярных наблюдений за водным объектом и водоохраной зоной. Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды».

Наблюдение гидрометеорологических показателей для створов не предусмотрено, так как есть пост ГУ «Амурский ЦГМС».

Перечень показателей качества воды - для технического водоснабжения не предусмотрено.

На основании ФЗ №261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» на каждые 2 года составляется программа энергосбережения на объектах предприятия. Объем финансирования в период с 2015-2017 годы составит 86066577 рублей.

4.2 Промышленная безопасность

Сосуды, работающие под давлением, паровые и водогрейные котлы, трубопроводы пара и горячей воды, технологические трубопроводы эксплуатируются многими организациями и индивидуальными предпринимателями и являются объектами повышенной опасности, разрушение которых в процессе эксплуатации может привести к большим материальным потерям и другим тяжелым последствиям. Предприятие относится к опасным производственным объектам, поэтому на нее распространяются требования Федерального закона от 21.07.1997 № 116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [12], эксплуатация котельных установок

в соответствии с ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» [42], а также осуществляется в соответствии с местными инструкциями. Обязанности организации, в эксплуатации которой находится опасный производственный объект, в соответствии со статьей 9 [12] и главой 5 [42]:

- назначен приказом главный инженер ответственным за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования под давлением (котлы, трубопроводы);

- утвержден перечень нормативных документов, применяемых для обеспечения промышленной безопасности в организации;

- разработаны инструкции для ответственных по ПБ.

Численность рабочих по обслуживанию котельных установок соответствуют рекомендованным согласно приказа Госстроя № 65 от 22.03.1999 года. Все работники проходят медицинское обследование согласно установленным срокам.

Составлен план мероприятий по осуществлению производственного контроля, в котором прописаны виды и время проверки, отметка об исполнении:

- 1) проверка заполнения и ведения технической документации (паспорт котла) - январь;

- 2) соблюдение требований безопасности при эксплуатации паровых и водогрейных котлов, трубопровода - февраль;

- 3) внутренний осмотр котельных агрегатов - июль;

- 4) подготовка и вывод объекта в ремонт для подготовки к ОПЗ - май;

- 5) гидравлические испытания котельных агрегатов - июль;

- 6) принятие котельной и участка теплотрассы после ремонтного периода по подготовке к ОЗП (проверка КИПиА) - сентябрь;

- 7) проведение противоаварийной тренировки «Аварийная остановка котла» - постоянно;

- 8) организация периодической проверки знаний персоналом производственных инструкций - декабрь;
- 9) проверка документов по ОТ и ТБ - постоянно;
- 10) проведение аттестаций на допуск к самостоятельной работе - декабрь;
- 11) соблюдение требований ПБ на опасном производственном объекте - постоянно;
- 12) проверка приборов безопасности - 1 раз в месяц;
- 13) проверка приборов (средств) измерения - 1 раз в год;
- 14) контроль за соблюдением графика ППР - постоянно;
- 15) гидравлические испытания ТС - май, сентябрь;
- 16) гидравлические испытания и осмотр оборудования перед ремонтом - май, после ремонта - сентябрь.

Организации 27.10.2010 года выдана лицензия ВП - 72-000318 на деятельность по эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов, с бессрочным сроком действия.

На оборудования и устройства, применяемые на предприятии, имеются паспорта заводов изготовителей. Результаты периодических испытаний и освидетельствований технических устройств, занесены в паспорта оборудования и в специальные журналы.

Даты и результаты периодической проверки и проверки контрольно - измерительных приборов и средств противаварийной защиты фиксируются в журналах. Выявлено, что в сменном журнале лицо ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов не расписывается.

Положение о производственном контроле за соблюдением требований ПБ на опасном производственном объекте МУЖЭП. Положение устанавливает порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требования промышленной безопасности.

Положение по расследованию и учету аварий и инцидентов на ОПО МУЖЭП согласованно директором предприятия и утверждено заместителем

руководителя Дальневосточного управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Для определения соответствия технических устройств требованиям промышленной безопасности проводится экспертиза ПБ. Составляется индивидуальные программы экспертизы ПБ. По заключению экспертизы ПБ (проведенной в 2015 году) технического устройства на предприятии установлено: техническое состояние парового котла ДКВР - 10-13 соответствует требованиям. Допускается к дальнейшей эксплуатации на параметрах $P_{\text{раб.}} = 13,0 \text{ кгс/с}^2$ сроком до 1 сентября 2019 года

Для проверки соответствия организационных и иных документов на ОПО предприятия при выполнении работ по безопасной эксплуатации котельной проводится экспертиза ПБ документов, связанных с эксплуатацией ОПО - котельной МУЖЭП.

5 ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ ОХРАНЫ ТРУДА

Федеральным законом от 03.07.2016 года № 321 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и нужд отдельных видов юридических лиц» внес изменения по положению о закупках для унитарного предприятия в Федеральный закон от 05.04.2013 № 44 - ФЗ [11] и в Федеральный закон от 18.07.2011 года № 223 - ФЗ [10].

С 1 января 2017 года государственные и муниципальные унитарные предприятия обязаны проводить все закупки в соответствии с требованиями закона № 44 - ФЗ [11].

Расчеты ведутся для определения оптимальной цены затрат на реализацию мероприятий по улучшению условий труда [7].

Затраты на мероприятия по улучшению охраны труда будут определяться по формуле:

$$Z=Z_1+Z_2+Z_3+Z_4+Z_5+Z_6+Z_7+Z_8+Z_9, \text{ рублей} \quad (5.1)$$

где Z_1 - затрата, на оплату труда специалиста по ОТ, рублей;

Z_2 - затраты на проведение СОУТ, рублей;

Z_3 - затраты на переподготовку специалиста по охране труда, рублей;

Z_4 - затраты на оснащение кабинета по охране труда, рублей;

Z_5 - на проведение в установленном порядке обязательных периодических медицинских осмотров, рублей;

Z_6 - затраты на приобретение экспресс - тестов, рублей;

Z_7 - затраты на приобретение средств индивидуальной защиты, рублей;

Z_8 - затраты на приобретение спецпитания (молоко), рублей;

Z_9 - затраты на ремонт стационарной металлической лестницы.

5.1 Расчет штатного расписания

В связи с вводимой дополнительной штатной единицы специалиста по охране труда в существующую службу охраны труда, необходимо сделать расчет штатного расписания. Для определения суммы заработной платы принят оклад, установленный в организации для специалиста по ОТ. Расчет одного штатного расписания специалиста охраны труда приведен в таблице 23.

Таблица 23 - Расчет штатного расписания специалиста охраны труда

Должность	Количество штатных единиц	Оклад	Надбавки			Всего за месяц, рублей	Всего за год, рублей
			Районный коэффициент 20 %	ДВ надбавка, 30 %	За напряженность, 6 %		
Специалист по ОТ	1	6632,06	1326,41	1989,61	397,92	10345,99	124151,91

В дополнительном фонде оплаты труда, связанном с увеличением численности персонала на одну штатную единицу нужно предусмотреть отчисления в социальные фонды. Тогда общее увеличение фонда оплаты труда составит:

$$З_1 = 124151,91 \cdot 1,3 = 161397,48 \text{ рублей.}$$

5.2 Расчет затрат на проведение СОУТ

Для проведения СОУТ необходимо выбрать организацию имеющую лицензию и занесенную в реестр организаций, проводящих СОУТ. Расходы на данную процедуру необходимо определить ценной контракта (договора) с организацией, предлагающей наиболее выгодные для предприятия условия.

Затраты на проведение СОУТ можно определить по формуле:

$$З_{\text{соут}} = P_{\text{соут}} \cdot n, \text{ рублей} \quad (5.2)$$

где $P_{\text{соут}}$ - цена одного рабочего места СОУТ;

n - количество рабочих мест.

Для проведения СОУТ в организации были рассмотрены три фирмы, которые предоставляют данные услуги.

1. ООО «Амурский центр специальной оценки условий труда» г. Белогорск, ул. Дорожная 3. регистрационный номер РОСС RU.0001.517029 (до 3.02.2017 г.).

2. НО Фонд развития ЗаБИЖТ Центр «Охрана труда»г. Свободный, ул., Октябрьская, 48

3. ООО «Труд-Эксперт» г. Благовещенск, ул. Горького,242 офис 41РОСС RU.0001.22ЭО70.

Анализ стоимости спецоценки одного рабочего места по данным фирмам приведен в таблице 24.

Таблица 24 - Стоимость услуг предоставляемых по СОУТ компаниями на 01.01.2017 г.

Наименование организации	Цена СОУТ одного рабочего места, в рублях
Амурский центр специальной оценки условий труда	3680,00
Охрана труда	3770,00
Труд-Эксперт	3100,00

По представленным данным расчет затрат на СОУТ для четырех рабочих мест проведем по стоимости ООО «Труд-Эксперт», предоставляющей более выгодные для предприятия условия. Тогда затраты на СОУТ составят:

$$Z_{\text{соут}} = 3100 \cdot 4 = 12400 \text{ рублей}$$

5.3 Расчет затрат на переподготовку специалиста по ОТ

Расчет затраты на обучение работников предприятия с привлечением сторонних организаций рассчитывается по формуле:

$$Z_{\text{об}} = Z_3 + Z_k + Z_{\text{тр}}, \text{ рублей} \quad (5.3)$$

где Z_3 - оплата труда преподавателя, определяемая по формуле:

$$Z_3 = C_q \cdot Ч, \text{ рублей} \quad (5.4)$$

где C_q - стоимость одного часа занятий;

$Ч$ - число часов занятий.

Z_k - суточные;

$Z_{тр}$ - транспортные расходы до места учебы.

Затраты на переподготовку специалиста по охране труда, не имеющего высшего профессионального образования по направлению подготовки «Техносферная безопасности» или соответствующего ему направления подготовки по обеспечению безопасности производственной деятельности проведем по средней цене сложившиеся в г. Благовещенске. Обоснование выбора средней цены по данным организациям (учебным центрам) предоставляющих услуги по проведению обучения по профессиональной переподготовке специалистов по охране труда на 01.01.2017 г. приведено в таблице 25.

Таблица 25 - Стоимость услуг по учебным центрам

Наименование учебного учреждения, адрес	Форма обучения	Количество часов	Стоимость одного часа рублей
Научно - исследовательский образовательный центр	дистанционная	256	70,31
Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Амурский энергетик»	дистанционная	256	78,12
Негосударственное образовательное учреждение дополнительного образования взрослых «Учебно-информационно-методический центр труда» (НОУ ДОВ УИМЦТ)	дистанционная	256	82,03
Средняя стоимость одного часа			76,82

Так как, в основном, учебные центры предлагают дистанционную форму обучения, то $Z_{к}$ и $Z_{тр}$ при расчете затрат на обучение не рассчитываем, тогда:

$$Z_{об} = Z_3 = 76,82 \cdot 256 = 19666,00 \text{ рублей}$$

5.4 Расчет затрат на оснащение кабинета по охране труда и рабочего места специалиста по ОТ

Капитальные затраты на оснащения кабинета по охране труда с оснащением рабочего места специалиста по охране труда определяются по формуле:

$$Z_4 = Z_{п} + Z_{тр} + Z_{дм} + Z_{м}, \text{ рублей} \quad (5.5)$$

где $Z_{п}$ - затраты, связанные с покупкой устройств, оборудования, материалов, рублей;

$Z_{тр}$ - затраты, связанные с транспортировкой устройств, оборудования, материалов, рублей;

$Z_{дм}$ - затраты, связанные с демонтажем устройств, оборудования, материалов, рублей;

$Z_{м}$ - затраты, связанные с монтажом устройств, оборудования, материалов, рублей.

Затраты на оснащения рабочих мест, для двух специалистов по охране труда, и организации учебных мест проведем по поиску необходимых изделий по средней цене. Выбор оптимальной (средней) цены для приобретения необходимой мебели по данным интернет магазинов в г. Благовещенске на 01.01.2017 г. и их количество предоставлен в таблице 26.

Затраты, связанные с покупкой устройств, оборудования, материалов определяются по формуле:

$$Z_{п} = \sum P_i \cdot n_i +, \text{ рублей} \quad (5.6)$$

где P_i - цена единицы i -го изделия, рублей;

n_i - количество единицы i -го изделия.

Затраты связанные с транспортировкой оборудования, материалов будут рассчитываться из расстояния от Благовещенска до Углегорска - 243,8 км и расхода топлива: при среднем расходе 10 литров на 100 км и стоимости топлива 38 рублей за литр. Тогда:

$$Z_{тр} = 24,4 \cdot 38 \cdot 2 = 1854,4 \text{ рублей}$$

Монтажные и демонтажные работы осуществляются силами предприятия в основное рабочее время, затраты принимаются равными нулю.

Таблица 26 - Результаты расчета затрат на оснащение кабинета и рабочего места специалиста по охране труда необходимой мебелью, по данным интернет магазинов в г. Благовещенске.

Вид мебели	Количество, n_i шт.	Стоимость за единицу, P_i , в рублях	Общая стоимость, в рублях
Стол	2	6500,00	13000,00
Офисное кресло	2	7100,00	14200,00
Шкаф для одежды офисный	1	5500,00	5500,00
Шкаф комбинированный	1	4420,00	4420,00
Кафедра для лектора	1	3500,00	3500,00
Мобильный стол	4	6200,00	24800,00
Стул	8	550,00	4400,00
Витрина с накопителем	1	4500,00	4500,00
Всего	20	38270,00	74320,00
Стоимость доставки $Z_{тр}$,			1854,40
Итого, Z_n			76174,40

Затраты на оснащения кабинета охраны труда мультимедийной техникой проведены по поиску необходимых изделий с оптимальной (средней) ценой на 01.01.2017 г. выбранными техническими характеристиками.

По данным интернет - магазина Яндекс.Маркет средняя стоимость интерактивной доски, с учетом доставки составляет - 38530,00 рублей. По данным интернет магазинов г. Свободный, средняя стоимость проектора с учетом доставки составляет - 25999,00 рублей. Тогда затраты для приобретения мультимедийной техники составят:

$$Z_n = 38530 + 25999 = 64529 \text{ рублей.}$$

Затраты на оснащения кабинета труда на приобретение стендов, тренажеров будут, рассчитывается исходя из выбранных вариантов и количества по средней цене по Амурской области, 01.01.2017 приведены в таблице 27.

Таблица 27 - Результаты расчета затрат на оснащение кабинета по ОТ стендами и тренажером

Наименование	количество, шт.	Цена, в рублях	Всего стоимость, в рублях
1	2	3	4
Стенд 1000x1000 мм	11	2600,00	28600,00
Плакат 450x600 мм	2	180,00	360,00
Тренажер - манекен Максим	1	49900,00	49900,00
Всего			78860,00

Итого затраты на оборудование рабочих мест двух специалистов ОТ и кабинета ОТ составят:

$$Z_4 = 76174,4 + 64529,00 + 78860,00 = 219563,4 \text{ рублей}$$

5.5 Расчет затрат на проведение периодических медицинских осмотров

В результате анализа было установлено, что необходимо проходить периодические медицинские осмотры 1 раз в год по профессиям: водитель мазутовоза, машинист насосных установок котельной, сливщик разлищик базового склада хранения ЖКТ, машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ, водитель легкового автомобиля, водитель автомобиля по вывозу ТБО, машиниста автокрана, водителя легкового автомобиля;

Необходимо проходить периодические медицинские осмотры 1 раз в два года вместо установленных на предприятии 1 раз в 5 лет:

- директор;
- заместитель директора по технической части;
- инженер по ОТ и ТБ;
- главный бухгалтер;
- бухгалтер расчетного стола;
- бухгалтер по налогам;
- агент по снабжению и обеспечению;
- инспектор по кадрам;
- техник - контролер потребления тепловой энергии;
- главный экономист;

- экономист по планированию;
- юрисконсульт;
- секретарь машинистка.

Расчет затрат на проведение медицинских осмотров (обследований) проводится по формуле:

$$Z_M = \sum C_M \cdot n, \text{ рублей} \quad (5.7)$$

где C_M - стоимость медицинского осмотра одного работника;

n – численность работников, проходящих медицинский осмотр.

Стоимость медицинского осмотра перечисленных рабочих профессий по данным АОДКБ (Амурская областная детская клиническая больница) на 01.01.2017 г. составляет 1000 рублей.

$$Z_{MB} = 1000 \cdot 8 = 8000 \text{ рублей.}$$

Стоимость медицинского осмотра перечисленного общеэксплуатационного персонала по данным АОДКБ, на 01.01.2017 г. составляет 850 рублей.

$$Z_{MO} = 850 \cdot 13 = 11050 \text{ рублей.}$$

Всего затраты на проведение периодического осмотра составят:

$$Z_M = 8000 + 11050 = 19050 \text{ рублей.}$$

5.6 Расчет затрат на приобретение экспресс - тестов

Для ввода в организации предсменных осмотров, в структурном подразделении котельной, на фактупотребления работниками алкоголя, наркотических или психотропных веществ необходимо приобрести экспресс - тесты:

тест - полоски на определение содержание наркотических веществ в организме;

тест - полоски на определение содержание алкоголя в организме;

тест - полоски на определение содержание психотропных веществ.

