

Содержание

Введение	5
1 Ключевые моменты положения теоретических основ охраны труда	6
1.1 История развития охраны труда	6
1.2 Ключевые положения теоретических основ охраны труда	6
1.3 Правовое и организационное обеспечение охраны труда	12
1.3.1 Основные направления государственной политики в области охраны здоровья	12
1.3.2 Законодательство в области охраны труда	14
1.3.3 Обязанности государства: надзор, контроль и регулирование вопросов охраны труда	15
1.3.4 Обязанности работодателя	16
1.3.5 Обязанности работников в области охраны труда	19
1.3.6 Система управления охраны труда на предприятии	20
1.3.7 Финансирование и планирование работ по развитию охраны труда на предприятии	24
1.3.8 Ответственность за нарушение законодательства об охране труда	25
2 Соответствие объекта требованиям охраны труда и промышленной безопасности	28
2.1 Характеристика предприятия	28
2.2 Структура предприятия	29
2.3 Требования к квалификации персонала	29
2.4 Характеристика профессий, обязанности работников в области охраны труда	30
2.4.1 Обязанности работников в области охраны труда	30
2.5 Виды опасностей в производственных цехах заказчиков	31
2.6 Пожарная безопасность	32
2.6.1 Порядок действий при пожаре	33
2.7 Общие правила безопасности	36
3 Мероприятия по совершенствованию системы охраны труда на ООО «А.Н.К.»	37
3.1 Организация работы по охране труда	37
3.2 Порядок обеспечения спецодеждой	38
3.3 Защитные средства, их хранение, правила пользования	39

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					АБЗ 00.00.000 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Анализ состояния организации работ по охране труда и разработка мероприятий по улучшению условий труда на примере ООО «А.Н.К.»	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Ларин С.Г..						
Провер.		Стабровская					3	52
Рецензент		Расщупкина Л.А.				КемТИПП, ОТз-01		
Н. контр.		Просин М.В.						
Утв.		Кирсанов М.П.						

3.4 Контроль состояния труда	44
3.4.1 Правило обслуживания движущихся частей механизмов	44
3.4.2 Работа на высоте	45
3.4.3 Порядок проведения огневых работ	46
3.4.4 Порядок выполнения газоопасных работ	47
3.4.5 Общие правила работы	49
Литература	50

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист 4

Введение

Значимость проблем в системах безопасности непрерывно увеличивается, поскольку растет не только число, но и энергетический уровень негативных воздействий. Если уровень влияния естественных негативных факторов практически стабилен на протяжении многих столетий, то большинство антропогенных и техногенных факторов непрерывно повышает свои энергетические показатели (рост напряжений, давлений и других) при совершенствовании и разработке новых видов техники и технологии (появление ядерной энергетики, концентрация энерго-ресурсов и тому подобное).

Систему охраны труда необходимо осуществлять комплексно, образуя в общем управление производством. Таким образом, управление охраной труда это программно-целевой комплекс по подготовке, принятию и реализации решений (организационно-технических, санитарно-бытовых, лечебно-профилактических и социально-экономических мероприятий), направленных на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

На предприятии ООО «А.Н.К.», где работают 10 сотрудников улучшение условий и планирование мероприятий по охране труда является первостепенной задачей. На каждом рабочем месте необходимо организовать условия труда соответствующие государственным и нормативным требованиям охраны труда.

Цель данной работы - Анализ состояния организации работ по охране труда и разработка мероприятий по улучшению условий труда на примере ООО «А.Н.К.»

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить особенности технологического процесса;
- проанализировать действующую систему управления охраной труда;
- оценить состояние условий труда, профессиональный риск воздействия на работников вредных и опасных факторов в компании;
- разработать мероприятия по улучшению условий труда.

Объектом исследования в работе выступило предприятие ООО «А.Н.К.», где я проходил преддипломную практику, был собран и обобщен необходимый материал предлагаемого дипломного проекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ			5	

1 Ключевые моменты положения теоретических основ охраны труда

1.1 История развития охраны труда

Можно предположить, что История разработки проблем охраны труда совпадает с историей человечества. Наверняка с самой древности люди из чувства самосохранения вырабатывали опыт безопасного поведения.

Научная разработка в этой области зафиксирована работой М.В. Ломоносова.

Одновременно в этой области развивалась и юриспруденция. В России важными для жизни работников стали: Декрет СНК «О восьмичасовом рабочем дне» (1917), Декрет Об учреждении Инспекции труда (1918), первый (1918) и последующий (1922) Кодекс законов о труде РСФСР, Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о труде (1970). Задачи в области охраны труда и значение охраны труда для общества закреплены в Конституции СССР (1977).

За техническими работами последовал учебный курс «Охрана труда», который в частности начали изучать в Петербургском технологическом институте (1904) еще в начале XX в. Учебный предмет «Основы техники безопасности и противопожарной техники» в 1965 г. был переименован в курс «Охрана труда».

Нечто подобное происходило во многих странах, а в мировом сообществе привело к созданию Международной организации труда (МОТ), документы которой в виде конвенций и рекомендаций имеют большое значение для многих стран и которые ратифицируются соответствующими документами этих стран.

Первый Всемирный конгресс по безопасной деятельности (1990) проходил под девизом «Жизнь в безопасности».

1.2 Ключевые положения теоретических основ охраны труда

К основным положениям по охране труда можно отнести:

1 Концепция деятельности, включающая цель, средство, результат и собственно процесс деятельности человека, является основой проблематики охраны труда. Именно практическая деятельность свидетельствует о ее потенциальной опасности.

Охрана труда — система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно - технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия (№ 197-ФЗ).

Опасность — присущее свойство или способность чего-либо (например, рабочих материалов, оборудования, методов и приемов работы) с потенциалом причинения вреда.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			6

2 Опасность стремятся оценить количественно с помощью понятия риска нанесения ущерба здоровью человека.

Риск — сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба. (Понятие риска всегда включает два элемента: частоту, с которой осуществляется опасное событие, и последствия этого события).

3 Делаются попытки количественно оценить приемлемость риска, который зависит от характера последствий. Для смертельных случаев принято значение 10^6 на человека в год (ГОСТ 12.1.004), что соответствует средней частоте природных катастроф.

Допустимый риск — риск, который в данном контексте считается допустимым при существующих общественных ценностях. Допустимый риск — поиск оптимального баланса между абсолютной безопасностью и требованиями, которым должны удовлетворять процесс, услуга или продукция, а также выгодность для пользователя, соответствие цели, эффективность затрат и обычаи. Это означает, что необходимо постоянно пересматривать допустимый уровень, в особенности, когда развитие технологий и знаний может привести к экономически оправданным усовершенствованиям, чтобы достичь минимума риска, совместимого с использованием продукции, процессов или услуг. (51 ИСО/МЭК).

4 Для оценки опасности применяют понятия вредности и опасности факторов воздействия на человека. Один и тот же фактор в зависимости от величины может быть опасным или вредным. Опасные и вредные производственные факторы разделяют по природе действий на группы: физические; химические; биологические; психофизиологические (ГОСТ 12.0.003-74).

Опасный производственный фактор — производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме (№ 197-ФЗ).

Вредный производственный фактор — производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию (№ 197-ФЗ).

По характеру взаимодействия с человеком факторы делят на активные, пассивно-активные и пассивные.

Активные факторы включают подгруппы факторов: механические, термические, электрические, электромагнитные, химические, биологические, психофизиологические.

Пассивно-активные факторы включают острые колющие и режущие неподвижные элементы, неровности поверхности, ее уклоны и подъемы, незначительное трение между поверхностями.

По характеру действия на человека факторы делят на непосредственные и косвенные.

По структуре — на простые и производные.

По последствиям различают факторы, вызывающие утомление человека (перегрузки), заболевания (общие и профессиональные), травматизм.

По вызываемому ущербу — факторы, приносящие социальный и экономический ущерб.

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взаим. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

					АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

5 Пространство, в котором постоянно действуют или периодически возникают опасные и вредные факторы, называют опасной зоной.

Опасные зоны делят на постоянные и временные, на локальные и развернутые, по пространственным характеристикам, по временному и вероятностному параметрам.

6 Целью охраны труда является безопасность. Это соотношение представляет собой цель и средство.

Безопасность труда — состояние условий труда, при котором производственная опасность отсутствует (ГОСТ 12.0.002-74).

Условия труда — Трудовой процесс и совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность работника (№ 197-ФЗ).

Безопасные условия труда — условия труда, исключаящие вредные и (или) опасные производственные факторы на рабочих, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов (ГОСТ Р 12.0.006-2002).

В последнее время произошел отказ от идеи абсолютной безопасности. Теперь считают, что нельзя достичь абсолютной безопасности, наивысшая степень безопасности может быть только целью, к которой необходимо стремиться, учитывая уровень современной техники.

7 Принципы обеспечения безопасности условно делят на четыре класса: ориентирующие, технические, управленческие и организационные.

Ориентирующие принципы — основополагающие идеи, определяющие направление поиска безопасных решений и служащие методологической и информационной базой.

Технические принципы — защита временем и расстоянием, недоступностью и экранированием, использованием специального слабого звена и прочности, дублированием и блокировкой, герметизацией и другими приемами, направленными на непосредственное предотвращение действия опасных факторов и основанными на использовании физических законов.

Управленческие — принципы, определяющие взаимосвязь и отношения между этапами и стадиями процесса обеспечения безопасности.

Организационные — принципы, с помощью которых обеспечивается организация труда.

8 Методы и средства обеспечения безопасности

Обычно используют сочетания методов:

— разделение пространств, в которых создаются опасности и в которых находится человек;

— совершенствование безопасности производственной среды и приведение ее в соответствие с характеристиками человека;

— повышение защитных свойств человека за счет применения средств защиты и адаптации к условиям производственной среды.

9 Управление безопасностью труда

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Систему управления охраной труда предприятия предназначают для реализации своей политики и задач в области охраны труда, а также для оценки этой области сторонними организациями.

Успех работы системы управления охраной труда зависит от обязательств, взятых на себя на всех уровнях управления, всеми подразделениями и работниками организации, особенно ее руководством (работодателем).

Руководство организации, несет ответственность за охрану труда, и должно обеспечивать создание и работу системы управления охраной труда в соответствии с установленными требованиями.

При создании системы управления охраной труда:

— определяют законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;

— выявляют опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами деятельности организации;

— определяют политику организации в области охраны труда;

— определяют цели и задачи в области охраны труда, устанавливая приоритеты;

— разрабатывают организационную схему и программу для реализации политики, достижения целей, выполнения поставленных задач.

Система управления охраной труда предусматривает:

— планирование показателей условий и охраны труда;

— контроль плановых показателей;

— возможность осуществления корректирующих и предупредительных действий;

— внутренний аудит системы управления охраной труда и анализ ее работы, с тем чтобы обеспечивать соответствие этой системы принятой политике и ее последовательное совершенствование;

— возможность приспособления к изменяющимся обстоятельствам;

— возможность объединения в общую систему управления (менеджмента) организации в виде отдельной подсистемы.