Количество данных предсменных осмотров проводится в среднем 1 раз в неделю с каждым работником структурного подразделения - котельная. Ежедневно на смену заступает 11 человек.

Затраты связанные с приобретением данных тестов можно рассчитать по формуле:

$$Z_6 = \sum P_i \cdot n_i \cdot 52, \text{ рублей} \quad (5.8)$$

где P_i - цена единицы i -го изделия, рублей;

n_i - количество человек в одной смене;

52 - количество недель в году.

Расчет затрат проведем по средним ценам на экспресс - тесты представленных в г. Благовещенск на 01.01.2017 г., которые приведены в таблице 28.

Таблица 28 - Результаты расчета затрат на приобретение экспресс - тестов для проведения предсменных осмотров на факт употребления работниками алкоголя, наркотических или психотропных веществ

Наименование экспресс - теста	ед. изм.	средняя стоимость, в рублях	кол-во проверок в год, шт.	кол-во человек в смене	Общая стоимость, в рублях
Тест - полоски на определение содержание алкоголя в организме;	1	23,00	52	11	13156,00
Тест - полоски на определение содержание наркотических и психотропных веществ	1	105,00	52	11	60060,00
Итого, Z_6					73216,00

5.7 Расчет затрат на приобретение средств индивидуальной защиты

Затраты на приобретение средств индивидуальной защиты определяются по формуле:

$$Z_7 = \sum P_i \cdot n_i, \text{ рублей} \quad (5.9)$$

где P_i - цена единицы i -го вида СИЗ, рублей;

n_i - количество единиц i -го СИЗ.

В результате анализа состояния охраны труда на предприятии было установлено, что необходимо изменить норму выдачи СИЗ, по профессиям:

- старший смены склада хранения жидкого топлива - 1 человек;
- оператор станции мазутоподготовки - 4 человека;
- оператор котельной - 12 человек;
- аппаратчик химводоочистки - 4 человека

Средства индивидуальной защиты приобретаются в специализированных магазинах с предоставлением:

- сертификата или декларации соответствия, подтверждающие соответствие средств защиты требованиям безопасности;
- санитарно-эпидемиологическое заключение или свидетельство о госрегистрации дерматологических средств индивидуальной защиты в установленных случаях.

Для СИЗ с установленным сроком - до износа, количество определяется по предельным срокам пригодности и установленным нормами которые не должны превышать для защитных очков и фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания, перчатки резиновые - 1 год.

Расчет затрат на приобретение СИЗ будем вести по оптимальным (средним) ценам магазинов г. Благовещенска на 01.01.2017 г. Результаты расчета приведены в таблице 29.

Таблица 29 - Результаты расчета затрат на приобретение СИЗ

Наименование СИЗ	Количество на год, шт.	Цена за единицу, в рублях	Общая стоимость, в рублях
Сапоги резиновые с защитным подноском	5	850,00	4250,00
Перчатки с полимерным покрытием	312	20,00	6240,00
СИЗОД	17	141,5	2405,50
Перчатки для защиты от повышенных температур	24	550,00	13200,00
Каска защитная	1	800,00	800,00
Перчатки резиновые	4	82,00	328,00
Очки защитные	4	620,00	2480,00
Всего			29703,50

5.8 Расчет затрат на обеспечение спецпитанием

Затраты связанные с выдачей молока работникам можно определить по формуле:

$$Z_8 = P \cdot n \cdot K \cdot T, \text{ рублей} \quad (5.10)$$

где P - цена за литр молока, рублей;

n - количество установленной нормы выдачи в фактический день работы, литр.

K - количество работников, человек;

T - фактические отработанные дни

По анализам охраны труда на предприятии необходимо включить в установленный перечень одного рабочего по обслуживанию мусорных площадок и водителя мусоровоза в количестве 0,5 литра в фактический рабочий день.

Расчет затрат на приобретение спецпитания (молоко), проведем по оптимальной (средней) цене установленной в Амурской области на 01.01.2017 г., что составляет 54 рубля за литр. Количество рабочих дней в 2017 году составит - 247 дней.

$$Z_8 = 54 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 247 = 13338,00 \text{ рублей}$$

5.9 Расчет затрат на ремонт стационарной лестницы

Расчет затрат на ремонт стационарной лестницы проведем по формуле (5.5).

Для ремонта стационарной металлической лестницы понадобится:

Гнутосварные замкнутые профили ГОСТ 26020-83 - 26 кг;

Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97 - 20 кг;

Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8510-86 - 2 кг;

Лист просечно - вытяжной ТУ 36.26.11-5-89 - 18 кг;

Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74 - 10 кг.

Затраты, связанные с транспортировкой материалов, рассчитаны в пункте 5.5 и составляют 1854,4 рублей.

Работы монтажа и демонтажа устройств, материалов проводится собственными силами, затраты принимаем равными нулю.

Расчет затрат проведем по средним ценам г. Благовещенск. Результаты расчета затрат приведены в таблице 30.

Таблица 30 - Результаты расчета затрат на ремонт стационарной лестницы

Наименование профиля	количество, тонн	Средняя стоимость за одну тонну, в рублях	Общая стоимость, в рублях	Стоимость доставки, в рублях
Гнутосварные замкнутые профили	0,26	43800,00	1138,80	1854,40
Швеллеры стальные горячекатанные	0,2	36800,00	7360,00	
Уголки стальные гнутые равнополочные	0,02	45300,00	906,00	
Лист просечно - вытяжной	0,18	38800,00	6980,00	
Прокат листовой горячекатный	0,1	46000,00	4600,00	
Всего	0,076		31238,00	33092,40

Общие затраты на мероприятия по улучшению охраны труда представлены в таблице 31.

Таблица 31 - Общие затраты на мероприятия на улучшениеохраны труда

Вид затрат	Сумма затрат, тыс.руб.
Расчет фонда оплаты труда специалиста по ОТ	161,397
Затраты на проведение СОУТ	124,00
Затраты на переподготовку специалиста по ОТ	196,660
Затраты на оснащение кабинета по охране труда и рабочего места специалиста по ОТ	219,563
Затраты на проведение периодических медицинских осмотров.	19,050
Затраты на приобретение экспресс- тестов	73,216
Затраты на приобретение средств индивидуальной защиты	29,703
Затраты на обеспечение спецпитанием	13,338
Затраты на ремонт стационарной лестницы	33,092
Всего	581,465

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе был проведен анализ состояния охраны труда в МУЖЭП ЗАТО Углегорск.

В результате проведения анализа состояния охраны труда было выявлено:

1. Не разработана система управления охраной труда;
2. В журнале учета инструкций по охране труда для работников МУЖЭП ЗАТО Углегорск отсутствует информация по плановому сроку проверки инструкций;
3. Не выдается удостоверение о проверке знаний по охране труда;
4. Численность службы охраны труда не соответствует Межотраслевым нормативам;
5. Наименование должности, инженер по ОТ и ТБ, в штатном расписании не соответствует с приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 г. № 559н;
6. Штатный инженер по ОТ и ТБ не соответствует квалификационным требованиям приказа Минтруда России от 04.08.2014 г. № 524н;
7. Не организован кабинет по ОТ, в соответствии с постановлением Минтруда России от 17.01.2001 г. №7, при численности работников организации 104 человека;
8. Не проведена спецоценка по профессиям срок аттестации по условиям труда которых закончился;
9. Дополнительный отпуск за работу во вредных условиях труда составляет 6 дней, вместо установленных статьей 117 ТК 7 дней;
10. Не установлена выдача молока водителю автомобиля ТБО и рабочему по обслуживанию мусорных площадок при действующем химическом факторе аммиак, более 4 часов рабочего времени;
11. Обеспечение СИЗ производится по нормативным правилам, которые утратили силу;
12. Неправильное заполнение личных карточек учета выдачи СИЗ;

13. Не оформлен журнал учета выдачи СИЗ с указанием срока «до износа» для проверок на пригодность к эксплуатации;

14. Не ведется фиксирование учета выдачи смывающих и обезвреживающих средств;

15. Не правильно установлены сроки прохождения первичного и периодического медосмотра;

16. Не проведено расследование несчастного случая.

По результатам анализа и выявленных несоответствий с изученными законодательными и правовыми актами в области охраны труда были предложены мероприятия по улучшению условий труда:

1. Разработать положение о СУОТ;

2. Привести в соответствие с приказом № 559н название должности специалиста по ОТ;

3. Увеличить службу охраны труда до двух штатных специалистов по ОТ;

4. Провести СОУТ на рабочих местах:

- машинист насосных установок котельной;
- электрогазосварщик;
- сливщик разливщик базового склада хранения ЖКТ;
- машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ.

4. Провести профессиональную переподготовку специалиста по охране труда;

5. Организовать обучение работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;

6. Выдавать удостоверение утвержденной формы, постановлением Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29, работникам успешно прошедшим проверку знаний требований охраны труда;

7. Организовать кабинет по охране труда;

8. Дополнить список профессий и организовать проведение первичных и периодических медицинских осмотров с установленными сроками в

соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 г. № 302н.

9. Ввести предсменные медицинские осмотры, в структурном подразделении котельной, на факт употребления работниками алкоголя, наркотических или психотропных веществ;

10. Обеспечить выдачу молока работникам профессий рабочего по обслуживанию мусорных площадок и водителя мусоровоза;

11. Обеспечить выдачу СИЗ работникам согласно норм приказа № 997:

- старший смены склада хранения жидкого топлива;
- оператор котельной;
- аппаратчик химводоочистки;
- оператор станции мазутоподготовки

12. Организовать заполнение личных карточек учета выдачи СИЗ;

13. Оформить специальный журнал учета и содержания средств защиты для учета проверок СИЗ с указанием срока «до износа»;

14. Оформить личные карточки учета выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств;

15. Проводить расследование несчастных случаев на производстве в соответствии с требованиями статей 227-231 ТК РФ;

16. Организовать ремонт стационарной металлической лестницы в здании котельной №72.

В разделе безопасность и экологичность рассмотрены организация охраны окружающей среды и промышленной безопасности.

Проведенное технико - экономическое обоснование показало что для реализации мероприятий по улучшению условий труда потребуются затраты в размере 581,465 тыс. рублей.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1 ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения [Электронный ресурс]: приказ Росстандарта от 09 июня 2016 № 600-ст. Дата введения 2017 марта 2001. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

2 ГОСТ Р 12.0.007-2009 ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию [Электронный ресурс]: Приказ Ростехрегулирования от 21 апреля 2009 № 138-ст. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

3 ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования [Электронный ресурс]: Приказ Ростехрегулирования от 10 июля 2007 № 169-ст., ред. от 31 октября 2013. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

4 ГОСТ 12.0.230.1-2015 ССБТ. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007 [Электронный ресурс]: Приказ Росстандарта от 9 июня 2016 № 601-ст. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

5 ГОСТ 12.0.230.2-2015 ССБТ. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования [Электронный ресурс]: Приказ Росстандарта от 9 июня 2016 № 603-ст. Дата введения - 01.03.2017 год. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

6 ГОСТ 26887-86 Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия [Электронный ресурс]: постановление Госстроя СССР от 23.04.1986 №. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

7 Долгушева А.В. Методическое пособие для выполнения экономического раздела бакалаврской работы для студентов направления

20.03.01 «Техносферная безопасность»/ А.В. Долгушева. – Благовещенск: Из-во АмГУ, 2016. - 19 с.

8 О внесении изменений и признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов Министерства труда и социального развития Российской Федерации, Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 20 февраля 2014 № 103н. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

9 О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического) [Электронный ресурс]: Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 18 декабря 2015 г. № 933н г Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

10 О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц [Электронный ресурс]: федер. закон от 18 июля 2011 года № 223 - ФЗ. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

11 О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд [Электронный ресурс]: федер. закон от 05 апреля 2013 N 44-ФЗ (ред. от 28.12.2016). Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

12 О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: федер. закон от 21 июля 1997 № 116-ФЗ. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

13 О специальной оценке условий труда [Электронный ресурс]: федер. закон № 426-ФЗ от 28 декабря 2013. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

14 Обучение оказанию первой помощи пострадавшим на производстве [Электронный ресурс]: письмо Минтруда России от 26 августа 2015 № 15-2/ООГ-4636. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

15 Официальный сайт Управления занятости населения. [Электронный ресурс]: <http://zanamur.ru/nasha-deyatelnost/trud/ohrana-truda-i-gosudarstvennaya-ekspertiza/>. Дата обращения 15.01.2017 г.

16 Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве [Электронный ресурс]: приказ Минздравсоцразвития России от 24 февраля 2005 № 160. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

17 Об охране атмосферного воздуха [Электронный ресурс]: федер. закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

18 141 Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: федер. закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

19 Об утверждении единого квалификационного справочника должностей, руководителей, специалистов и служащих [Электронный ресурс]: Приказ Минздравсоцразвития России от 17. мая 2012 г. № 559н . Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

20 Об утверждении межотраслевых нормативов численности работников службы охраны труда в организациях [Электронный ресурс]: постановление Минтруда России от 22 января 2001 г. № 10. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

21 Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты [Электронный ресурс]: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2009 г. № 290н. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

22 Об утверждении методики 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 [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 24 января 2014 № 33н. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

23 Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда [Электронный ресурс]: постановление Минтруда и социального развития от 17 декабря 2002 г. РФ № 80. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

24 Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов. Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Приказ Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 года № 45н. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

25 Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда [Электронный ресурс]: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 г. № 302н. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

26 Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи [Электронный ресурс]: Приказ Минздравсоцразвития России от 04 мая 2012 № 477н . Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

27 Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций [Электронный ресурс]: постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003

г. № 1/29 (с изменениями на 30 ноября 2016 года). Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

28 Об утверждении порядка проведения медицинских осмотров (обследований) работников, непосредственно занятых на работах, связанных с обслуживанием объектов электроэнергетики [Электронный ресурс]: Приказ Министерство энергетики Российской Федерации от 31 августа 2011 года № 390. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

29 Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей [Электронный ресурс]: Приказ Министерство энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

30 Об утверждении правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами [Электронный ресурс]: приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 декабря 2012 г. № 580н. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

31 Об утверждении профессионального стандарта [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 04 августа 2014 г. № 524н. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

32 Об утверждении рекомендаций по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда [Электронный ресурс]: постановление Минтруда РФ от 17 января. 2001 г. № 7. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

33 Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации [Электронный ресурс]: постановление Минтруда России от 08 февраля 2000 №14. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

34 Об утверждении списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день [Электронный ресурс]: постановление

Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25 октября 1974 г. № 298/П-22. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

35 Об утверждении типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков [Электронный ресурс]: приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 марта 2012 г. № 181н. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

36 Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда. Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами [Электронный ресурс]: Приказ Минздравсоцразвития России от 17 декабря 2010 № 1122н. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

37 Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех отраслей экономики, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением [Электронный ресурс]: Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01 октября 2008 № 541н. Документ утратил силу. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

38 Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 9 декабря 2014 г. N 997н. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

39 Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам [Электронный

ресурс]: приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 5 марта 2011 г. N 169н. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

40 Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях [Электронный ресурс]: постановление Минтруда от 24 октября 2002 г. № 73. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

41 Об электроэнергетике [Электронный ресурс]: федер. закон от 26 марта 2003 № 35-ФЗ. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

42 Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением [Электронный ресурс]: приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

43 СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» [Электронный ресурс]. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

44 СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 [Электронный ресурс]. Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

45 СП 89.13330.2012 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76 [Электронный ресурс]: Приказ Минрегиона России от 30 июня 2012 № 281. Доступ из справ. - правовой системы «Гарант».

46 Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: принят Государственной Думой 21 декабря 2001 №197-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). Доступ из справ. - правовой системы «Консультант».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица 1. А - Численность предприятия

Наименование	Штатных единиц
1	2
Общексплуатационный персонал	
Директор	1
Заместитель директора по технической части	1
Инспектор по ОТ и ТБ	1
Главный бухгалтер	1
Бухгалтер расчетного стола	1
Бухгалтер по налогам	1
Бухгалтер материального стола	1
Главный экономист	1
Экономист по планированию	1
Юрисконсульт	1
Курьер	1
Секретарь машинистка	1
Специалист по ЧС и ГО	0,25
Специалист по мобилизационной работе	0,25
Специалист по кадрам	1
Цеховой персонал	
Начальник котельной	1
Мастер участка теплоснабжения (тепловые сети и водозабор технической воды)	1
Мастер участка (котельной, склада хранения и подготовки топлива)	1
Агент по снабжению и обеспечению	1
Техник контролер потребления тепловой энергии	1
Заведующий складом жидкого котельного топлива	1
Водитель легкового автомобиля	1
Водитель мазутовоза	1
Водитель грузопассажирского автомобиля (АВР тепловых сетей и систем технической воды)	1
Уборщик производственных помещений	1
Производственный и ремонтный персонал котельной (котельная, станции водозабора технической воды, тепловые сети)	
Оператор котельной	12 (3 в смену)
Мастер смены	4 (1 в смену)
Оператор станции мазутоподготовки	4 (1 в смену)
Машинист насосных установок котельной	4 (1 в смену)
Аппаратчик химводоочистки	4 (1 в смену)
Слесарь по ремонту оборудования котельной	4 (1 в смену)
Электрогазосварщик	1
Электромонтер	4 (1 в смену)
Слесарь КИП и А	1
Сливщик разлищик базового склада хранения ЖКТ	4 (1 в смену)
Машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	4 (1 в смену)
Слесарь по обслуживанию сливного фронта и базового склада хранения ЖКТ	4 (1 в смену)
Дворник	1
Персонал станции водозабора технической воды	
Слесарь по эксплуатации ремонту и обслуживанию станции водозабора технической воды	12 (3 в смену)
Персонал по ремонту и обслуживанию оборудования тепловых сетей	

Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования теплового хозяйства, обходчики	6
Штукатур - маляр	1
Персонал автотранспортного участка	
Мастер автотранспортного участка	1
Нормировщик	1
Автослесарь	1
Токарь	1
Машинист автокрана	1
Водитель грузового автомобиля (вывоз ТБО)	1
Рабочий по обслуживанию мусорных площадок	1
Водитель механизатор (тракторист)	2
Рабочий полигона по утилизации твердо-бытовых отходов	2
Итого производственный и вспомогательный персонал	104
Всего штатная численность	104, 5

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ЖИЛИЩНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО-
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Углегорск Амурской области

ПРИКАЗ

24 мая 2012 г. № 67 - П

**«О делегировании обязанностей
по вопросам охраны труда и
техники безопасности на руководителей
структурных подразделений»**

В целях выполнения Федерального закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации» № 181-ФЗ от 17 июля 1999 года (с изменениями от 20.05.2002 г., 10.01.2003 г., 09.05.2005 г., 26.12.2005 г.) Трудового кодекса РФ № 197-ФЗ от 30.12.2001г., Государственного стандарта РФ ГОСТ Р 12.0.006-2002 «Общие требования к охране труда в организации», других руководящих документов по вопросам безопасности труда, а также усиления персональной ответственности руководителей структурных подразделений предприятия и других работников организации за состояние техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности (в дальнейшем – ТБ, ОТ и ПБ) на руководимых ими участках работ.

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Общее руководство и организацию за проведение работ по ТБ, ОТ и ПБ оставляю за собой, а руководство возлагаю на инженера по охране труда и техники безопасности Т.В. Шевченко.
2. Организацию работ по ОТ, ТБ и ПБ по подразделениям возлагаю:
В котельной – на начальника котельной П.А. Марченко.
В автотранспортном участке – на мастера АУ И.И. Максимова.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Б

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Б

В складе хранения жидкого котельного топлива – на мастера склада И.М. Ломакина.

В участке теплоснабжения – на мастера УТ А.И. Отто.

3. Специалисту по кадрам перед приемом на работу направлять поступающего работника на медицинский осмотр для получения необходимого медицинского заключения о допуске к работе в соответствии с Порядком проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентов допуска к профессии (Приказ Минздравсоцразвития России № 302н от 12 апреля 2011 года). При несоблюдении сроков очередного периодического медицинского осмотра на основании приказа отстранять работника от исполнения обязанностей.

Специалисту по кадрам иметь графики очередных медицинских осмотров и обеспечивать его строгое соблюдение.

4. Инженеру по ОТ и ТБ обеспечить контроль за соблюдением медицинских осмотров персонала МУЖЭП.

5. Инженеру по ОТ и ТБ разъяснять значение для работника трудового договора и контролировать его неукоснительное выполнение сторонами.

6. Инженеру по ОТ и ТБ обеспечить проведение вводного инструктажа поступающим работникам. В случае отсутствия инженера по ОТ и ТБ возлагать эти обязанности на инженера МУЖЭП.

7. Руководителям структурных подразделений МУЖЭП организовать и проводить инструктажи, стажировки, обучение и допускать персонал к работе в строгом соответствии с существующими требованиями. Обеспечить сохранность Журналов учёта инструктажей на рабочих местах и аккуратное их ведение, оперативно устранять замеченные недостатки и не допускать их повторение.

8. Работники организации в соответствии с законодательством РФ могут нести дисциплинарную, гражданскую, административную ответственность за невыполнение должностных и функциональных обязанностей по ОТ, ТБ и ПБ, если это могло привести или привело к несчастным случаям, заболеваниям на производстве, авариям, пожарам, материальному и моральному ущербу.

9. Инженеру по ОТ и ТБ, юрисконсульту организовать регулярное документированное ознакомление всего персонала с указанными видами ответственности.

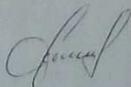
10. В целях улучшения работы по ОТ и ТБ всем руководителям МУЖЭП:
- обеспечить строгое выполнение комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда, предупреждение и устранение причин несчастных случаев, сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- приостанавливать производство работ в случаях возникновения угрозы жизни или здоровья людей, производить расследование обстоятельств их возникновения и незамедлительно устранять все обнаруженные недостатки;

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Б

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Б

- принимать участие в разработке и выполнении мероприятий по улучшению условий и безопасности труда, безаварийному использованию транспортных средств и оборудования, предотвращения пожаров на руководимых участках;
 - не допускать к управлению автомобилями, тракторами и самоходной техникой, к эксплуатации электроустановок, котлов, сосудов, работающих под давлением, грузоподъемных машин, установок и агрегатов лиц, не достигших необходимого возраста, не имеющих соответствующих документов и не прошедших плановую аттестацию. Следить за своевременным прохождением аттестации работников, систематически обучать безопасным приемам работ и повышать квалификацию;
 - своевременно и по установленным нормам совместно с агентом по снабжению при участии инженера по ОТ и ТБ составлять заявки на средства индивидуальной защиты, выдачу мыла и обезвреживающих средств, получение молока (либо равноценных пищевых продуктов, которые могут выдаваться работникам вместо молока) в соответствии с установленными нормами, договорами и соглашениями, организовать строгий учет и отчетность за использование выделяемых средств;
 - творчески использовать приемы морального и материального стимулирования работников, обеспечивающих трудовую и производственную дисциплину, не оставлять без внимания факты нарушения существующих нормативных актов, приказов и распоряжений по вопросам ОТ, ТБ и ПБ;
 - категорически запрещать содержание транспортных средств вне специально отведенных мест, а также перевозку людей в необорудованных для этих целей автомашинах, прицепах и т.п., при инструктажах водительского состава обращать внимание на особенности дорожных и погодных условий, соблюдение скоростных режимов движения, выполнение указаний в путевых листах, административную, уголовную и другие виды ответственности за возможные правонарушения;
11. Координацию деятельности руководителей структурных подразделений по вопросам ОТ, ТБ и ПБ, контроль за работой по созданию здоровых и безопасных условий труда в соответствии с действующим законодательством возложить на инженера по ОТ и ТБ Т.В. Шевченко
 12. Все изменения и дополнения по вопросам ОТ, ТБ и ПБ оформлять отдельным приказом со ссылкой на настоящий приказ.
 13. Руководителям структурных подразделений, в распоряжении которых находится подчиненный персонал, выполнить распоряжения аналогично данному приказу с учетом имеющихся особенностей.
 14. Приказ довести под роспись указанным в нем лицам.

Директор МУЖЭП



О.П.Захарчук

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ В

Vertical line separator

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Инструкция

по оказанию первой помощи при несчастных случаях

Настоящая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях (далее - инструкция) разработана в МУЖЭП и предназначена для изучения всеми работниками предприятия приемов и методов оказания первой помощи пострадавшему. Методы, указанные в настоящей инструкции, соответствуют законодательным актам и нормативным документам, регламентирующим охрану труда. При проведении обучения первой помощи пострадавшим на производстве следует пользоваться данной инструкцией.

1. Общие требования

1.1. Работодатель должен немедленно провести первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинское учреждение. В организации обязательно должна быть разработана инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

1.2 Первая помощь - это вид помощи, оказываемый на месте происшествия при травмах и неотложных состояниях лицами, не имеющими медицинского образования, до бригады скорой помощи.

1.3 Целью оказания первой помощи заключается в поддержании жизненно важных функций пострадавшего путем временного устранения или уменьшения выраженности причин, угрожающих жизни, и в предупреждении развития осложнения до прибытия медицинского работника.

1.4 Доврачебная помощь должна оказываться пострадавшему профессионально и незамедлительно, под руководством одного человека, так как различные советы со стороны, споры, суета и нерешительность ведут к потере времени. Одновременно быстро должен быть выполнен вызов медицинской помощи по номеру **91-101**.

1.5 Следует помнить, что от правильности и своевременности оказания первой помощи с большей вероятностью зависит дальнейшее состояние здоровья пострадавшего и может быть жизнь. Первая помощь крайне важна, но

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

никогда не заменит квалифицированной медицинской помощи, если в ней нуждается пострадавший. Не нужно пытаться лечить пострадавшего – это обязанность врача-специалиста. Запрещено давать пострадавшему капли, таблетки и другие медикаменты. Сотрудники без медицинского образования не имеют права оказывать медицинскую помощь.

1.6. Весь персонал предприятия обязан пройти обучение и уметь оказывать первую помощь при несчастном случае. В структурных подразделениях должна всегда находиться в постоянной готовности аптечка первой помощи требования, к содержанию которой приведены в Приложении № 1 к инструкции.

1.7. Сотрудник, производивший первую помощь должен знать:

- основные принципы оказания первой помощи получившим повреждения;
- показатели (проявления) нарушения жизненно важных систем организма;
- приемы, способы и правила оказания первой помощи получившим повреждения согласно специфики конкретной ситуации;
- варианты транспортировки пострадавших.

1.8. Сотрудник, производивший помощь должен быть обучен:

- оценивать состояние получившего травмы, диагностировать вид, особенности поражения (травмы), определять вид и способ нужной первой помощи, обоснованность проведения реализующих мероприятий;
- правильно реализовывать весь комплекс экстренной реанимационной помощи, осуществлять контроль эффективности и при необходимости поправлять реанимационные мероприятия с учетом состояния получившего травмы;
- останавливать кровотечение путем наложения жгута, давящих повязок и т. д.; накладывать повязки, косынки, транспортные шины при переломах костей скелета, вывихах, тяжелых ушибах;
- производить помощь при поражениях электрическим током, при тепловом, при острых отравлениях, солнечном ударе;

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

- использовать подручные предметы при оказании первой помощи получившим травму, при переносе, погрузке, транспортировке пострадавшего;
- установить необходимость вывоза пострадавшего попутным (необустроенным) транспортом;
- использовать аптечку первой помощи.

2 ПЕРЕЧЕНЬ СОСТОЯНИЙ, ПРИ КОТОРЫХ ОКАЗЫВАЕТСЯ ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ:

- отсутствие сознания;
- наружные кровотечения;
- остановка дыхания и кровообращения;
- инородные тела верхних дыхательных путей;
- травмы различных областей тела.
- ожоги, воздействие воздействия высоких температур, теплового излучения;
- отморожение и другие воздействия низких температур;
- отравления.

3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

1. Мероприятия по оценке обстоятельства и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи:

- 1) установление угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;
- 2) установление угрожающих факторов для жизни и здоровья получившего повреждение;
- 3) предотвращение угрожающих факторов для собственного здоровья и жизни;
- 4) остановка действия повреждающих факторов на получившего травмы;
- 5) оценка количества пострадавших;
- 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест;
- 7) транспортировка пострадавшего.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

2. Вызов скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых должны оказывать первую помощь.

3. Определение факта сознания у получившего повреждение.

4. Процедура по восстановлению проходимости дыхательных путей и установление признаков жизни у пострадавшего:

1) запрокидывание головы с подъемом подбородка;

2) выдвижение нижней челюсти;

3) нахождение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания;

4) фиксирование наличия кровообращения, контроль пульса на магистральных артериях.

5. Процедура по проведению сердечно-легочной реанимации до симптомов признаков жизни:

1) давление руками на грудину пострадавшего;

2) искусственное дыхание «Рот ко рту»;

3) искусственное дыхание «Рот к носу»;

4) искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания*.

6. Мероприятия по сохранению проходимости дыхательных путей:

1) придание устойчивого бокового положения;

2) запрокидывание головы с подъемом подбородка;

3) выдвижение нижней челюсти.

7. Процедура по общему осмотру получившего травмы и временной остановке наружного кровотечения:

1) полный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;

2) пальцевое прижатие артерии;

3) наложение жгута;

4) максимальное сгибание конечности в суставе;

5) прямое давление на рану;

6) наложение давящей повязки.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

8. Процедура полного осмотра пострадавшего в целях обнаружения симптомов травм, отравлений и прочих состояний, угрожающих его здоровью и жизни, и по оказанию первой помощи в случае обнаружения отмеченных состояний:

- 1) осуществление осмотра головы;
- 2) осуществление осмотра шеи;
- 3) осуществление осмотра груди;
- 4) осуществление осмотра спины;
- 5) осмотра живота и таза;
- 6) осуществление осмотра конечностей;
- 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе герметизирующей, при ранении грудной клетки;
- 8) приведение неподвижности в поврежденной части тела (с помощью подручных средств либо с использованием изделий медицинского назначения);
- 9) фиксирование шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения);
- 10) остановка воздействия опасных химических веществ на получившего травмы (промывание желудка путем приема воды и возбуждение рвоты, промывание поврежденной поверхности проточной водой);
- 11) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и других действиях высоких температур или теплового излучения;
- 12) термоизоляция при отморожениях и других способов воздействия низких температур.

9. Придание пострадавшему приемлемого положения тела.

10. Наблюдение состояния получившего повреждения пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической помощи.

11. Передача получившего повреждения бригаде скорой медицинской помощи, или иным специальным службам, сотрудники которых должны предоставлять первую помощь.

4 ДЕЙСТВИЯ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Приступая к оказанию первой помощи, следует оценить степень опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий и принять меры предосторожности для себя и пострадавшего. Нельзя подвергать себя неоправданному риску!

Первым этапом оказания помощи пострадавшему является прекращение воздействия травмирующего фактора (причины поражения) на него.

В зависимости от сложившейся ситуации для этого может понадобиться:

- удалить пострадавшего из-под завала/из воды, очага пожара;
- погасить горящую одежду;
- прекратить действие электрического тока, химического вещества и т.п.

При удалении пострадавшего в безопасное место или на безопасное расстояние используют различные способы и приемы, выбор которых зависит от вида травмы, степени тяжести состояния пострадавшего и количества «спасателей». Поскольку в опасной зоне, как правило, оказывающий помощь не располагает дополнительным временем для оценки вида и степени тяжести травмы, то основным требованием при этом является максимально аккуратное перемещение пострадавшего в безопасное место.

Если травма была связана с падением с высоты или произошло дорожно-транспортное происшествие и т.п. - то, что может вызвать травму позвоночника, тогда необходимо предварительно фиксировать шейный отдел позвоночника с помощью специальной шины (шина Шанца) или подручных средств

При перемещении пострадавшего также возможно воспользоваться как транспортировочными средствами (носилками) так и одеждой пострадавшего.

Так, в ситуациях, когда пострадавший находится без сознания и нет возможности использования каких-либо подручных средств или привлечения дополнительной помощи нужно: откинувшись назад, осторожно приподнять и оттащить пострадавшего в безопасное место.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

Если удаление пострадавшего невозможно, то оказание помощи проводится на месте, соблюдая при этом необходимые меры безопасности.

Следующими этапами являются оценка состояния пострадавшего и проведение мероприятий первой помощи, направленных на поддержание его жизни и здоровья (адекватных поражению).

Не прекращая спасательных мероприятий, следует вызвать «скорую помощь»!

При отсутствии такой возможности необходимо, транспортировать пострадавшего своими силами в ближайшее медицинское учреждение, соблюдая необходимые требования его транспортировки.

4.1 Виды состояния пострадавшего

Наиболее частые виды нарушения нормального состояния человека в результате травмы включают в себя:

- ушибы, сотрясения мозга, растяжения, вывихи, травмы позвоночника;
- кровотечения внешние и внутреннее;
- переломы пальцев, конечностей, ребер грудной клетки, позвоночника;
- повреждение глаз, мягких тканей головы, черепно - мозговые травмы;
- тепловой удар, потеря сознания, шок, остановка дыхания;
- перебои и прекращения сердечной деятельности;
- отравления при дыхании, приеме пищи, через кожу;
- повреждения кожи при термических, химических ожогах;
- обморожение и переохлаждение.

4.2 Оценка состояния пострадавшего

Для определения характера и степени повреждения нужно провести тщательный осмотр, опрос (при возможности) и осторожное исследование (ощупывание) пострадавшего (голова, туловища, конечностей).

Это позволит определить локализацию травмы (перелома костей, ушиба, раны) и оценить ее опасность для жизни и здоровья пострадавшего.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

Оценка тяжести состояния пострадавшего производится по степени опасности (угрозы) для его жизни.

Критическим состоянием для жизни пострадавшего является прекращение сердечной деятельности и/или остановка дыхания. Поэтому в первую очередь оценке подлежат эти жизненно-важные функции организма (время, затрачиваемое для этих целей, составляет не более 10 секунд).

Для этого требуется:

1. Оценить сознание.

Определить сохранность сознания возможно путем легкого «тормошения» за плечи и громким окликом или командой «открой глаза».

Признаки отсутствия сознания: нет реакции на оклик и прикосновение - тормошение.

2. Оценить дыхание.