10 Основная техническая информационная база обеспечения охраны труда

Информация в эксплуатационных документах (ЭД) должна быть достаточной для правильной и безопасной эксплуатации изделий, применяемых в течение всего срока службы.

ЭД отражает конструкцию, правила эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, текущий ремонт, хранение и транспортирование), гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, а также сведения по утилизации. В ЭД приводят указания о требуемом уровне подготовки обслуживающего персонала.

К эксплуатационным документам относят текстовые и графические рабочие конструкторские и технологические документы, которые в отдельности или в со-

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

вокупности дают возможность ознакомления с изделием и определяют правила его эксплуатации.

Конструкторская документация

Все передаваемое в эксплуатацию оборудование и приспособления должны иметь необходимый комплект конструкторской документации (для стандартного оборудования — технические паспорта, технические описания, инструкции по эксплуатации; для нестандартного — чертежи, технические паспорта, технические описания, инструкции по эксплуатации; для импортного оборудования — в соответствии с условиями поставки, но в объеме необходимых сведений по безопасности применения).

ГОСТ 12.2.061-81 «Оборудование производственное» устанавливает общие требования безопасности к конструкции, оснащению и организации рабочих мест при проектировании и изготовлении производственного оборудования, проектировании и организации производственных процессов.

Текстовые и графические рабочие конструкторские документы в отдельности или в совокупности дают возможность ознакомления с изделием и определяют правила его эксплуатации. Обычно раздел «Меры безопасности» содержит правила предосторожности (в том числе правила электро-, взрыво- и пожаробезопасности), которые должны быть соблюдены при проведении работ.

Технологические документы

Технологические процессы проводят с учетом требований «Единой системы технической документации».

В состав технологической документации входят:

- технологический регламент; комплект документации технологического процесса, технологические инструкции, маршрутные и операционные карты;
- технологическая планировка.
- технологическая планировка.

Технологическая планировка разрабатывается и при наличии рабочих мест, в которых производятся работы с опасными продуктами. На ней указывают: размещение оборудования и рабочих мест, опасных материалов, оконных проемов, дверей, путей эвакуации при аварийной ситуации.

11 Техническое регулирование в области безопасности

Федеральный закон № 184-ФЗ устанавливает отношения, возникающие при:

- разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;

- разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

- оценке соответствия.

Закон установил цели принятия технических регламентов:

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
											10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Техническое регулирование — правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства,

эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия (№184-ФЗ).

Технический регламент — документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации) (№ 184-ФЗ).

Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие:

- безопасность излучений;
- биологическую безопасность;
- взрывобезопасность;
- механическую безопасность;
- пожарную безопасность;
- промышленную безопасность;
- термическую безопасность;
- химическую безопасность;
- электрическую безопасность;
- ядерную и радиационную безопасность;
- электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- единство измерений.

Оценка соответствия проводится в формах государственного контроля (надзора), аккредитации, испытания, регистрации, подтверждения соответствия, приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено, и в иной форме.

12 Состав учебных вопросов по охране труда

В состав учебной техники по охране труда обычно включают вопросы техники безопасности, производственной санитарии и пожарной профилактики.

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						11

Техника безопасности — система организационных мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов (ГОСТ 12.0.002-74).

Производственная санитария — система организационных, санитарно-гигиенических мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов до значений, не превышающих допустимые (ГОСТ 12.0.002-74).

Однако фактические границы дисциплины «Охрана труда» беспрестанно и быстро меняются.

Охрана труда, ранее основываясь на санитарии и гигиене, затем, включив в себя пожарную безопасность и технику безопасности, сама вошла в основы безопасности жизнедеятельности (БЖД) и вынужденно продолжает охватывать другие области: область промышленной безопасности (в части защиты промышленного персонала в штатных условиях), область безопасности в ЧС (тоже в части защиты промышленного персонала, но уже в чрезвычайных техногенных ситуациях для него), область экологической безопасности (в части воздействия на персонал и в части воздействия самого персонала на природу).

1.3 Правовое и организационное обеспечение охраны труда

1.3.1 Основные направления государственной политики в области охраны здоровья

Под охраной здоровья понимают совокупность мер политического, экономического, правового, социального, культурного, научного, медицинского, санитарно-эпидемического характера, направленных на сохранение и укрепление физического и психического здоровья каждого человека, поддержание его активной долголетней жизни.

В соответствии с Федеральным законом № 197-ФЗ охраной труда называют систему сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающую в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Охрана здоровья населения РФ является одним из приоритетных направлений социальной политики государства в период реформирования экономической сферы.

Государственная политика в области охраны труда:

- обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников;
- принятие и реализация федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации в области охраны труда, а также феде-

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						12

ральных целевых, ведомственных целевых и территориальных целевых программ улучшения условий и охраны труда;

- государственное управление охраной труда;
- государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;
- государственная экспертиза условий труда;
- установление порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда и порядка подтверждения соответствия организации работ по охране труда государственным нормативным требованиям охраны труда;
- содействие общественному контролю за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда;
- профилактика несчастных случаев и повреждения здоровья работников;
- расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- защита законных интересов работников, а также членов их семей, пострадавших от несчастных случаев на производстве и получивших профессиональные заболевания, на основе обязательного социального страхования работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- установление компенсаций за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда;
- координация деятельности в области охраны труда, охраны окружающей природной среды и других видов экономической и социальной деятельности;
- распространение передового отечественного и зарубежного опыта работы по улучшению условий и охраны труда;
- участие государства в финансировании мероприятий по охране труда;
- подготовка специалистов по охране труда и повышение их квалификации;
- организация государственной статистической отчетности об условиях труда, а также о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости и об их материальных последствиях;
- обеспечение функционирования единой информационной системы охраны труда;
- международное сотрудничество в области охраны труда;
- проведение эффективной налоговой политики, стимулирующей создание безопасных условий труда, разработку и внедрение безопасных техники и технологий, производство средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- установление порядка обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также санитарно-бытовыми помещениями и

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

устройствами, лечебно-профилактическими средствами за счет средств работодателей.