Определить наличие дыхания по движению грудной клетки и движению воздуха из верхних дыхательных путей не ощущается (поднести к дыхательным путям пострадавшего свое лицо).

При остановке дыхания грудная клетка пострадавшего не приподнимается, поток воздуха возле рта и носа пострадавшего не ощущается.

3. Оценить сердечную деятельность.

Наиболее достоверным признаком остановки сердца является отсутствие пульса на сонных артериях. Пульс на сонной артерии определяется с одной стороны шеи на боковой ее поверхности.

Для этого нужно положить указательный и средний пальцы кисти на гортань пострадавшего, затем их несколько сдвигают в сторону и осторожно надавливают подушечками пальцев на шею в течение 5-10 секунд

При остановке сердца пульс на сонных артериях не определяется

Опасными для жизни пострадавшего также являются тяжелые состояния, которые вызваны большими потерями крови, травмой головы, позвоночника, груди, живота, переломами крупных костей, обширными ожогами, различными

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

отравлениями и пр., которые определяются на месте происшествия по их характерным признакам. Частота повреждения отдельных частей тела при травмах не одинакова. Так, например, наиболее часто происходит травма головы

Наличие информации о причине происшедшего и знание основных характерных признаков различных травм дает возможность быстро произвести оценку степени тяжести состояния пострадавшего.

Для этого требуется:

1. По возможности расспросить пострадавшего об обстоятельствах травмы (эту информацию можно получить и от свидетелей происшедшего) и о жалобах (пострадавший часто сам указывает на локализацию травмы).

2. Осмотреть кожные покровы на наличие ссадин, кровоподтеков, ран, ожогов и др.

3. Сравнить строение и форму симметричных частей тела (например, сравнить пострадавшую конечность со здоровой).

4. Обратить внимание на положение тела и конечностей (активное, пассивное, вынужденное), состояние мягких тканей (отек), выраженность и симметрию кожных складок, контуры суставов и др.

Наибольшую сложность определения представляют травмы таза, позвоночника, грудной клетки и живота.

При оказании первой помощи для доступа к травме часто бывает необходимо освободить (как правило, частично) пострадавшего от одежды и обуви.

При этом требуется соблюдать следующие правила:

- одежду следует снимать, начиная со здоровой стороны тела;
- при плотном прилегании фрагментов одежды к ране ткань нельзя отрывать, а следует осторожно обрезать ножницами или ножом;
- при сильном кровотечении одежду нужно быстро разрезать вдоль тела или конечности и, развернув края, освободить место ранения;

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

– обувь следует снимать на месте происшествия только в случаях, когда она является препятствием для оказания помощи (например, когда травма прикрыта обувью).

При снятии обуви ее нужно разрезать по шву задника острым ножом или тупоконечными ножницами, после чего снять, освобождая в первую очередь пятку.

Раздевать пострадавшего без необходимости, особенно в холодное время года нежелательно!

В подобных ситуациях освобождают только ту часть тела, где нужно выполнить определенные манипуляции. Для этого в одежде следует «крест-накрест» прорезать «окно» так, чтобы после остановки кровотечения и наложения повязки можно было опустить створку одежды и закрыть оголенную часть тела.

4.3 Оказание первой помощи с учетом особенностей состояния пострадавшего

Если у пострадавшего отсутствуют сознание, дыхание, пульс, кожный покров синюшный, а зрачки расширенные, следует немедленно приступить к восстановлению жизненно важных функций организма путем проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

Требуется заметить время остановки дыхания и кровообращения у пострадавшего, время начала проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца, а также продолжительность реанимационных мероприятий и сообщить эти сведения прибывшему медицинскому персоналу.

Искусственное дыхание методом «рот в рот».

Для проведения искусственного дыхания необходимо уложить пострадавшего на спину, расстегнуть одежду, стесняющую грудную клетку и обеспечить свободную проходимость дыхательных путей, удаляя изо рта пострадавшего жидкость или слизь носовым платком. Для обеспечения нормальной проходимости дыхательных путей голову пострадавшего следует

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

отвести назад, подложив одну руку под шею, а другой, нажав на лоб, удерживать голову пострадавшего в отведенном положении, смещая нижнюю челюсть вперед. Делая искусственное дыхание, глубоко вдохнув и плотно прижав свой рот ко рту пострадавшего, вдует в его легкие выдыхаемый воздух. При этом рукой, находящейся на лбу пострадавшего, необходимо зарыть нос. Выдох осуществляется пассивно, за счет эластичных сил грудной клетки. Число вдохов в минуту должно быть не менее 10-12 раз. Вдувание нужно проводить быстро и резко, чтобы продолжительность вдоха была в 2 раза меньше времени выдоха. Разумеется, этот способ создает значительные гигиенические неудобства. Избежать непосредственного соприкосновения с ртом пострадавшего можно, вдывая воздух через носовой платок, марлевую салфетку или другую неплотную материю.

При невозможности выполнения искусственного дыхания «рот в рот» вдывать воздух в легкие пострадавшего следует через нос «рот в нос». При этом рот пострадавшего должен быть плотно закрыт рукой, которой одновременно смещают челюсть кверху для предупреждения западания языка.

При всех способах искусственного дыхания необходимо оценить ее эффективность по подъему грудной клетки. Ни в коем случае нельзя начинать искусственное дыхание, не освободив дыхательные пути от инородных тел или пищевых масс.

Техника непрямого массажа сердца

Смысл непрямого массажа сердца состоит в ритмичном сжатии его между грудной клеткой и позвоночником.

При проведении непрямого массажа сердца пострадавшего укладывают спиной на ровную твердую поверхность. Оказывающий помощь становится сбоку, нащупывает нижний край грудины и на 2 - 3 пальца выше кладет на нее опорную часть ладони, сверху накладывает другую ладонь под прямым углом к первой, при этом пальцы не должны касаться грудной клетки. Затем энергичными ритмичными движениями надавливают на грудную клетку с

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

такой силой, чтобы прогнуть ее в сторону позвоночника на 4 - 5 см. Частота нажатий 60 - 80 раз в минуту. Эффективность непрямого массажа сердца оценивают по появлению пульсации на сонных, бедренных и лучевых артериях; повышению артериального давления, сужению зрачков и появлению реакции на свет; исчезновению бледности, последующему восстановлению самостоятельного дыхания.

Следует помнить, что глубокое проведение непрямого массажа сердца может привести к тяжелым осложнениям - переломам ребер с повреждением легких и сердца. Особую осторожность следует проявлять при проведении массажа у детей и пожилых людей.

Транспортировка пострадавшего с остановкой дыхания и сердечных сокращений может быть произведена лишь после восстановления сердечной деятельности и дыхания или в специализированной машине скорой помощи.

5 Теория действий по оказанию первой помощи в различных ситуациях

5.1 Первая помощь при травмах. Ушиб, вывих и перелом

Ушибы - закрытые повреждения мягких тканей без нарушения целостности кожных покровов, которые возникают при ударе тупым предметом, при падении на твердую поверхность.

Основные признаки ушиба боль и припухлость на месте повреждения. Ушиб грудной клетки сопровождается нарушением дыхания, ушиб головы может вызвать сотрясение головного мозга, ушиб живота может сопровождаться разрывом печени, селезенки, кишки.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при травматических ушибах:

- поддержать холод на месте ушиба;
- обеспечить пострадавшему органу абсолютный покой;
- наложить давящую повязку;

Вывих - это смещение сочлененных концов костей с повреждением суставной капсулы и связочного аппарата сустава. При вывихе появляются

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

острая боль, деформация сустава, ограничение активных и пассивных движений и вынужденное положение конечности. Вывихи в крупных суставах могут сопровождаться значительными повреждениями мягких тканей, сосудов и нервных стволов, что определяет срочное направление пострадавшего в стационар.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при вывихе включает: прикладывание холода, фиксации поврежденной конечности в том положении, в котором она оказалась после вывиха, в придании конечности возвышенного положения. Фиксация конечности осуществляется повязкой или подвешиванием ее на косынке. Необходимо доставить пострадавшего в травматологический пункт.

Никаких лекарств для снятия боли давать **НЕЛЬЗЯ!** Применять лекарственные средства может только квалифицированный медицинский персонал.

Перелом - нарушение целостности кости. Он может быть двух видов: закрытый и открытый. При переломе отмечаются острая локальная боль, усиливающаяся при движении конечности и нагрузке на нее по оси, припухлость и увеличение окружности сегмента конечности на уровне перелома. К главным признакам перелома следует отнести:

- 1) деформацию поврежденного сегмента;
- 2) патологическую подвижность кости.

Переломы таза всегда сопровождаются значительной кровопотерей и в 30 процентах случаев развитием травматического шока. Такое состояние возникает в связи с тем, что в тазовой области повреждаются крупные кровеносные сосуды и нервные стволы.

Переломы позвоночника – одна из самых серьезных травм, нередко заканчивающаяся смертельным исходом. Анатомически позвоночный столб состоит из прилегающих друг к другу позвонков, которые соединены между собой межпозвонковыми дисками, суставными отростками и связками. В специальном канале расположен спинной мозг, который может также

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

пострадать при травме. Весьма опасны травмы шейного отдела позвоночника, приводящие к серьезным нарушениям сердечно-сосудистой и дыхательной систем. При повреждении спинного мозга и его корешков нарушается его проводимость.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ заключается в обеспечении неподвижности отломков кости (транспортной иммобилизации) поврежденной конечности шинами или имеющимися под рукой палками, дощечками и т. п. Если под рукой нет никаких предметов для иммобилизации, то следует прибинтовать поврежденную руку к туловищу, поврежденную ногу – к здоровой. При переломе позвоночника пострадавший транспортируется на щите. При открытом переломе, сопровождающемся обильным кровотечением, накладывается давящая асептическая повязка и по показаниям кровоостанавливающий жгут. При этом следует учитывать, что наложение жгута ограничивается минимально возможным сроком.

При открытом переломе необходимо:

- 1) выше перелома наложить кровоостанавливающий жгут (закрутку);
- 2) для остановки кровотечения наложить давящую повязку на область раны;
- 3) зафиксировать конечность;
- 4) доставить пострадавшего в специализированный стационар.

НЕДОПУСТИМО:

- Промывать рану спиртом, раствором йода – это может вызвать ожог.
- Использовать перекись водорода – это спровоцирует кровотечение.
- Отрывать прилипшие кусочки одежды – они могут содержать тромб, который в данном случае препятствует дальнейшей кровопотере, внутри кровеносного сосуда.
- Засыпать рану лекарствами в виде порошков, смазывать ее какими-либо мазями или маслом.
- Класть вату непосредственно на рану.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

- Удалять инородные тела, а при выпадении внутренних органов – вправлять их в рану (можно только закрыть их стерильными материалами).
- Неправильная обработка ран приводит к возникновению осложнений и увеличивает сроки их заживления.

5.2 Ранение. Капиллярное, артериальное, венозное кровотечение

Раны классифицируются в зависимости от происхождения, степени повреждения тканей, микробного загрязнения; расположения и глубины. Раны могут различаться по характеру ранящего оружия или предмета:

- резаные;
- рубленые;
- колотые

Проникающие ранения - раны, сопровождающиеся повреждением внутренних органов. При ранениях появляются кровотечение, боль и расхождение краев раны (зияние). Опасность возникает при кровотечении из крупного сосуда, при ранении внутреннего органа, при особо сильных болях, которые могут вызвать шок. Необходимо помнить, что раны служат входными воротами для микроорганизмов, вызывающих раневую инфекцию, а иногда и для общих инфекционных заболеваний. В первые часы после ранения микробы находятся в основном еще на поверхности «свежей» раны и не проявляют своих болезнетворных свойств. Это необходимо учитывать при оказании первой помощи.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при ранении сводится в основном к защите ран от вторичного загрязнения:

- кожу вокруг раны нужно дважды смазать спиртовым раствором йода;
- наложить стерильную повязку, избегая прикосновения к самой ране;
- не следует извлекать инородные тела, внедрившиеся в ткани, так как это может усилить кровотечение;
- ни в коем случае нельзя промывать раны.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

Наружным кровотечением называют излияние крови из поврежденных кровеносных сосудов. Оно является одним из частых и опасных последствий ранений, травм и ожогов. В зависимости от вида поврежденного сосуда различают артериальное, капиллярное и венозное кровотечения.

Артериальное кровотечение возникает при повреждении артерий и является наиболее опасным.

Признаки: из раны сильной пульсирующей струей бьет кровь алого цвета.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ направлена на остановку кровотечения, которая может быть осуществлена путем придания кровотокащей области приподнятого положения, наложения давящей повязки, максимального сгибания конечности в суставе и сдавливания при этом проходящих в данной области сосудов, пальцевого прижатия, наложения жгута. Прижатие сосуда осуществляется выше раны в определенных анатомических точках, там, где менее выражена мышечная масса, сосуд проходит поверхностно и может быть прижат к подлежащей кости. Прижимать лучше не одним, а несколькими пальцами одной или обеих рук.

При кровотечении в области виска прижатие артерии производится впереди мочки уха у скуловой кости.

При кровотечении в области щеки сосуды следует прижимать к краю нижней челюсти впереди жевательной мышцы.

При кровотечении из ран лица, языка, волосистой части головы прижатие к поперечному отростку шейного позвонка подлежит сонная артерия по переднему краю грудино-ключично-сосцевидной мышцы – у ее середины.

При кровотечении в области плеча подключичную артерию прижимают под ключицей к ребру, подмышечная артерия прижимается в подмышечной впадине к головке плечевой кости.

При кровотечении в области предплечья и локтевого сгиба прижимают плечевую артерию у внутреннего края двуглавой мышцы плеча (бицепса) к плечевой кости.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

При кровотечении в паховой области прижимается брюшная аорта кулаком ниже и слева от пупка к позвоночнику.

При кровотечении в области бедра прижатие осуществляется к горизонтальной ветви лобковой кости в точке, расположенной ниже паховой связки.

Пальцевое прижатие для временной остановки кровотечения применяют редко, только в порядке оказания экстренной помощи. Самым надежным способом временной остановки сильного артериального кровотечения на верхних и нижних конечностях является наложение кровоостанавливающего жгута или закрутки, то есть круговое перетягивание конечности. Существует несколько видов кровоостанавливающих жгутов. При отсутствии жгута может быть использован любой подручный материал (резиновая трубка, брючный ремень, платок, веревка и т. п.).

Порядок наложения кровоостанавливающего жгута:

Жгут накладывают при повреждении крупных артерий конечностей выше раны, чтобы он полностью пережимал артерию.

Жгут накладывают при приподнятой конечности, подложив под него мягкую ткань (бинт, одежду и др.), делают несколько витков до полной остановки кровотечения. Витки должны ложиться вплотную один к другому, чтобы между ними не попадали складки одежды. Концы жгута надежно фиксируют (завязывают или скрепляют с помощью цепочки и крючка). Правильно затянутый жгут должен привести к остановке кровотечения и исчезновению периферического пульса.

К жгуту обязательно прикрепляется записка с указанием времени наложения жгута.

Жгут накладывается не более чем на 1 - 1,5 часа, в зимнее время - на 1 час. Нельзя скрывать наложенный жгут под одеждой.

При крайней необходимости более продолжительного пребывания жгута на конечности его ослабляют на 5 - 10 минут (до восстановления

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

кровообращения конечности), производя на это время пальцевое прижатие поврежденного сосуда. Такую манипуляцию можно повторять несколько раз, но при этом каждый раз сокращая продолжительность времени между манипуляциями в 1,5 - 2 раза по сравнению с предыдущей. Жгут должен лежать так, чтобы он был виден. Пострадавший с наложенным жгутом немедленно направляется в лечебное учреждение.

Венозное кровотечение возникает при повреждении стенок вен.

Признаки: из раны медленной непрерывной струей вытекает темная кровь.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ заключается в остановке кровотечения, для чего достаточно придать приподнятое положение конечности, максимально согнуть ее в суставе или наложить давящую повязку. Такое положение придается конечности лишь после наложения давящей повязки. При сильном венозном кровотечении прибегают к прижатию сосуда. Поврежденный сосуд прижимают к кости на 5–8 см НИЖЕ раны. Этот способ удобен тем, что может быть выполнен немедленно и не требует никаких приспособлений.

Капиллярное кровотечение является следствием повреждения мельчайших кровеносных сосудов (капилляров).

Признаки: кровоточит вся раневая поверхность.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ заключается в наложении давящей повязки. На кровоточащий участок накладывают бинт (марлю), можно использовать чистый носовой платок.

Внутреннее кровотечение – это потеря крови, при которой кровь истекает не наружу, а в одну из полостей человеческого тела. В случае внутреннего кровотечения не повреждается кожный покров и видимая рана отсутствует. Внутреннее кровотечение может быть результатом не только травмы (разрыв селезенки при тупой травме живота), но и заболевания (язвенная болезнь желудка, цирроз печени и т. д.). Диагностика внутреннего кровотечения на этапе оказания первой помощи очень затруднена. Оказание первой помощи

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

должно быть направлено на создание условий, способствующих снижению интенсивности кровотечения вплоть до его остановки.

Действия при внутреннем кровотечении:

- Оценить ситуацию и обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи.
- Максимально быстро обеспечить вызов бригады скорой помощи.
- Создать больному или пострадавшему полный покой.
- Положить на область предполагаемого источника кровотечения холод (пузырь со льдом или снегом, холодной водой).