1.3.2 Законодательство в области охраны труда

На сегодняшний день в России существует значительный массив законодательных и иных нормативных правовых актов, в той или иной мере затрагивающих определенные отношения. К числу этих актов относятся указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, нормативные акты федеральных органов исполнительной власти и другие документы, раскрывающие и детализирующие организационно-правовой механизм реализации законодательных положений.

Нормативные правовые акты издаются федеральными органами исполнительной власти в виде постановлений, приказов, распоряжений, правил, инструкций и положений. Этот перечень форм («видов») нормативных правовых актов является исчерпывающим.

От нормативных правовых актов отличают нормативные технические документы: ГОСТы, СНИПы и т.п. Они устанавливают требования не к поведению людей, а к механизмам, техническим и иным процессам, веществам и т.п.

Чаще всего именно таких документов работнику будет не хватать. Многообразие оцениваемых объектов и их модификаций, комплексность технических решений, различия национальных нормативных документов практически всегда вызывают трудности обоснования номенклатуры нормативной базы и обеспечения работ.

В таких документа также могут содержаться общеобязательные правила поведения людей — правовые нормы. Они применяются для регулирования отношений в той мере, в которой не противоречат нормативным правовым актам.

Таким образом, под нормативными правовыми актами понимаются акты любой юридической силы и формы, если они в соответствии с действующим законодательством содержат общеобязательные правила поведения людей и вступили в силу в установленном порядке.

По юридической силе все они делятся на две основные группы:

- а) законодательные акты;
- б) иные нормативные правовые акты.

В настоящее время в системе российского законодательства используются три формы законодательных актов: собственно законы, кодексы, основы законодательства.

К «иным» относят все остальные нормативные правовые акты; их называют также «подзаконными» нормативными правовыми актами.

К этой группе актов относят указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти.

Комбинации документов составляют системы законодательства.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						14

1.3.3 Обязанности государства: надзор, контроль и регулирование вопросов охраны труда

Государственный надзор и контроль в сфере трудового законодательства осуществляется:

— государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы **трудового права**, во всех организациях на территории РФ — органами **федеральной инспекции труда**;

— государственный надзор за соблюдением правил по **безопасному ведению работ** в отдельных отраслях и на некоторых объектах промышленности наряду с органами федеральной инспекции труда — федеральными органами исполнительной власти по надзору в установленной сфере деятельности;

— внутриведомственный государственный контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, в подведомственных организациях — федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления;

— государственный надзор заточным и единообразным исполнением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, — Генеральным прокурором РФ подчиненными ему **прокурорами** в соответствии с федеральным законом.

Основными задачами органов федеральной инспекции труда являются:

— обеспечение соблюдения и защиты, трудовых прав и свобод граждан, включая право на **безопасные условия труда**;

— обеспечение соблюдения работодателями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы **трудового права**;

— обеспечение работодателей и работников информацией о наиболее эффективных средствах и методах соблюдения положений трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;

— доведение до сведения соответствующих органов государственной власти фактов нарушений, действий (бездействия) или злоупотреблений, которые не подпадают под действие законов и иных нормативных правовых актов.

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						15

1.3.4 Обязанности работодателя

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;

- применение сертифицированных средств защиты работников;

- соответствующие требованиям охраны труда условия труда на рабочем месте;

- режим труда и отдыха работников;

- приобретение и выдача за счет собственных средств сертифицированных специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам;

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказание первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда;

- недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;

- организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;

- проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией организации работ по охране труда;

- в случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, организовать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований), обязательных психиатрических освидетельствований работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований);

- недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований), обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;

- информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о компенсациях и средствах индивидуальной защиты;

- предоставление федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-

Инт. № подл.	Подпись и дата
Взам. инт. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						16

правовому регулированию в сфере труда, за соблюдением норм трудового права, другим федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности, органам исполнительной власти субъектов РФ в области охраны труда, органам профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и норм трудового права информации и документов для осуществления ими полномочий;

— предотвращение аварийных ситуаций, сохранение жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, оказание пострадавшим первой помощи;

— расследование и учет в установленном порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

— санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также в случае необходимости доставка работников, заболевших на рабочем месте, в медицинскую организацию;

— беспрепятственный допуск должностных лиц, уполномоченных на проведение государственного надзора и контроля, органов Фонда социального страхования РФ, а также представителей органов общественного контроля для проверок условий и охраны труда и расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

— выполнение предписаний органов исполнительной власти на проведение надзора и контроля и рассмотрение представлений органов общественного контроля;

— обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

— ознакомление работников с требованиями охраны труда;

— разработка и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации;

— наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой своей деятельности.

Кроме указанных согласно Федеральному закону, а именно: №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

— соблюдать положения Федерального закона № 116-ФЗ, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов

Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;

— иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации (в ред. Федерального закона от 10.01.2003 № 15-ФЗ);

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						17

- обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявляемому в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, или его территориального органа;
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
- обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ;
- разрабатывать декларацию промышленной безопасности;
- заключать договор страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- выполнять распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;
- приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по предписанию федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;
- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						18

- принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;
- анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;
- своевременно информировать в установленном порядке федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, его территориальные органы, а также иные органы государственной власти, органы местного самоуправления и население об аварии на опасном производственном объекте;
- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте;
- вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте;
- представлять в федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

1.3.5 Обязанности работника в области охраны труда

В области охраны труда работник обязан:

- соблюдать требования охраны труда;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;
- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в предусмотренных случаях.

Инв. № подл.	Подпись и дата						Лист
		АБЗ 00.00.000 ПЗ					
Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	19
Взам. инв. №							

Кроме указанных согласно Федеральному закону, а именно: №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», работники опасного производственного объекта обязаны:

- соблюдать требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте и порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности;
- незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии или инциденте на опасном производственном объекте;
- в установленном порядке приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- в установленном порядке участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.

1.3.6 Система управления охраной труда на предприятии

Вступил в действие стандарт «Общие требования к управлению охраной труда в организации», который гармонизирован с международными стандартами системы управления охраной труда.

Он не является обязательным и определяется лишь желанием организации совершенствовать охрану труда.

Сертификация работ по охране труда на предприятии должна осуществляться по этому стандарту.

Основные положения стандарта организации по управлению охраной труда

Стандарт является общетехническим, устанавливающим требования к элементам системы управления охраной труда. Требования стандарта применимы к организациям всех типов и размеров, независимо от конкретного сектора экономики (отрасли промышленности).

При создании системы управления охраной труда необходимо:

- определять законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами деятельности организации;

Инв. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № подл.	Подпись и дата

- определять политику организации в области охраны труда;
- определять цели и задачи в области охраны труда, устанавливать приоритеты;
- разрабатывать организационную схему и программу для реализации политики и достижения ее целей, выполнения поставленных задач.

Для обеспечения соблюдения нормативных требований и эффективного управления охраной труда должны быть определены и документированы обязанности, ответственность, полномочия руководителей разного уровня, лиц, управляющих, выполняющих и проверяющих работы.

Руководство организации должно определять требования к ресурсам, необходимым для управления охраной труда, обеспечивать контроль за использованием ресурсов, назначать подготовленный персонал для выполнения работ и проверок, включая внутренние аудиты условий и охраны труда.

Документирование системы управления охраной труда

Организация должна разрабатывать и обеспечивать ведение документации (на бумажных носителях или в электронном виде), которая устанавливает и описывает основные процедуры системы управления охраной труда в их взаимодействии.

Документация может включать утвержденное руководство (положение или другой нормативный документ) по управлению охраной труда.

Важно, чтобы документация была в минимальном объеме, достаточном для ее результативного использования.

Управление производственно-технологическими операциями при формировании системы управления охраной труда

Организация определяет операции и виды деятельности, которые связаны с выявленными опасностями и факторами охраны труда, согласующимися с ее политикой и целями в области охраны труда. Она планирует эти виды деятельности, включая техническое обслуживание, эксплуатацию и ремонт оборудования, с тем чтобы гарантировать выполнение соответствующих нормативных требований охраны труда путем:

- установления и обеспечения выполнения процедур, направленных на устранение отклонений от политики организации, целей и задач в области охраны труда;
- выполнения установленных функциональных критериев (нормативных требований) к процессам;
- установления и обеспечения использования методов выявления рисков, связанных с работой оборудования, используемым сырьем, комплектующими, услугами, получаемыми и используемыми организацией, и информирования поставщиков и подрядчиков о соответствующих требованиях;
- разработки и использования методов проектирования оснащения рабочих мест, производственных процессов, оборудования с учетом требований эргономи-

Инв. № подл.	Подпись и дата					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
	Подпись и дата					
	Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						21

ки, обеспечивая исключение или снижение производственного риска непосредственно в месте его проявления.

Организация устанавливает и своевременно корректирует методы периодической оценки соответствия состояния охраны труда действующему законодательству, государственным нормативным требованиям охраны труда.

Организация должна располагать данными о нормативных требованиях проверки оборудования и аппаратуры контроля, измерения и обеспечивать своевременное техническое обслуживание и проверку этих средств. Записи о них регистрируют и сохраняют.

Стандарт OHSAS 18001 и Руководство Международной организации труда ILO-OSH ориентированы на создание системы управления охраной труда организации и достаточно легко интегрируется в общую систему управления предприятием, значительно усиливая регулирование вопросов охраны труда.

Интегрированные системы управления

Эти системы устанавливают требования к тому, что необходимо сделать для достижения целей в различных областях общего менеджмента. Определяющим достоинством стандартов является систематизация требований к деятельности организации в конкретных областях менеджмента и создание предпосылок для продвижения этих систем к деловому совершенству.

Интегральная система основана на нескольких международных стандартах (как официальных, так и ставших таковыми де-факто) — стандартах ИСО:

- серия 9000:2000 на системы менеджмента качества;
- серия 14000:1996 на системы экологического менеджмента;
- серия 18000:1999 OHSAS (Occupational Health and Safety Assessment Series) на системы менеджмента промышленной безопасности и охраны труда;
- стандарт SA 8000:2001 (Social Accountability) на системы социального и этического менеджмента.