5.3 Обморок. Шок

Обморок - внезапная кратковременная потеря сознания, сопровождающаяся ослаблением деятельности сердца и дыхания. Возникает при быстро развивающемся малокровии головного мозга и продолжается от нескольких секунд до 5–10 минут и более.

Обморок выражается во внезапно наступающей дурноте, головокружении, слабости и потере сознания.

Обморок сопровождается побледнением и похолоданием кожных покровов. Дыхание замедленное, поверхностное, слабый и редкий пульс (до 40–50 ударов в минуту).

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ. Прежде всего необходимо пострадавшего уложить на спину так, чтобы голова была несколько опущена, а ноги приподняты. Для облегчения дыхания освободить шею и грудь от стесняющей одежды. Тепло укройте пострадавшего, положите грелку к его ногам. При затянувшемся обмороке показано искусственное дыхание. После прихода в сознание дайте ему горячий кофе.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при обмороке от теплового или солнечного удара.

При тепловом и солнечном ударе происходит прилив крови к мозгу. Пострадавший чувствует внезапную слабость, головную боль, возникает рвота, дыхание становится поверхностным.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

Пострадавшего необходимо вывести или вынести из жаркого помещения или удалить в тень или прохладное помещение, обеспечив приток свежего воздуха. Его следует уложить так, чтобы голова была выше туловища, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, положить на голову лед или делать холодные примочки, смочить грудь холодной водой.

Если дыхание прекратилось или очень слабое, а пульс не прощупывается, необходимо сразу же начать делать искусственное дыхание и массаж сердца и срочно вызвать врача.

Шок (бесчувствие) – состояние организма в результате нарушения кровообращения, дыхания и обмена веществ. Это серьезная реакция организма на ранения, представляющая большую опасность для жизни человека.

Признаки шокового состояния:

- бледность кожных покровов;
- ухудшение (вплоть до потери) сознания;
- холодный пот;
- расширение зрачков;
- ускорение дыхания и пульса;
- падение кровяного давления;
- в тяжелых случаях может быть рвота, пепельный цвет лица, синюшность кожных покровов.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ:

- оказать необходимую помощь соответственно виду ранения (остановить кровотечение, иммобилизовать место перелома и т. п.);
- укутать пострадавшего одеялом, уложив его горизонтально с несколько опущенной головой;
- при ранениях брюшной полости давать пострадавшему воду категорически запрещено;
- немедленно вызвать квалифицированную медицинскую помощь;

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

– исключительно бережно транспортировать пострадавшего на носилках в лечебное учреждение.

5.4 Электротравма

Электротравма возникает при непосредственном или косвенном контакте человека с источником электроэнергии. Под влиянием тепла (джоулево тепло), образующегося при прохождении электрического тока по тканям тела, возникают ожоги. Электрический ток обычно вызывает глубокие ожоги. Все патологические нарушения, вызванные электротравмой, можно объяснить непосредственным воздействием электрического тока при прохождении его через ткани организма; побочными явлениями, вызываемыми при прохождении тока в окружающей среде вне организма.

Признаки. В результате непосредственного воздействия тока на организм возникают общие явления (расстройство деятельности центральной нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной систем и др.).

Побочные явления в окружающей среде (тепло, свет, звук) могут вызвать изменения в организме (ослепление и ожоги вольтовой дугой, повреждение органов слуха и т. д.).

При оказании ПЕРВОЙ ПОМОЩИ пораженным необходимо быстро освободить пораженного от действия электрического тока, используя подручные средства (сухую палку, веревку, доску и др.) или умело перерубив (перерезав) подходящий к нему провод лопатой или топором, отключив сеть и т. д. Оказывающий помощь в целях самозащиты должен обмотать руки прорезиненной материей, сухой тканью, надеть резиновые перчатки, встать на сухую доску, деревянный щит и т. п. Пораженного следует брать за те части одежды, которые не прилегают непосредственно к телу.

Реанимационные действия заключаются в:

- проведении искусственного дыхания изо рта в рот или изо рта в нос;
- осуществлении непрямого массажа сердца;

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

– введении для снятия (уменьшения) боли обезболивающего препарата (проводит медицинский персонал);

– наложении на область электрических ожогов асептической повязки.

Термический ожог – это один из видов травмы, возникающей при воздействии на ткани организма высокой температуры. По характеру агента, вызвавшего ожог, последний может быть получен от воздействия светового излучения, пламени, кипятка, пара, горячего воздуха, электрического тока.

Ожоги могут быть самой разнообразной локализации (лицо, кисти рук, туловище, конечности) и занимать различную площадь. По глубине поражения ожоги подразделяют на четыре степени: I степень характеризуется гиперемией и отеком кожи, сопровождающимся жгучей болью; II степень – образование пузырей, заполненных прозрачной жидкостью желтоватого цвета; IIIа степень – распространение некроза на эпидермис; IIIб – некроз всех слоев кожи; IV степень – омертвление не только кожи, но и глубже лежащих тканей.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ заключается в:

– прекращении действия травмирующего агента. Для этого необходимо сбросить загоревшуюся одежду, сбить с ног бегущего в горящей одежде, облить его водой, засыпать снегом, накрыть горящий участок одежды покрывалом, верхней одеждой;

– снятии (срезании) с пострадавших участков тела пораженной одежды;

– накладывании на обожженные поверхности асептической повязки (при помощи бинта, индивидуального перевязочного пакета, чистого полотенца, простыни, носового платка и т. п.);

– немедленном направлении в лечебное учреждение.

Эффективность само- и взаимопомощи зависит от того, насколько быстро пострадавший или окружающие его люди смогут сориентироваться в обстановке, использовать навыки и средства первой помощи.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при обморожениях:

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

При легком обморожении (побледнение и покраснение кожи вплоть до потери чувствительности) оказывающий первую помощь обязан:

- как можно быстрее перевести пострадавшего в теплое помещение, снять промерзшую одежду, обувь, носки, перчатки;
- одновременно с проведением мероприятий по оказанию первой помощи вызвать скорую помощь или спасателей для оказания врачебной помощи;
- наложить на обмороженную поверхность теплоизолирующую повязку (слой марли, толстый слой ваты, вновь слой марли, а сверху – клеенку или прорезиненную ткань);
- зафиксировать пораженные конечности с помощью подручных средств (накладывая и пробинтовывая их поверх повязки);
- напоить пострадавшего горячим чаем, кофе, накормить горячей пищей.

При общем охлаждении легкой степени достаточно эффективным методом является согревание пострадавшего в тепловой ванне при температуре воды 24 градуса, которую ПОСТЕПЕННО повышают до нормальной температуры тела – 36,6 градуса.

Не рекомендуется растирать отмороженные участки тела снегом, спиртом, прикладывать горячую грелку. Нельзя втирать жиры, масла и т. д. Нельзя давать лекарства. Медицинскую помощь может оказывать только квалифицированный медицинский персонал.

5.5 Отравление угарным газом

Отравление угарным газом (окись углерода - CO) возможно в гаражах при плохой вентиляции, в непроветриваемых вновь окрашенных помещениях, а также в домашних условиях - при несвоевременном закрытии печных заслонов в помещениях с печным отоплением. Ранние симптомы отравления - головная боль, тяжесть в голове, тошнота, головокружение, шум в ушах, сердцебиение. Несколько позже появляются мышечная слабость, рвота. При дальнейшем пребывании в отравленной атмосфере слабость нарастает, возникает сонливость, затемнение сознания, одышка. У пострадавших в этот период

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

отмечается бледность кожных покровов, иногда наличие ярко-красных, пятен на теле. При дальнейшем вдыхании угарного газа дыхание становится прерывистым, возникают судороги, и наступает смерть от паралича центра дыхания.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ. Необходимо:

- вынести пострадавшего на свежий воздух;
- освободить шею и грудную клетку от стесняющей одежды;
- по возможности провести ингаляцию кислорода (проводит медицинский персонал);
- при необходимости сделать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца;
- срочно доставить в лечебное учреждение.

5.6 Укусы змей и животных

Нельзя высасывать яд змей из ранки во избежание передачи инфекций от пострадавшего спасателю и наоборот. Нельзя накладывать жгут на поврежденную конечность выше места укуса, делать надрезы на месте укуса, прижигать место укуса.

ПРИЗНАКИ при укусах змей:

- головокружение, озноб;
- тошнота, рвота;
- сухость и горький привкус во рту;
- учащенный пульс, одышка;
- сонливость (в особо тяжелых случаях могут быть судороги, потеря сознания и остановка дыхания);
- в месте укуса возникает жгучая боль, покраснение и отек кожи.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ:

- уложить пострадавшего в горизонтальном положении и обеспечить покой. Постараться успокоить пострадавшего;

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

- транспортировать пострадавшего в положении лежа в безопасное место, если приезд скорой помощи невозможен или задерживается;
- придать пораженному участку тела возвышенное положение;
- наложить на рану стерильную повязку (лучше со льдом);
- зафиксировать пораженную конечность, прибинтовав ее к шине (подручными средствами) или туловищу;
- дать пострадавшему большое количество жидкости (частями);
- следить за состоянием пострадавшего.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ: прижигать место укуса; давать пострадавшему алкоголь; отсасывать яд из раны.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при укусах животных:

- наложить на рану стерильную повязку;
- направить (сопроводить) пострадавшего в лечебное учреждение.

5.7 Особенности повреждений при некоторых видах травм

Повреждения головы и головного мозга

К группе закрытых повреждений головы и головного мозга относятся сотрясение, ушиб, сдавливание мозга, переломы костей свода и основания черепа.

Сотрясение головного мозга. Симптомы: оглушение; потеря сознания от нескольких минут до суток, иногда более. Головная боль, головокружение, тошнота, звон и шум в ушах, прилив крови к лицу, потливость, кратковременная тахи- или брадикардия, возможна ретроградная амнезия. Степень их выраженности зависит от тяжести самой травмы. Чем тяжелее сотрясение мозга, тем больше выражены указанные симптомы.

ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ: показать пострадавшего врачу; в течение 5—6 ч соблюдать строгий постельный режим, не вставать. Во время рвоты поворачивать голову пострадавшего набок.

Ушиб головного мозга. Выделяют три степени травмы:

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

- при ушибе головного мозга легкой степени наступает потеря сознания на 2 - 3 ч, затем в течение нескольких дней сохраняется состояние оглушения;
- при ушибе средней степени тяжести бессознательное состояние длится до двух суток;
- при тяжелой степени ушиба головного мозга пострадавший находится в бессознательном состоянии от двух суток до двух недель, возможно и дольше.

Сдавливание головного мозга. Основными причинами его развития являются внутримозговые кровоизлияния с образованием гематом, острый посттравматический отек мозга, вдавливание костных отломков внутрь черепа и др. При сдавливании головного мозга сразу после травмы появляются признаки сотрясения или ушиба мозга. Затем наступает период некоторого улучшения, так называемый светлый промежуток. Через некоторое время (часы, дни, иногда – недели) состояние резко ухудшается, появляется сильная головная боль, потеря сознания, судороги, выраженная брадикардия, нарушение дыхания, сердечной деятельности с последующей остановкой дыхания и сердца.

ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ. При закрытых травмах черепа и головного мозга необходимо:

- срочно вызвать скорую помощь или врача;
- обеспечить пострадавшему максимальный покой; запретить ходить, вставать;
- постоянно следить за дыханием, так как возможна асфиксия вследствие попадания рвотных масс в дыхательные пути или западения языка;
- для предупреждения асфиксии пострадавшего необходимо положить на спину с повернутой набок головой либо на бок;
- положить холод на голову;
- если прибытие скорой помощи не ожидается, бережно транспортировать пострадавшего в лечебное учреждение, обеспечив контроль дыхания и

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

– иммобилизацию головы с помощью ватно-марлевого кольца или валика из одежды.

Ранения головы и головного мозга. Черепно-мозговые ранения могут быть непроникающими и проникающими. Их основное отличие – это сохранение целостности твердой мозговой оболочки при непроникающих ранениях и ее повреждение – при проникающих.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при черепно-мозговых ранениях – наложение на область головы стерильной бинтовой повязки типа «чепец». Если в рану выпячивается мозговая ткань, ее надо ограничить ватно-марлевым кольцом, предварительно прикрыв стерильной салфеткой. Кольцо должно быть выше ткани мозга. После этого на голову накладывается бинтовая повязка. Все остальные мероприятия – такие же, как при закрытых повреждениях головы.

При закрытых травмах живота без повреждения внутренних органов отмечаются общая слабость, рвота, боль в животе, припухлость и кровоподтек в области ушиба, возможна потеря сознания. Язык обычно влажный, явления раздражения брюшины отсутствуют, и данных, подтверждающих наличие синдрома острого живота, нет.

В случае закрытых травм живота с повреждением внутренних органов (печени, селезенки и др.) отмечаются как симптомы острого живота, так и симптомы внутреннего кровотечения.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при этих травмах состоит в следующем:

- пострадавшего укладывают горизонтально на ровную поверхность;
- срочно вызывают скорую помощь или врача, даже при кажущемся слабом ушибе;
- пострадавшему обеспечивают физический и психический покой;
- категорически запрещают пить и есть;
- на область живота кладут холод прерывистым методом: холод на 15 - 20 мин, затем перерыв на 5 мин, затем опять холод на 15 - 20 мин и так в течение 2 ч (при необходимости – более);

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

- применение тепла и медикаментов противопоказано.

5.8 Переноска или перевозка пострадавшего

Транспортировка пострадавшего должна быть по возможности быстрой, безопасной и щадящей.

В зависимости от вида травмы и имеющихся средств (табельные, подручные) транспортировка пострадавших может осуществляться разными способами: поддержание, вынос на руках, перевозка транспортом.

Транспортировать раненого вниз или наверх следует всегда головой вверх.

Укладывать пострадавшего на носилки необходимо со стороны, противоположной травмированной части тела.

При транспортировке на носилках необходимо:

- следить, чтобы пострадавший был в правильном и удобном положении;
- чтобы при переноске на руках оказывающие помощь шли «не в ногу»;
- поднимать и класть травмированного на носилки согласованно (по команде);
- при переломах и тяжелых травмах не нести пострадавшего к носилкам на руках, а подставлять носилки под пострадавшего (место перелома необходимо поддерживать).

Правильные положения пострадавших при транспортировке:

- положение «лежа на спине» (пострадавший в сознании), рекомендовано при ранениях головы, позвоночника, конечностей;
- положение «лежа на спине с согнутыми в коленях ногами» (подложить под колени валик), рекомендовано при открытых ранениях брюшной полости, при переломах костей таза;
- положение «лежа на спине с приподнятыми нижними конечностями и опущенной вниз головой», рекомендовано при значительных кровопотерях и шоке;

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

- положение «лежа на животе», рекомендовано при ранениях позвоночника (в бессознательном состоянии);
- «полусидячее положение с вытянутыми ногами» – при ранениях шеи и значительных ранениях верхних конечностей;
- «полусидячее положение с согнутыми ногами» (под колени подложить валик) – при ранениях мочеполовых органов, кишечной непроходимости и других внезапных заболеваниях, травмах брюшной полости и ранениях грудной клетки;
- положение «на боку», рекомендовано при тяжелых ранениях, когда пострадавшие находятся в бессознательном состоянии;
- «сидячее положение», рекомендовано при легких ранениях лица и верхних конечностей.

5.9 Защита от переносимых кровью инфекций

1. Пользование защитной марлевой маской, а при проведении сердечно-легочной реанимации защитным лицевым щитком с фильтрующим элементом или марлевой стерильной салфеткой обеспечит защиту вашим органам дыхания.

2. Оказывая первую помощь пострадавшим, пользуйтесь резиновыми медицинскими перчатками и защитными очками.

3. При попадании крови пострадавшего на кожу спасающего:

- обработайте участок кожи, на который попала кровь ватным тампоном, смоченным хлоргексидином или перекисью водорода.
- если на этом участке кожи есть ранка - обработайте её 5% раствором йода и наложите стерильную повязку.

4. Если кровь попала вам в глаза - промойте глаза водой с помощью помощника или самостоятельно, обильно, с помощью пипетки или пластикового флакона.

5. При попадании в рот - прополощите рот раствором хлоргексидина.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

Промывать и обрабатывать нужно при первой появившейся возможности, но это не требует немедленного прекращения оказания первой помощи. Хорошо если вас после попадания на вас крови пострадавшего быстро сможет подменить помощник.

6 АПТЕЧКА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

Аптечка для оказания первой помощи работникам Общества должна быть укомплектована изделиями медицинского назначения в соответствии с перечнем, указанным в приложении 1.

Нельзя изменять состав аптечки. При использовании или при окончании срока годности препаратов нужно пополнить аптечку.

В организации должны быть созданы санитарные посты с аптечками для оказания первой помощи (ст. 223 ТК РФ). Посты располагают с таким расчетом, чтобы работники в случае необходимости могли быстро и беспрепятственно получить к ним доступ. На стенах и дверях помещений, где расположены аптечки, надо разместить знак аптечки первой помощи – белый крест на зеленом фоне (табл. И2 ГОСТ Р 12.4.026-2001). Размещение аптечек должно быть указано на плане эвакуации.

6.1 Порядок использования содержимого аптечки.

При артериальном кровотечении из крупной (магистральной) артерии прижать сосуд пальцами в точках прижатия, наложить жгут кровоостанавливающий (п. 1.1 состава аптечки) выше места повреждения с указанием в записке (п. 4.4–4.5 состава аптечки) времени наложения жгута, наложить на рану давящую (тугую) повязку (п. 1.2–1.12 состава аптечки).

При отсутствии у лица, которому оказывают первую помощь, самостоятельного дыхания провести искусственное дыхание при помощи устройства для проведения искусственного дыхания «Рот – Устройство – Рот» или карманной маски для искусственной вентиляции легких «Рот – маска» (п. 2.1 состава аптечки).

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

При наличии раны наложить давящую (тугую) повязку, используя стерильные салфетки (п. 1.9 состава аптечки) и бинты (п. 1.2–1.7 состава аптечки) или применяя пакет перевязочный стерильный (п. 1.8 состава аптечки). При отсутствии кровотечения из раны и отсутствии возможности наложения давящей повязки наложить на рану стерильную салфетку (п. 1.9 состава аптечки) и закрепить ее лейкопластырем (п. 1.12 состава аптечки). При микротравмах использовать лейкопластырь бактерицидный (п. 1.10–1.11 состава аптечки).

При попадании на кожу и слизистые биологических жидкостей лиц, которым оказывается первая помощь, использовать салфетки антисептические из бумажного текстилеподобного материала стерильные спиртовые (п. 3.2 состава аптечки).

Покрывало спасательное изотермическое (п. 3.5 состава аптечки) расстелить (серебристой стороной к телу для защиты от переохлаждения; золотой стороной к телу для защиты от перегревания), лицо оставить открытым, конец покрывала загнуть и закрепить.

Приложение 1

из приказа Минздравсоцразвития России

от 5 марта 2011 г. № 169н

Приложение. Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам

№ п/п	Наименование изделий медицинского назначения	Нормативный документ	Форма выпуска (размеры)	Количество (штуки, упаковки)
1	Изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран			
1.1	Жгут кровоостанавливающий	ГОСТ Р ИСО 10993-99 ¹		1 шт.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

<p>¹ ГОСТ Р ИСО 10993-99 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий». Принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 862-ст. «Издательство стандартов», 1999.</p>				
1.2	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93 ²	5 м × 5 см	1 шт.
<p>² ГОСТ 1172-93 «Бинты марлевые медицинские. Общие технические условия». Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 года. Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994 г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 1172-93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта РФ с 1 января 1995 года. «Издательство стандартов», 1995.</p>				
1.3	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	5 м × 10 см	1 шт.
1.4	Бинт марлевый медицинский нестерильный	ГОСТ 1172-93	7 м × 14 см	1 шт.
1.5	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	5 м × 7 см	1 шт.
1.6	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	5 м × 10 см	2 шт.
1.7	Бинт марлевый медицинский стерильный	ГОСТ 1172-93	7 м × 14 см	2 шт.
1.8	Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный с герметичной оболочкой	ГОСТ 1179-93 ³		1 шт.
<p>³ ГОСТ 1179-93 «Пакеты перевязочные медицинские. Технические условия». Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 года. Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994 г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 1179-93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта РФ с 1 января 1995 года. «Издательство стандартов», 1995.</p>				
1.9	Салфетки марлевые медицинские стерильные	ГОСТ 16427-93 ⁴	Не менее 16 × 14 см № 10	1 уп.
<p>⁴ ГОСТ 16427-93 «Салфетки и отрезки марлевые медицинские. Технические условия». Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 года. Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994 г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 16427-93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта РФ с 1 января 1995 года. «Издательство стандартов», 1995.</p>				

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

1.10	Лейкопластырь бактерицидный	ГОСТ Р ИСО 10993-99	Не менее 4 см × 10 см	2 шт.
1.11	Лейкопластырь бактерицидный	ГОСТ Р ИСО 10993-99	Не менее 1,9 см × 7,2 см	10 шт.
1.12	Лейкопластырь рулонный	ГОСТ Р ИСО 10993-99	Не менее 1 см × 250 см	1 шт.
2	Изделия медицинского назначения для проведения сердечно-легочной реанимации			
2.1	Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот – Устройство – Рот» или карманная маска для искусственной вентиляции легких «Рот – маска»	ГОСТ Р ИСО 10993-99		1 шт.
3	Прочие изделия медицинского назначения			
3.1	Ножницы для разрезания повязок по Листеру	ГОСТ 21239-93 (ИСО 7741-86) ⁵		1 шт.
<p>⁵ ГОСТ 21239-93 (ИСО 7741-86) «Инструменты хирургические. Ножницы». Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 года. Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994 г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 21239-93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта РФ с 1 января 1995 года. «Издательство стандартов», 1995.</p>				
3.2	Салфетки антисептические из бумажного текстилеподобного материала стерильные спиртовые	ГОСТ Р ИСО 10993-99	Не менее 12,5 × 11,0 см	5 шт.
3.3	Перчатки медицинские нестерильные, смотровые	ГОСТ Р ИСО 10993-99 ГОСТ Р 52238-2004 ⁶ ГОСТ Р 52239- 2004 ⁷ ГОСТ 3-88 ⁸	Размер не менее М	2 пары
<p>⁶ ГОСТ Р 52238-2004 (ИСО 10282:2002) «Перчатки хирургические из каучукового латекса стерильные одноразовые». Утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта России от 9 марта 2004 г. № 103-ст. «Издательство стандартов», 2004.</p> <p>⁷ ГОСТ Р 52239-2004 (ИСО 11193-1:2002) «Перчатки медицинские диагностические одноразовые». Утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта России от 9 марта 2004 г. № 104-ст. «Издательство стандартов», 2004.</p> <p>⁸ ГОСТ 3-88 «Перчатки хирургические резиновые». Утвержден и введен в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 июля 1988 г. № 2688. «Издательство стандартов», 1988.</p>				
3.4	Маска медицинская нестерильная трехслойная из нетканого материала с резинками или с завязками	ГОСТ Р ИСО 10993-99		2 шт.
3.5	Покрывало спасательное изотермическое	ГОСТ Р ИСО 10993-99, ГОСТ Р 50444-92	Не менее 160 × 210 см	1 шт.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Г

4	Прочие средства			
4.1	Английские булавки стальные со спиралью	ГОСТ 9389-75 ⁹	Не менее 38 мм	3 шт.
⁹ ГОСТ 9389-75 «Проволока стальная углеродистая пружинная». Утвержден и введен в действие постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 июля 1975 г. № 1830. «Издательство стандартов», 1975.				
4.2	Рекомендации с пиктограммами по использованию изделий медицинского назначения аптечки для оказания первой помощи работникам			1 шт.
4.3	Фугляр или сумка санитарная			1 шт.
4.4	Блокнот отрывной для записей	ГОСТ 18510-87 ¹⁰	Формат не менее А7	1 шт.
¹⁰ ГОСТ 18510-87 «Бумага писчая. Технические условия». Утвержден и введен в действие постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 сентября 1987 г. № 3628. «Издательство стандартов», 1985.				
4.5	Авторучка	ГОСТ 28937-91 ¹¹		1 шт.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

(Лицевая сторона)

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

(Левая сторона)

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ЖИЛИЩНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЗАКРЫТОГО
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Углегорск

(полное наименование организации)

Выдано Иванову Ивану Ивановичу

(Ф.И.О.)

Место работы МУЖЭП ЗАТО Углегорск участок теплоснабжения

Должность слесарь по обслуживанию тепловых сетей

Проведена проверка знаний требований охраны труда по

Программе обучения охраны труда работников рабочих профессий в объеме 40
(наименование программы обучения по охране труда) (часов)

Протокол заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников

МУЖЭП ЗАТО Углегорск

(наименование организации)

от «25» января 20 17 г. № 6
Председатель комиссии Петров
(подпись)

Петров П. П.
(Ф.И.О.)

Дата 4.02.2017
М.П.

(Правая сторона)

СВЕДЕНИЯ О ПОВТОРНЫХ ПРОВЕРКАХ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

Ф.И.О. _____

Место работы _____

Должность _____

Проведена проверка знаний требований охраны труда по _____
(наименование

_____ в объеме _____
программы обучения по охране труда) (часов)

Протокол заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников

от “ _____ ” _____ 20 ____ г. № _____

Председатель комиссии _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата _____

М.П.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Е

Оборотная сторона личной карточки

Наименование СИЗ	№ сертификата или декларации соответствия	Выдано				Возвращено				
		дата	кол-во	% износа	подпись получившего СИЗ	дата	кол-во	% износа	подпись сдавшего СИЗ	подпись принявшего СИЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Костюм хлопчатобумажный	0527406	11.01.2015	1	0	Беляков	10.01.2016	1	70	Беляков	Иванов
Костюм утепленный	0412308	11.01.2015	1	0	Беляков					
Сапоги резиновые	0432105	11.01.2015	1	0	Беляков	10.01.2016	1	70	Беляков	Иванов
Ботинки летние	0482693	11.01.2015	1	0	Беляков					
Валенки	0512896	11.01.2015	1	0	Беляков					
Костюм хлопчатобумажный	0432586	10.01.2016	1	0	Беляков					
Сапоги резиновые	0789351	10.01.2016	1	0	Беляков					

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

МУЖЭП ЗАТО Углегорск

(наименование организации)

ЖУРНАЛ УЧЕТА И СОДЕРЖАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Начат 10 января 2016 г.
Окончен _____ г.

Наименование средства защиты, тип									
Ин в. №	Дата испытания	Дата следующего испытания	Дата периодического осмотра	Результат периодического осмотра	Подпись лица, производившего осмотр	Место нахождения	Дата выдачи в индивидуальное пользование	Подпись лица, получившего СИЗ в индивидуальное пользование	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33, 78	10.01.2016	10.01.2016	10.07.2016	Механических повреждений нет,	Марченко П. А.	Котельная	10.01.2016	Петров	

ПРИЛОЖЕНИЕ К

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № 52 УЧЕТА ВЫДАЧИ СМЫВАЮЩИХ И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАЮЩИХ СРЕДСТВ

Фамилия Беляков Имя Сергей

Отчество (при наличии) Борисович Табельный номер 68

Структурное подразделение Котельная

Профессия (должность) Слесарь по ремонту насосных установок Дата поступления на работу 11.01.2015

Дата изменения наименования профессии (должности) или перевода в другое структурное подразделение

Предусмотрено типовыми нормами бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств:

Пункт типовых норм	Вид смывающих и (или) обезвреживающих средств	Единица измерения (г/мл)	Количество на год
I.1	Средства гидрофильного действия (впитывающие влагу, увлажняющие кожу)	мл	1200
II.8	Твердое туалетное мыло	г	3600
II.9	Очищающие кремы, гели и пасты	мл	2400

Руководитель структурного подразделения Марченко П.А.

Оборотная сторона личной карточки

Вид смывающих и (или) обезвреживающих средств	Свидетельство о государственной регистрации, сертификат соответствия	Выдано			
		дата	количество (г/мл)	способ выдачи (индивидуально; посредством дозирующей системы)	расписка в получении
Крем увлажняющий для рук	РОХ895236422	19.01.2016	100	индивидуально	<i>Беляков</i>
Очищающая паста для рук	РХО895236427	19.01.2016	200	индивидуально	<i>Беляков</i>
Твердое туалетное мыло	Р38952364224	19.01.2016	300	индивидуально	<i>Беляков</i>
Крем увлажняющий для рук	РОХ895236422	17.02.2016	100	индивидуально	<i>Беляков</i>
Очищающая паста для рук	РХО895236427	17.02.2016	200	индивидуально	<i>Беляков</i>
Твердое туалетное мыло	Р38952364224	17.02.2016	300	индивидуально	<i>Беляков</i>

Руководитель структурного подразделения Марченко П.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Главному врачу
Углегорской больницы филиала
Свободненской больницы ФГБУЗ
ДВОМЦ ФМБА России
от Захарчук О.П. директора
МУЖЭП ЗАТО Углегорск

Запрос

Просим Вас на основании пункта 7 части 4 статьи 13 Закона РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» дать заключение о характере и степени тяжести повреждений здоровья, полученных работником МУЖЭП ЗАТО Углегорск Пойда С.В, 25.10.1984 года рождения, в результате несчастного случая на производстве, происшедшего 21.12.2015 года в 10 часов 00 минут в котельной № 72, в результате падения с лестницы.

А также о возможном нахождении пострадавшего в состоянии алкогольного, наркотического или токсикологического опьянения (по форме № 315/у согласно приложению № 1 к приказу Минздравсоцразвития России от 15 апреля 2005 г. № 275).

Указанные сведения необходимы для проведения расследования несчастного случая на производстве в соответствии с требованиями статьи 227 Трудового кодекса РФ и постановления Минтруда России от 24 октября 2002 г. № 73.

Заключение просим выдать на руки представителю МУЖЭП ЗАТО Углегорск Шевченко Т. В.

Руководитель МУЖЭП ЗАТО Углегорск О.П. Захарчук

подпись

Дата – 21 декабря 2015 г.

Печать

ПРИЛОЖЕНИЕ М

СООБЩЕНИЕ О СТРАХОВОМ СЛУЧАЕ

(о несчастном случае на производстве, групповом несчастном случае, тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом, о впервые выявленном профзаболевании)

1. Муниципальное Унитарное Жилищно-Эксплуатационное Предприятие ЗАТО Углегорск Амурской Области, 676470, Амурская область, Углегорск, Красногвардейская улица, 8/2, 89146934120, ОКВЭД 70.32.1, рег. №751258

(наименование организации, ее адрес, телефон (факс), ОКВЭД и регистрационный №

в исполнительном органе Фонда

Муниципальная собственность, эксплуатация жилого фонда

форма собственности, вид производства

ведомственная подчиненность (при ее наличии)

2. 21 декабря 2015 г., 10 часов 00 минут, котельная № 72, п. Углегорск

(дата, время (местное), место происшествия)

Работник спускался по лестнице, оступился, упал.

выполняемая работа и краткое описание обстоятельств, при которых произошел несчастный случай (профзаболевание)

3. 1 (один)

(число пострадавших, в том числе погибших (при групповом случае))

4. Пойда С.В., 32 года, слесарь по ремонту оборудования котельной

(фамилия, имя, отчество, возраст, профессия (должность))

пострадавшего (пострадавших), в том числе

погибшего (погибших))

5. Трудовой договор

(вид трудовых отношений (трудовой договор (контракт), гражданско-правовой договор)

6. Лицо, передавшее сообщение: Шевченко Т.В. инженер по ОТ и ТБ.

(фамилия, имя, отчество, должность)

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ЖИЛИЩНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО - ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Углегорск Амурской области

22 декабря 2015 г.

№ 156 - П

Приказ

О создании комиссии по расследованию
несчастливого случая на производстве

В целях расследования несчастного случая, произошедшего в котельной № 72, 21.12.2015 года, в 10 часов 00 минут в результате которого слесарь по ремонту котельного оборудования, Пойда С.В. получил травму правой ноги.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Сформировать комиссию по расследованию несчастного случая в следующем составе:

Председатель комиссии: Захарчук О.П. - директор

Члены комиссии: Шевченко Т. В. - инженер по ОТ и ТБ

Марченко П.А. - начальник котельной

Иванова Т.О - специалист по кадрам

Петров П.П - представитель профсоюзного комитета

2. Комиссии приступить к работе немедленно и руководствоваться при расследовании несчастного случая статьями 229, 230 ТК РФ, другими актами законодательства об охране труда.

3. Специалисту отдела по кадрам Ивановой Т.О. обеспечить составление, ведение и дальнейшее хранение документов по расследованию несчастного случая.

4. Всем работникам предоставлять Комиссии необходимую информацию и оказывать всяческое содействие.

Директор МУЖЭП

Захарчук О.П.

С приказом ознакомлены: подпись, Ф.И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Форма 7

(в ред. Приказа Минтруда России от 20.02.2014 № 103н)

ПРОТОКОЛ осмотра места несчастного случая, происшедшего

“ 21 ” декабря 2015 г. с Пойда С.В., слесарь по ремонту котельного оборудования
(фамилия, инициалы, профессия (должность) пострадавшего)

МУЖЭП ЗАТО Углегорск
(место составления протокола)

“ 22 ” декабря 2015 г.

Осмотр начал в 14 час. 00 мин.

Осмотр окончен в 14 час. 30 мин.

Мною, членом комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, образованной приказом директора Захарчук О.П.

(фамилия, инициалы работодателя – физического лица)

МУЖЭП от “ 22 ” декабря 2015 г. № 156-П
(наименование организации)

инженером по ОТ и ТБ, Шевченко Т.В.

(должность, фамилия, инициалы председателя /члена комиссии/, производившего опрос)

произведен осмотр места несчастного случая, происшедшего в _____

Котельной № 72, МУЖЭП, 22 декабря 2015 года

(наименование организации и ее структурного подразделения либо фамилия и инициалы работодателя – физического лица; дата несчастного случая)

с слесарь по ремонту котельного оборудования, Пойда С.В.