Система менеджмента качества (СМК)

Стандарты ISO 9000 (русская версия ГОСТ Р ИСО 9000 — 2001) — основа системы управления предприятием. Особенностью современных подходов к менеджменту качества является то, что предъявляются требования не к качеству самой продукции напрямую, а к системе менеджмента, которая, в свою очередь, призвана обеспечивать предсказуемый и стабильный уровень качества производимой продукции (услуг), процесса производства и организации в целом.

Деятельность предприятия рассматривается как совокупность взаимосвязанных процессов. Основные процессы, эффективность выполнения которых определяет результат деятельности любого предприятия: процессы, связанные с потребителем; проектирование и разработки; управление персоналом; оборудование для реализации процессов; производство продукции; оценка удовлетворенности потребителей; ответственность руководства. Для этого стандарта обязательное документирование обеспечивает использование информационных технологий.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

									Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						22

Менеджмент, как целостная система управления, ориентируется на достижение всей совокупности целей, стоящих перед организацией.

Чаще всего используют метод управления по целям, основными принципами которого являются те, что каждый руководитель, от наивысшего до самого высшего уровня, должен иметь четкие цели, которые обеспечивают поддержку целей руководителей, находящихся на более высоком уровне, и должен работать для выполнения целей руководителя высшего звена.

Специфика системы управления безопасностью на опасном производстве (производство опасного продукта и использование потенциально опасных технологических процессов).

Работоспособность такого предприятия и его безопасность тоже может быть подтверждена системой качества, но не обычной по ГОСТ Р ИСО 9000, которая ориентирована на качество производимой продукции, а системой качества безопасного ведения работ.

В соответствии с «Положением о порядке организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» работы по контролю и управлению безопасностью проводятся силами предприятий.

Оценка обеспечения мер по промышленной безопасности проводится и независимыми экспертными организациями в соответствии с Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности и Методическими рекомендациями по идентификации опасных производственных объектов.

Дополнительные внешние связи управления предприятием в части охраны труда: лицензирование, экспертиза промышленной безопасности, государственная экспертиза МЧС, экологическая и проектов строительства.

На систему управления предприятием накладываются внешние связи, существенно влияющие на управление его безопасностью.

Федеральный закон от 08.08.2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» установил лицензирование деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выдвинув условия выдачи лицензии, порядок контроля условий их действия и применение санкций.

Лицензия — специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

Лицензируемый вид деятельности — вид деятельности, на осуществление которого на территории РФ требуется получение лицензии в соответствии с федеральным законом.

Правительство РФ утвердило положения о лицензировании деятельности по эксплуатации взрывоопасных, химически опасных производственных объектов, по эксплуатации магистрального трубопроводного транспорта, по эксплуатации

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						23

нефтегазодобывающих производств, по эксплуатации газовых сетей, по проведению экспертизы промышленной безопасности, по производству маркшейдерских работ.

Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленный на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий, ввел:

- идентификацию и экспертизу промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств;
- регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение государственного реестра в части соблюдения общих требований к идентификации опасных производственных объектов, а также соответствия признака опасности объекта и типа объекта критериям, предусмотренным в положении о регистрации.

1.3.7 Финансирование и планирование работ по развитию охраны труда на предприятии

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда осуществляется за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов, внебюджетных источников в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами РФ, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов РФ, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда может осуществляться также за счет добровольных взносов организаций и физических лиц.

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее 0,2% суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).

В отраслях экономики, субъектах РФ, на территориях, а также у работодателей могут создаваться фонды охраны труда в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами РФ, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов РФ, нормативными актами органов местного самоуправления.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	Лист
№ докум.	Подпись
Дата	Дата
АБЗ 00.00.000 ПЗ	
Лист	
24	

Работник не несет расходов на финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

1.3.8 Ответственность за нарушение законодательства об охране труда

В соответствии со ст. 419 ТК РФ лица, виновные в нарушении трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, привлекаются к дисциплинарной ответственности в порядке, установленном ТК РФ, иными федеральными законами, а также привлекаются к гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности в порядке, установленном федеральными законами.

Материальная ответственность

Материальную ответственность несет как работник, так и работодатель, при этом возмещение ущерба производится независимо от привлечения работника или работодателя к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности (гл. 38,39 ТК РФ).

Дисциплинарная ответственность

Субъектом этого вида ответственности может быть только лицо, состоящее в трудовых отношениях с предприятием или учреждением.

В отличие от дисциплинарной административная ответственность состоит в применении административных санкций органами или лицами, с которыми нарушитель не связан трудовыми отношениями. Ими могут быть органы милиции или государственного надзора.

При выявлении дисциплинарных проступков следует иметь в виду, что понятие трудовых обязанностей значительно шире, чем выполнение предусмотренной договором трудовой функции работника.

В зависимости от сочетания интеллектуального и волевого моментов различают следующие формы вины: умысел (прямой или косвенный) и неосторожность (самонадеянность или небрежность). Для дисциплинарной ответственности более характерна неосторожность, хотя и косвенный умысел, когда лицо сознает противоправность последствий, не желает, но сознательно допускает их наступление, может иметь место. Например, при нарушении норм по технике безопасности должностными лицами или при явном нарушении иных норм трудового законодательства.

В соответствии со ст. 192 ТК РФ за совершение дисциплинарного проступка, т.е. неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания: замечание; выговор; увольнение по соответствующим основаниям.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
											25

Гражданско-правовая ответственность

Гражданско-правовая ответственность выражается в возложении на правонарушителя обязанности возместить потерпевшей стороне имущественный и (или) моральный вред. Данные отношения регулируются гл. 59 Гражданского кодекса Российской Федерации (ГК РФ) и являются внедоговорными. Принципиально важной особенностью гражданско-правовой ответственности, отличающей ее от материальной ответственности сторон трудовых отношений является то, что причиненный вред возмещается в полном объеме (ст. 1064 ГК РФ). Кроме того, в соответствии со ст. 1079 ГК РФ лица, владеющие источником повышенной опасности, отвечают за причиненный вред в полном объеме и при отсутствии вины.