(профессия (должность), фамилия, инициалы пострадавшего)

Осмотр проводился в присутствии старшего смены котельной Сидорова В.В.

В ходе осмотра установлено:

1) обстановка и состояние места происшествия несчастного случая на момент осмотра не изменилась

(изменилась или нет по свидетельству пострадавшего или очевидцев несчастного случая, краткое изложение)

2) описание рабочего места (агрегата, машины, станка, транспортного средства и другого оборудования), где произошел несчастный случай _____

(точное указание рабочего места, тип (марка),

стационарная металлическая лестница

инвентарный хозяйственный номер агрегата, машины, станка, транспортного средства и другого оборудования)

2.1. Сведения о проведении специальной оценки условий труда (аттестации рабочих мест по условиям труда) с указанием индивидуального номера рабочего места и класса (подкласса) условий труда: индивидуальный номер - 19; 3.2 класс условий труда;

2.2. Сведения об организации, проводившей специальную оценку условий труда (аттестацию рабочих мест по условиям труда) (наименование, ИНН)

ООО «Труд - Эксперт»;

3) описание части оборудования (постройки, сооружения), материала, инструмента, приспособления и других предметов, которыми была нанесена травма:

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ П

Ступеньки металлической стационарной лестницы не соответствует требованиям безопасности - гладкие не имеют рифленной поверхности, деформированы _____;

(указать конкретно их наличие и состояние)

4) наличие и состояние защитных ограждений и других средств безопасности: нет;

(сигнализации, защитных экранов, кожухов, заземлений /занулений/, изоляции проводов и т.д.)

5) наличие и состояние средств индивидуальной защиты, которыми пользовался пострадавший

Костюм х/б утепленный, валенки с резиновым подноском, в соответствии с «Типовыми

(наличие сертифицированной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, их соответствие)

нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной
нормативным требованиям)

обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального

хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на
работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»
Приказ Минздравсоцразвития России от 03.10.2008 № 543н

6) наличие общеобменной и местной вентиляции и ее состояние Есть

7) состояние освещенности и температуры: Есть

(наличие приборов освещения и обогрева помещений и их состояние)

В ходе осмотра проводилась: фотосъемка

С места происшествия изъяты _____

(перечень и индивидуальные характеристики изъятых предметов)

К протоколу осмотра прилагаются фотографии

Перед началом, в ходе либо по окончании осмотра от участвующих в осмотре лиц _____

(их процессуальное положение, фамилия, инициалы)

заявления _____ не поступили _____ . Содержание заявлений:

(поступили, не поступили)

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр места происшествия)

(подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в осмотре места происшествия)

С настоящим протоколом ознакомлены Председатель комиссии: Захарчук О.П. - директор

Члены комиссии: Шевченко Т. В. - инженер по ОТ и ТБ

Марченко П.А. - начальник котельной

Иванова Т.О - специалист по кадрам

Петров П.П - представитель профсоюзного комитета

(подписи, фамилии, инициалы участвовавших в осмотре лиц, дата)

Протокол прочитан вслух Шевченко Т. В., 22.12.2015 г.

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр, дата)

Замечания к протоколу _____

(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен Шевченко Т. В., 22.12.2015 г.

(должность, фамилия, инициалы председателя /члена/ комиссии, проводившего осмотр, подпись, дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

Форма 6

ПРОТОКОЛ опроса пострадавшего при несчастном случае (очевидца несчастного случая, должностного лица)

_____ 200__ г.
(место составления протокола)

Опрос начат в _____ час. _____ мин.
Опрос окончен в _____ час. _____ мин.

Мною, председателем /членом/ комиссии по расследованию несчастного случая, образованной приказом _____

(фамилия, инициалы работодателя – физического лица либо наименование

_____ от “___” _____ 200__ г. № _____,
организации)

(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии /члена комиссии/, производившего опрос)

в помещении _____ произведен опрос
(указать место проведения опроса)

пострадавшего (очевидца несчастного случая на производстве, должностного лица организации):

(нужное подчеркнуть)

- 1) фамилия, имя, отчество _____
- 2) дата рождения _____
- 3) место рождения _____
- 4) место жительства и (или) регистрации _____
- телефон _____
- 5) гражданство _____
- 6) образование _____
- 7) семейное положение, состав семьи _____
- 8) место работы или учебы _____
- 9) профессия, должность _____
- 10) иные данные о личности опрашиваемого _____

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого)

Иные лица, участвовавшие в опросе _____
(процессуальное положение, фамилия, инициалы лиц, участвовавших в

опросе: другие члены комиссии по расследованию несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др.)

Участвующим в опросе лицам объявлено о применении технических средств

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Р

(каких именно, кем именно)

По существу несчастного случая, происшедшего “ _____ ” _____ 200__ г. с _____, могу показать следующее:

(фамилия, инициалы, профессия, должность пострадавшего)

(излагаются показания опрашиваемого, а также поставленные перед ним вопросы и ответы на них)

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Перед началом, в ходе либо по окончании опроса от участвующих в опросе лиц _____

(их процессуальное положение, фамилии, инициалы)

заявления _____ . Содержание заявлений: _____
(поступили, не поступили)

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

(подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в опросе, дата)

С настоящим протоколом ознакомлен _____

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Протокол прочитан вслух _____

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

Замечания к протоколу _____

(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен _____

(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии или иного лица, проводившего опрос, подпись, дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Наименование медицинской
организации (штамп)

Медицинская документация
Учетная форма № 315/у
Утверждена приказом
Минздравсоцразвития России
от 15.04.2005 № 275

МЕДИЦИНСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастливого случая на производстве и степени их тяжести

Выдано МУЖЭП ЗАТО Углегорск

(наименование организации (индивидуального предпринимателя), по запросу которой(ого) выдается медицинское заключение)

о том, что пострадавший Пойда В.С., 32 года,

(фамилия, имя, отчество, возраст,

слесарь по ремонту котельного оборудования

занимаемая должность (профессия) пострадавшего)

поступил в Углегорскую больницу филиала Свободненской больницы

(наименование медицинской организации, ее структурного подразделения, куда поступил

ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России, 21 декабря 2015 года, в 13 часов 15 мин.

пострадавший, дата и время поступления (обращения))

Диагноз и код диагноза по МКБ-10 _____

(с указанием характера и локализации повреждений здоровья)

Согласно **Схеме определения степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве** указанное повреждение относится к категории **легкая степень тяжести**

(указать степень тяжести травмы: тяжелая, легкая, нужное - вписать)

Заведующий отделением
(или главный врач)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Лечащий врач

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Дата _____

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

Форма 2

(в ред. Приказа Минтруда России от 20.02.2014 № 103н)

Форма Н-1

Один экземпляр
направляется
пострадавшему или его
доверенному лицу

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУЖЭП ЗАТО Углегорск

(подпись, фамилия, инициалы работодателя)

(его представителя))

“ 24 ” декабря 20 15 г.

М.П.

АКТ № 1

о несчастном случае на производстве

1. Дата и время несчастного случая 21 декабря 2015 г. в 10 час 00 мин

Количество полных часов от начала работы – 2 часа

(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы)

2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший

Муниципальное унитарное жилищно-эксплуатационное предприятие ЗАТО

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и отраслевая

Углегорск Амурской Области, Углегорск, Красногвардейская улица, 8/2, ОКВЭД
70.32.1

принадлежность /код основного вида экономической деятельности по ОКВЭД/: фамилия, инициалы работодателя – физического лица)

Наименование структурного подразделения Котельная № 72

3. Организация, направившая работника нет

(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

Председатель комиссии: Захарчук О.П. - директор

Члены комиссии: Шевченко Т. В. - инженер по ОТ и ТБ

Марченко П.А. - начальник котельной

Иванова Т.О - специалист по кадрам

Петров П.П - представитель профсоюзного комитета

(фамилии, инициалы, должности и место работы)

5. Сведения о пострадавшем:

фамилия, имя, отчество Пойда Сергей Владимирович

пол (мужской, женский) мужской

дата рождения 25 октября 1984 года

профессиональный статус наемный работник

профессия (должность) слесарь по ремонту котельного оборудования

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай 13 лет 8 месяцев

(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации 9 месяцев

(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Т

Вводный инструктаж 28 апреля 2014

Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/
(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай
15 мая 2015 г.

(число, месяц, год)

Стажировка: с “ 28 ” апреля 2015 г. по “ 10 ” мая 2015 г.

(если не проводилась – указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой
произошел

несчастный случай: с “ 10 ” сентября 2015 г. по “ 12 ” сентября 2015 г.

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой
произошел несчастный случай 13.09.2015 г., протокол № 15

(число, месяц, год, № протокола)

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай _____

Несчастный случай произошел в структурном подразделении котельная № 72

В котельной расположены паровой котел - ДКВР 10/13, ДЕ 16-14, водогрейный котел - КВЖ
8,12/115, насосы для подачи воды в котел, экономайзер ЭП1-330, ЭБ2-336

Освещение рабочей зоны – естественное и искусственное, от электрических ламп.

Вентиляция рабочей зоны – естественная.

Основные вредные и опасные производственные факторы:

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны
- повышенная температура поверхностей оборудования, материалов
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- физические перегрузки.

(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра
места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю _____

металлическая стационарная лестница, изготовитель не установлен

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

7.1. Сведения о проведении специальной оценки условий труда (аттестации рабочих мест по
условиям труда) с указанием индивидуального номера рабочего места и класса (подкласса)
условий труда индивидуальный номер - 19; 3.2 класс условий труда

7.2. Сведения об организации, проводившей специальную оценку условий труда (аттестацию
рабочих мест по условиям труда) (наименование, ИНН) _____

ООО «Труд - Эксперт»

8. Обстоятельства несчастного случая

21 декабря 2015 года слесарь по ремонту котельного оборудования Пойда Сергей

(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий)

Викторович прибыл на рабочее место и в 8 часов 00 мин. приступил к работе. В ходе

и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения,

трудовых обязанностей поднялся по стационарной лестнице для осмотра оборудования.

установленные в ходе расследования)

По завершению осмотра спускаясь по стационарной лестнице, оступился и упал на пол.

Приступив к дальнейшему выполнению трудовых обязательств. По прошествии времени

Пойда понял, что боль в ноге усиливается и в 13 часов 00 мин. предупредив мастера смены
котельной отправился в районную поликлинику,

8.1. Вид происшествия падение пострадавшего

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское
заключение о тяжести повреждения здоровья

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Т

Согласно медицинскому заключению № 133з от 21.12.2016 года, выданном Углегорской больницей филиала Свободненской больницы ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России Пойда С.В. был установлен диагноз «Дисторсия правого сустава», степень тяжести повреждения здоровья отнесена к категории «легких».

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения нет

(нет, да – указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением по результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая нет

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)

9. Причины несчастного случая: Ступени лестницы деформированы и не имеют рифленой поверхности.

Сопутствующие причины несчастного случая:

1) неосторожность

(несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Директор - Захарчук О.П

(фамилии, инициалы, должности (профессии) с указанием требований законодательных,

Начальник котельной - Марченко П.А.

иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их

Не применяли меры по ремонту лестницы, чем нарушили

ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в п. 9

- абз. 1, ч. 4, ст. 212 ТК РФ
- п. 2.3 Постановление Госстроя СССР от 23.04.1986 № 47 ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительного-монтажных работ. Общие технические условия»

настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать

Слесарь по ремонту оборудования котельной - Пойда С.В.:

степень его вины в процентах)

Проявил не осторожность при спуске, не держался за поручни.

Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица

Муниципальное Унитарное Жилищно-Эксплуатационное Предприятие ЗАТО Углегорск Амурской Области, 676470, Амурская область, Углегорск, Красногвардейская улица, 8/2

(наименование, адрес)

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

Провести работникам МУЖЭП внеплановый инструктаж по охране труда с разбором материалов расследования несчастного случая - в срок до 20.1.2016 г.

Провести с работниками структурного подразделения - котельной обучение по технике безопасности - в срок до 20.2.2016 г.

Провести ремонт стационарной лестницы - в срок до 20.1.2016 г.

Подписи лиц, проводивших
расследование несчастного случая

(подписи)

Захарчук О.П.
(фамилии, инициалы)

Шевченко Т.В.

Марченко П.А

Иванова Т.О

Петров П.П

24.12.2015 г.

(дата)

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ Ф

(дата, номер и краткое содержание решения прокуратуры по факту данного несчастного случая)

Принятые меры по устранению причин несчастного случая на производстве:

1) Проведен работникам МУЖЭП внеплановый инструктаж по охране труда с разбором

(излагается информация о реализации мероприятий по устранению причин несчастного случая,

материалов расследования несчастного случая

предусмотренных в акте о несчастном случае, предписании государственного инспектора труда и

2) Проведен с работниками структурного подразделения - котельной обучение по технике

других документах, принятых по результатам расследования)

безопасности

3) Проведен ремонт стационарной лестницы

Работодатель (его представитель)

Захарчук О.П. директор МУЖЭП

(Ф.И.О., должность, подпись)

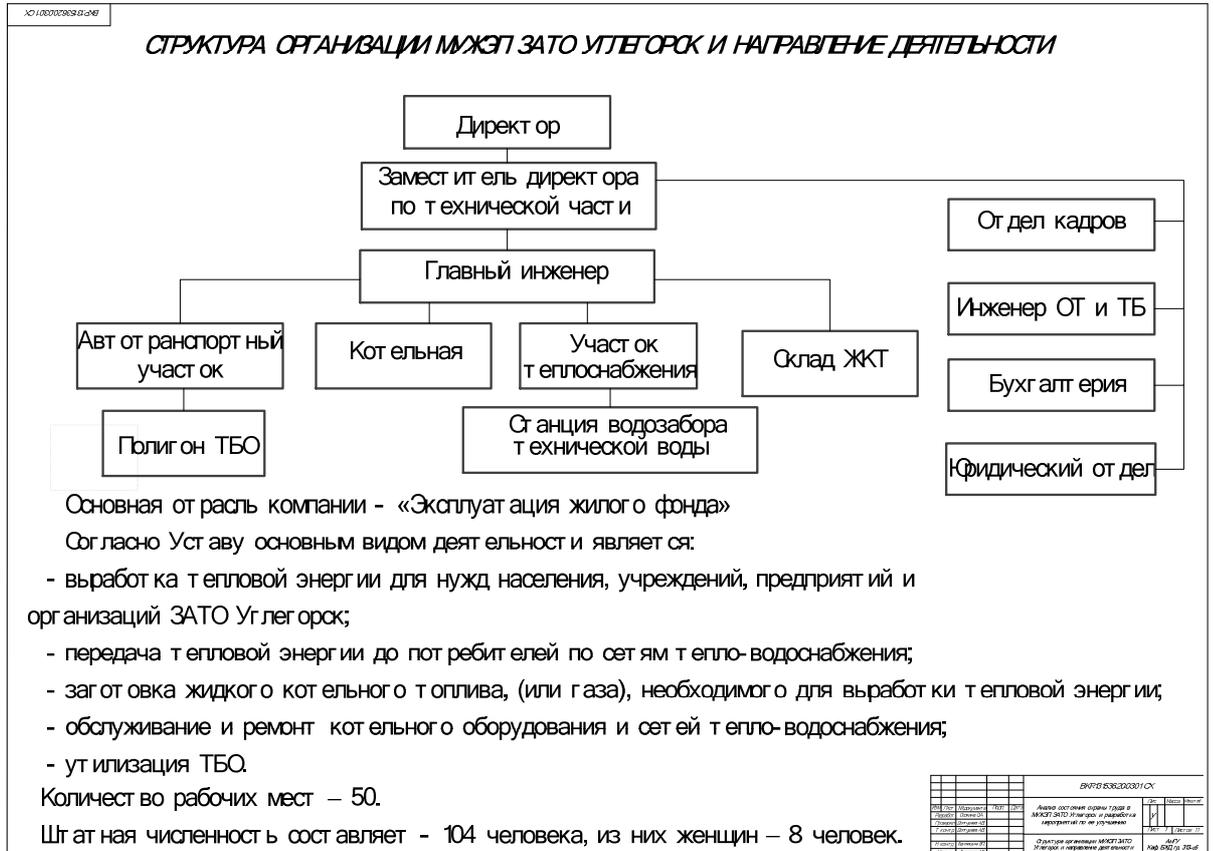
Главный бухгалтер

(Ф.И.О., подпись)

(дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Графический материал



Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ X

ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ТРУДА				
Результаты специальной оценки условий труда проведенной в 2014 г.				
Инд. номер	Профессия/ должность/ специальность работника	Кол-во рабочих мест	Численность работников занятых на данном раб. месте	Итоговый класс (подкласс)
1	2	3	4	5
1	Директор	1	1	2
2	Главный инженер	1	1	2
3	Главный бухгалтер	1	1	2
4	Инженер по ОТ и ТБ	1	1	2
5	Классификант	1	1	2
6	Мастер участка котельной	1	1	2
7	Старший смены склада хранения ЖТ	1	1	3.1
8	Дворник	1	1	2
9	Уборщик служебных помещений	1	1	2
10	Оператор котельной	3	12	3.2
11	Мастер смены котельной	1	4	3.2
12	Слесарь по обслуживанию насосных установок	1	4	3.2
13	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	1	4	2
14	Аппаратчик химводочистки	1	4	3.2
15	Слесарь КИПА	1	1	3.2
16	Оператор станции мазут оподготовки	1	4	3.1
17	Водитель автомобиля кат. В	1	1	3.1
18	Водитель автомобиля кат. С (мазут своз)	1	1	3.1
19	Слесарь по ремонту оборудования котельной	1	4	3.2
20	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	4	4	3.2
21	Слесарь по эксплуатации и ремонту водозабора технической воды	3	12	3.2

1	2	3	4	5
22	Штукатур - маляр	1	1	3.2
23	Мастер автотранспортного участка	1	1	2
24	Нормировщик	1	1	2
25	Водитель автомобиля кат. С	1	1	3.1
26	Автослесарь	1	1	3.1
27	Токарь	1	1	3.1
28	Машинист автотранспорта	1	1	3.1
29	Водитель автомобиля кат. С (вывоз ТБО)	1	1	3.2
30	Рабочий по обслуживанию мусорных площадок	1	1	3.2
31	Водитель механизатора	2	2	3.2
32	Рабочий полигона по утилизации ТБО	2	2	3.2

Результаты аттестации рабочих мест по условиям труда проведенной в 2010 г.