Административная ответственность

Административная ответственность устанавливается в отношении физического или юридического лица за совершенное им правонарушение — противоправное, виновное действие (бездействие), за которое установлена ответственность КоАП РФ или законами субъектов РФ об административных правонарушениях. Это, прежде всего:

— нарушение законодательства о труде и об охране труда (ст. 5.27);

— уклонение работодателя или лица, его представляющего, от участия в переговорах о заключении, об изменении или о дополнении коллективного договора, соглашения либо нарушение установленного законом срока проведения переговоров, а равно необеспечение работы комиссии по заключению коллективного договора, соглашения в определенные сроки (ст. 5.28);

— непредоставление работодателем или лицом, его представляющим, в срок, установленный законом, информации, необходимой для проведения коллективных переговоров и осуществления контроля за соблюдением коллективного договора, соглашения (ст. 5.29);

— необоснованный отказ работодателя или лица, его представляющего, от заключения коллективного договора, соглашения (ст. 5.30);

— нарушение или невыполнение работодателем или лицом, его представляющим, обязательств по коллективному договору, соглашению (ст. 5.31).

Административная ответственность работника возможна в следующих случаях:

— за разглашение информации, доступ к которой ограничен федеральным законом (за исключением случаев, если разглашение такой информации влечет уголовную ответственность), лицом, получившим доступ к такой информации в связи с исполнением служебных или профессиональных обязанностей (ст. 13.14);

— за самовольное прекращение работы либо оставление места работы как средства разрешения коллективного или индивидуального трудового спора лицом, обеспечивающим безопасность соответствующего вида деятельности для населения, если такие действия (бездействие) запрещены федеральным законом (ч. 1 ст. 20.26);

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

					АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

- за организацию действий (бездействия), предусмотренных ч. 1 ст. 20.26.
- в иных случаях, установленных законодательством.

Уголовная ответственность

В соответствии со ст. 143 Уголовного кодекса Российской Федерации (УК РФ) от 13.06.96 г. № 63-ФЗ нарушение правил техники безопасности или иных правил охраны труда, совершенное лицом, на котором лежали обязанности по соблюдению этих правил, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого или средней тяжести вреда здоровью человека, — наказывается штрафом либо исправительными работами.

Помимо ответственности за нарушение правил техники безопасности или иных правил охраны труда, предусмотренной ст. 143 УК РФ он устанавливает ответственность и за оставление без помощи лица, находящегося в опасном для жизни или здоровья состоянии и лишенного возможности принять меры к самосохранению по малолетству, старости, болезни или вследствие своей беспомощности. Согласно ст. 125 УК РФ тот, кто оставил без помощи лицо, находящееся в опасном для жизни или здоровья состоянии, либо сам поставил его в опасное для жизни или здоровья состояние, наказывается штрафом, обязательными либо исправительными работами.

Кроме перечисленных видов ответственности, на основании основных принципов социального партнерства (ст. 24 ТК РФ), трудовое законодательство дает право сторонам соглашения, коллективного договора по взаимному согласию между ними устанавливать ответственность за нарушение, неисполнение обязательств по коллективному договору, соглашению, если она не противоречит законодательству РФ. Условия и порядок применения таких мер ответственности к сторонам предусматриваются в соглашении, коллективном договоре или другом документе, принимаемом во исполнение соглашения, коллективного договора.

Подпись и дата								
Инд. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инд. № подл.								
							АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				27

2 Соответствие объекта требованиям охраны труда и промышленной безопасности

2.1 Характеристика предприятия

ООО «А.Н.К.» располагает помещениями, оборудованием, вычислительной и оргтехникой, необходимыми для проведения экспертизы промышленной безопасности.

Лаборатория технической диагностики и неразрушающего контроля ООО «А.Н.К.», оснащенная самым современным оборудованием, является структурным подразделением ООО «А.Н.К.». Лаборатория аттестована в установленном порядке.

Испытательное и диагностическое оборудование имеет эксплуатационную документацию, находится в исправном состоянии и поверяется в установленные сроки.

При проведении экспертизы технических устройств в ООО «А.Н.К.» используются современные программы для различных расчетов. Проводятся: прочностные и технологические расчёты трубопроводных систем сложной конструкции при высоких нагрузках с учётом воздействия на патрубки насосов и компрессоров и штуцеры аппаратов; прочностные расчёты и проектирование сосудов, аппаратов, резервуаров при сложных условиях нагружения; вибродиагностика оборудования и трубопроводов, разработка и внедрение рекомендаций по снижению вибрации; диагностика технического состояния и определение остаточного ресурса оборудования (сосудов, аппаратов, резервуаров, трубопроводной арматуры, нагнетательных машин) и трубопроводов с разработкой необходимых рекомендаций по продлению срока службы.

Для расчетов используются сертифицированные программы НТП Трубопровод ([Сертификат](#) РОСС RU.9001.11СП11 № 0312930, РОСС RU.9001.11СП11 №0169691 и др., рекомендации Ростехнадзора России), используется современные расчетные комплексы компании ANSYS, Inc.

Подпись и дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
									Лист	
									28	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ					

2.2 Структура управления предприятием ООО «А.Н.К.»