Инд. номер	Профессия/ должность/ специальность работника	Кол-во рабочих мест	Численность работников занятых на данном раб. месте	Итоговый класс (подкласс)
1	Машинист насосных установок	1	4	3.1
2	Электросварщик	1	1	2
3	Слесарь - разливщик базового склада хранения ЖТ	1	4	3.1
4	Машинист насосов сливного фронта и базового склада хранения ЖТ	1	4	3.1

По результатам СОУТ и аттестации рабочих мест 33 рабочих места укомплектованы с вредными условиями труда, на который заняты 78 человек.

Итого:		33	78	3.1
--------	--	----	----	-----

ИПР 6336/23/03/01 ОУ

Анализ условий труда и аттестация рабочих мест по условиям труда

Исполнитель: _____

М.П. _____

Дата: _____

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ X

СЛУЖБА ОХРАНЫ ТРУДА		
<p>Исходные данные для расчета штатной численности службы охраны труда:</p> <p>Среднесписочная численность работников организации – 140 человек;</p> <p>Численность рабочих, занятых на работах с вредными условиями труда – 78 человек;</p> <p>Количество самостоятельных структурных подразделений – 4;</p> <p>Подразделения организации удалены друг от друга – станция водозабора находится на расстоянии 1,8 км</p> <p>Норма времени на расследование одного несчастного случая = 24 часа;</p> <p>Общие затраты времени на работы по расследованию Тоб = 120 часов;</p> <p>Норма рабочего времени одного работника на планируемый год, Н.р.в. = 1974 часа.</p>		
Наименование видов работ	Номер таблицы постановления	Норматив числен.
Организация работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний	1	0,13
Организация и участие в проведении СОУТ	2	0,13
Организация пропаганды по охране труда	3	0,16
Организация проведения инструктажа, обучения, проверки знаний работников охраны труда работников организаций	4	0,38
Планирование мероприятий по охране труда	5	0,13
Оперативный контроль за состоянием охраны труда в организации и ее структурных подразделениях	6	0,26
Контроль за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов по охране труда	7	0,06
Участие в реконструкции производства и организации мероприятий, направленных на улучшение условий труда работников организации	8	0,18
Расследование и учет несчастных случаев в организации, Чн= Тоб/ Н.р.в.=120/ 1974=0,06	9	0,06
Коэффициент к расчетной нормативной численности по удаленности подразделений друг от друга		1,4
Нормативная численность, Чсп		2,086

ИФНС РОССИИ									
№ п/п	Наименование	Код	Дат	Анализ состояния охраны труда и мероприятий по ее улучшению	Итого	Меня	Итого	Итого	Итого
1	Итого								
2	Итого								
3	Итого								
4	Итого								
5	Итого								
6	Итого								
7	Итого								
8	Итого								
9	Итого								
10	Итого								
11	Итого								
12	Итого								
13	Итого								
14	Итого								
15	Итого								
16	Итого								
17	Итого								
18	Итого								
19	Итого								
20	Итого								
21	Итого								
22	Итого								
23	Итого								
24	Итого								
25	Итого								
26	Итого								
27	Итого								
28	Итого								
29	Итого								
30	Итого								
31	Итого								
32	Итого								
33	Итого								
34	Итого								
35	Итого								
36	Итого								
37	Итого								
38	Итого								
39	Итого								
40	Итого								
41	Итого								
42	Итого								
43	Итого								
44	Итого								
45	Итого								
46	Итого								
47	Итого								
48	Итого								
49	Итого								
50	Итого								
51	Итого								
52	Итого								
53	Итого								
54	Итого								
55	Итого								
56	Итого								
57	Итого								
58	Итого								
59	Итого								
60	Итого								
61	Итого								
62	Итого								
63	Итого								
64	Итого								
65	Итого								
66	Итого								
67	Итого								
68	Итого								
69	Итого								
70	Итого								
71	Итого								
72	Итого								
73	Итого								
74	Итого								
75	Итого								
76	Итого								
77	Итого								
78	Итого								
79	Итого								
80	Итого								
81	Итого								
82	Итого								
83	Итого								
84	Итого								
85	Итого								
86	Итого								
87	Итого								
88	Итого								
89	Итого								
90	Итого								
91	Итого								
92	Итого								
93	Итого								
94	Итого								
95	Итого								
96	Итого								
97	Итого								
98	Итого								
99	Итого								
100	Итого								

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ X

Программа обучения		Примеры экзаменационных вопросов
Раздел программы, тема занятия	Продолжительность, ч	
Тема 1. Общие положения: - правовые основы оказания первой помощи; - принципы оказания первой помощи; - изучение перечня состояний, при которых оказывается помощь (приложения № 1, 2 к приказу Минздрава России от 4 мая 2012 г. № 477н); - последовательность оказания первой помощи; - ответы на вопросы по разделу 1.	0,5.	- Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи; - Первая помощь при отравлении угарным газом; - Первая помощь при переломе; - Первая помощь при отравлении нефтепродуктами; - Оценка тяжести и пострадавшего; - Первая помощь при ожоге; - Спасные состояния для жизни пострадавшего; - Правила транспортировки пострадавшего; - Правила освобождения пострадавшего от одежды, обуви; - Первая помощь при травматических ушибах; - Процедура по общему осмотру получившего травмы и временной остановке наружного кровотечения; - Способы защиты от переносимых кровью инфекций при оказании первой помощи; - Мероприятия по сохранению проходимости дыхательных путей; - Первая помощь при обмороке; - Процедура полного осмотра пострадавшего в целях обнаружения симптомов травмы, отравлений и прочих состояний, угрожающих его здоровью и жизни; - Первая помощь при вывихе; - Признаки кровотечения из артерии и первая помощь при ее ранении; - Первая помощь при укусе собак; - Признаки кровотечения при ранении вены и первая помощь при ее ранении; - Первая помощь при электротравме.
Тема 2. Действия на месте происшествия: - действия на месте происшествия; - виды состояния пострадавшего; - оценка состояния пострадавшего; - оказание первой помощи с учетом особенностей состояния пострадавшего; - ответы на вопросы по разделу.	0,5.	
Тема 3. Теория и практика действий по оказанию первой помощи в различных ситуациях: - первая помощь при травмах. Ушиб, вывих и перелом; - ранение. Капиллярное, артериальное, венозное кровотечение; - шок, обморок; - ожоги, обморожения и электротравмы; - отравление угарным газом; - отравление нефтепродуктами; - укусы змей и ядовитых насекомых, собак.	1,5.	
Тема 4. Главные принципы оказания помощи: - особенности и повреждения при некоторых видах травм; - переноска или перевозка пострадавшего; - защита от переносимых кровью инфекций.	0,5.	
Тема 5. Алгоритм оказания первой помощи: - практика применения; - требования к комплектации.	0,5.	
Тема 6. Проверка навыков оказания первой помощи: - отработка полученных навыков посредством проведения экзамена по экзаменационным билетам (две ситуации в одном билете); - подведение итогов по проведенному обучению.	0,5.	
Итого	4	

		Итого	
Место	Дата	Подпись	Подпись
Место проведения	Дата		

Итого: _____
 Подпись: _____
 М.П.: _____

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ X

<p style="text-align: center;">ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УДОБНОЙ ТРУДА</p> <p>Расчет затрат на приобретение экспресс-тестов</p> <p>Затраты связанные с приобретением данных тестов определяются по формуле:</p> $Z_3 = 2 \cdot P_{\text{эл}} \cdot n \cdot 52, \text{ руб.}$ <p>где $P_{\text{эл}}$ - цена единицы i-го изделия, руб., $P_{\text{эл}} \text{ для экспресс-тестов} = 23$, $P_{\text{эл}} \text{ для сред. Норматива и показателя} = 105$; n - количество человек в одной смене, $n=11$ 52 - количество недель в году.</p> $Z_3 = 23 \times 11 \times 52 = 105 \times 11 \times 52 = 73216,00 \text{ руб.}$ <p>Расчет затрат на приобретение средств индивидуальной защиты</p> <p>Затраты на приобретение средств индивидуальной защиты определяются по формуле:</p> $Z_3 = 2 \cdot P_{\text{эл}} \cdot n, \text{ рублей}$ <p>где $P_{\text{эл}}$ - цена единицы i-го вида СИЗ, руб.; n - количество единиц i-го СИЗ.</p> <p>Результатом расчета затрат средней стоимости на приобретение средств индивидуальной защиты</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Наименование СИЗ</th> <th>Количество, шт</th> <th>Цена за единицу, руб</th> <th>Общая стоимость, руб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Слпоги резиновые с защитным подскоком</td> <td>5</td> <td>850,00</td> <td>4250,00</td> </tr> <tr> <td>Перчатки с полимерным покрытием</td> <td>312</td> <td>20,00</td> <td>6240,00</td> </tr> <tr> <td>СИЗ</td> <td>17</td> <td>14150</td> <td>240550</td> </tr> <tr> <td>Перчатки для защиты от повышенных температур</td> <td>24</td> <td>550,00</td> <td>13200,00</td> </tr> <tr> <td>Каска защитная</td> <td>1</td> <td>800,00</td> <td>800,00</td> </tr> <tr> <td>Перчатки резиновые</td> <td>4</td> <td>82,00</td> <td>328,00</td> </tr> <tr> <td>Очки защитные</td> <td>4</td> <td>620,00</td> <td>2480,00</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td></td> <td></td> <td>29703,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Расчет затрат на обеспечение спецпитанием</p> <p>Расчет затрат на обеспечение спецпитанием (молоком) определяется по формуле:</p> $Z_3 = P \cdot n \cdot K \cdot T, \text{ рублей}$ <p>где P - цена за литр молока, руб., $P=54$; n - количество установленных нормы выдачи в фактический день работы, литр, $n=0,5$; K - количество работников, человек, $K=2$; T - фактические отработанные дни, $T=247$.</p> $Z_3 = 54 \times 0,5 \times 2 \times 247 = 13338,00 \text{ руб.}$	Наименование СИЗ	Количество, шт	Цена за единицу, руб	Общая стоимость, руб	Слпоги резиновые с защитным подскоком	5	850,00	4250,00	Перчатки с полимерным покрытием	312	20,00	6240,00	СИЗ	17	14150	240550	Перчатки для защиты от повышенных температур	24	550,00	13200,00	Каска защитная	1	800,00	800,00	Перчатки резиновые	4	82,00	328,00	Очки защитные	4	620,00	2480,00	Итого			29703,00	<p>Расчет затрат на ремонт стационарной лестницы</p> <p>Затраты на ремонт стационарной металлической лестницы определяются по формуле:</p> $Z_3 = Z_3 + Z_3 + Z_3 + Z_3, \text{ руб.}$ <p>где Z_3 - затраты связанные с покупкой материала, руб.; Z_3 - затраты связанные с транспортировкой материалов, руб., $Z_3 = 1854,40$; Z_3 - затраты связанные с демонтажем устройств, руб., $Z_3=0$; Z_3 - затраты связанные с монтажом устройств, руб., $Z_3=0$.</p> <p>Результатом расчета затрат средней стоимости на ремонт стационарной лестницы</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Наименование профиля</th> <th>количество, т/тон</th> <th>Общая стоимость, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Гнут оварные замкнутые профили</td> <td>0,25</td> <td>1038,80</td> </tr> <tr> <td>Швеллеры стальные горячекатаные</td> <td>0,2</td> <td>7360,00</td> </tr> <tr> <td>Уголки стальные гнутые равнополочные</td> <td>0,02</td> <td>936,00</td> </tr> <tr> <td>Лист прокатный - выжженный</td> <td>0,18</td> <td>6980,00</td> </tr> <tr> <td>Прокат листовой горячекатаный</td> <td>0,1</td> <td>4600,00</td> </tr> <tr> <td>Всего</td> <td></td> <td>3128,00</td> </tr> <tr> <td>Итого с учетом доставки</td> <td></td> <td>33092,40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Общие затраты на мероприятия на улучшение охраны труда</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Наименование затрат</th> <th>Сумма затрат, тыс. руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Расчет фонда оплаты труда</td> <td>161,387</td> </tr> <tr> <td>Затраты на проведение СУТ</td> <td>12,400</td> </tr> <tr> <td>Затраты на перевод от оску специалиста по ОТ</td> <td>19,666</td> </tr> <tr> <td>Затраты на оснащение кабинета по охране труда и рабочего места специалистом по ОТ</td> <td>219,563</td> </tr> <tr> <td>Затраты на проведение периодических медицинских осмотров</td> <td>4,850</td> </tr> <tr> <td>Затраты на приобретение экспресс-тестов</td> <td>73,216</td> </tr> <tr> <td>Затраты на приобретение средств индивидуальной защиты</td> <td>29,703</td> </tr> <tr> <td>Затраты на обеспечение спецпитанием</td> <td>13,338</td> </tr> <tr> <td>Затраты на ремонт стационарной лестницы</td> <td>33,092</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td>567,265</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование профиля	количество, т/тон	Общая стоимость, руб.	Гнут оварные замкнутые профили	0,25	1038,80	Швеллеры стальные горячекатаные	0,2	7360,00	Уголки стальные гнутые равнополочные	0,02	936,00	Лист прокатный - выжженный	0,18	6980,00	Прокат листовой горячекатаный	0,1	4600,00	Всего		3128,00	Итого с учетом доставки		33092,40	Наименование затрат	Сумма затрат, тыс. руб.	Расчет фонда оплаты труда	161,387	Затраты на проведение СУТ	12,400	Затраты на перевод от оску специалиста по ОТ	19,666	Затраты на оснащение кабинета по охране труда и рабочего места специалистом по ОТ	219,563	Затраты на проведение периодических медицинских осмотров	4,850	Затраты на приобретение экспресс-тестов	73,216	Затраты на приобретение средств индивидуальной защиты	29,703	Затраты на обеспечение спецпитанием	13,338	Затраты на ремонт стационарной лестницы	33,092	Итого	567,265
Наименование СИЗ	Количество, шт	Цена за единицу, руб	Общая стоимость, руб																																																																																
Слпоги резиновые с защитным подскоком	5	850,00	4250,00																																																																																
Перчатки с полимерным покрытием	312	20,00	6240,00																																																																																
СИЗ	17	14150	240550																																																																																
Перчатки для защиты от повышенных температур	24	550,00	13200,00																																																																																
Каска защитная	1	800,00	800,00																																																																																
Перчатки резиновые	4	82,00	328,00																																																																																
Очки защитные	4	620,00	2480,00																																																																																
Итого			29703,00																																																																																
Наименование профиля	количество, т/тон	Общая стоимость, руб.																																																																																	
Гнут оварные замкнутые профили	0,25	1038,80																																																																																	
Швеллеры стальные горячекатаные	0,2	7360,00																																																																																	
Уголки стальные гнутые равнополочные	0,02	936,00																																																																																	
Лист прокатный - выжженный	0,18	6980,00																																																																																	
Прокат листовой горячекатаный	0,1	4600,00																																																																																	
Всего		3128,00																																																																																	
Итого с учетом доставки		33092,40																																																																																	
Наименование затрат	Сумма затрат, тыс. руб.																																																																																		
Расчет фонда оплаты труда	161,387																																																																																		
Затраты на проведение СУТ	12,400																																																																																		
Затраты на перевод от оску специалиста по ОТ	19,666																																																																																		
Затраты на оснащение кабинета по охране труда и рабочего места специалистом по ОТ	219,563																																																																																		
Затраты на проведение периодических медицинских осмотров	4,850																																																																																		
Затраты на приобретение экспресс-тестов	73,216																																																																																		
Затраты на приобретение средств индивидуальной защиты	29,703																																																																																		
Затраты на обеспечение спецпитанием	13,338																																																																																		
Затраты на ремонт стационарной лестницы	33,092																																																																																		
Итого	567,265																																																																																		

ФАП 6-6382303010С	
Акт о выполнении работ по улучшению условий труда в МУП «ВЭО» и работе по улучшению условий труда работников.	Итого
Подпись ответственного исполнителя мероприятий по улучшению условий труда	Итого
Подпись	Итого