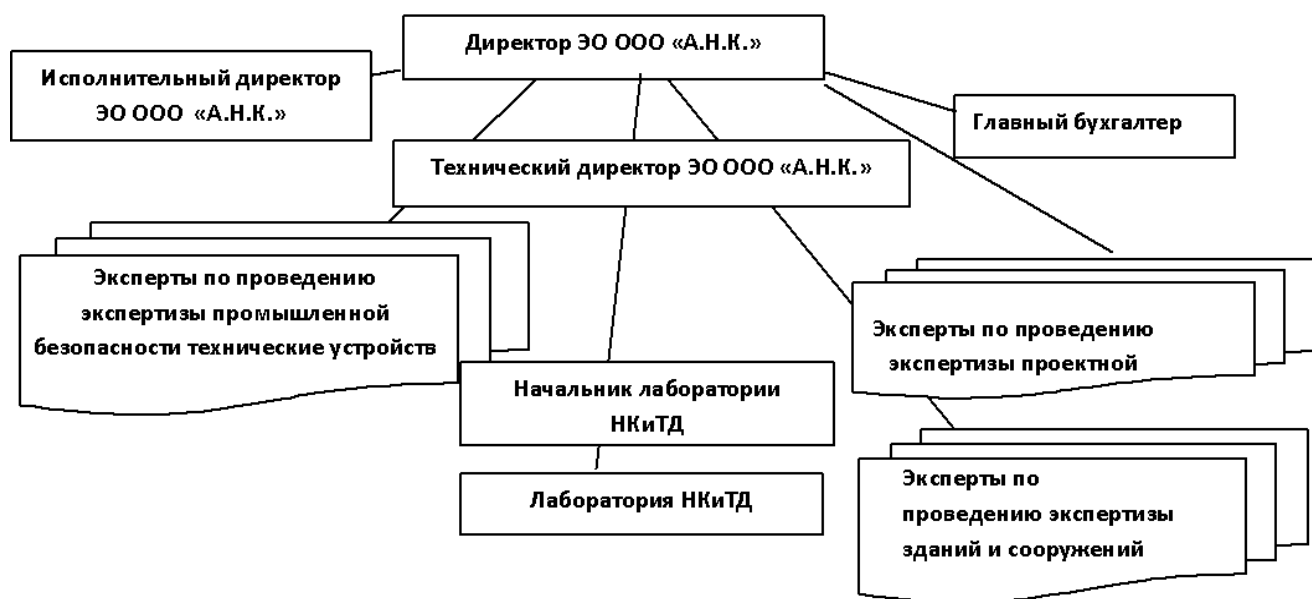


Рисунок 1 – Схема управления предприятием

2.3 Требования к квалификации персонала

Все сотрудники, входящие в штат Лаборатории, должны иметь соответствующую квалификацию и опыт работы в сфере деятельности, которую они выполняют. Квалификация работников может быть различной в зависимости от характера работы.

Технический директор, начальник лаборатории неразрушающего контроля, начальник участка прочности, начальник участка акустических методов, инженеры - дефектоскописты должны иметь соответствующий уровень квалификации и подтвержденный соответствующими документами, полученными в учебных заведениях, имеющих лицензию на право проведения обучения в заданной сфере деятельности.

Для всех должностей должны существовать инструкции с описанием работ, ответственности, обязанностей, требований к уровню квалификации.

При приеме на работу персонал лаборатории должен пройти медкомиссию для допуска к работе. В процессе работы медкомиссия проводится один раз в год.

Первичная проверка знаний производственной деятельности, охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности проводится не позднее месяца после назначения на должность. Периодическая проверка этих знаний проводится один раз в три года.

Каждый сотрудник Лаборатории неразрушающего контроля имеет должностную инструкцию, начиная с директора и кончая специалистами, привлекаемыми для консультаций.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						29

Должностные инструкции пересматриваются не реже одного раза в 3 года и при изменении структуры Лаборатории неразрушающего контроля, а также при изменении круга обязанностей того или иного сотрудника.

2.4 Характеристика профессий, обязанности работников в области охраны труда

Штат специалистов лаборатории технической диагностики и неразрушающего контроля (ЛТДиНК) состоит из следующих профессий, круг должностных обязанностей которых определен должностными инструкциями:

- Начальник лаборатории;
- Инженер-дефектоскопист;
- Специалист по метрологии;
- Дефектоскопист.

2.4.1. Обязанности работников в области охраны труда.

Согласно статье 214 Федерального закона № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» каждый работник обязан:

- соблюдать требования охраны труда, установленные законами и иными нормативными правовыми актами, а также правилами и инструкциями по охране труда;

- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

- проходить обучение безопасным методам и приема выполнения работ по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;

- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).

Работник лаборатории должен выполнять только ту работу, которая входит в круг его обязанностей с точным соблюдением требований инструкций по охране труда и рабочему месту.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист		
							Изм.	Лист
								30

Работы, не входящие в круг обязанностей работника, должны выполняться только после проведения специального инструктажа и с ведома непосредственного руководителя.

Запрещается работать на неисправном оборудовании, неисправным инструментом, а также использовать инструмент и приспособления не по назначению.

2.5 Виды опасностей в производственных цехах заказчиков

Работа в цехах характеризуется следующими видами опасностей:

- **Газоопасность** – определяется наличием газов, содержащих токсичные компоненты (аммиак, окись углерода, окислы азота, хлор) и удушающие (попутный газ, углекислый газ, азотоводородная смесь, азот).
- **Взрывоопасность** – определяется наличием газов, которые в смеси с кислородом воздуха образуют взрывоопасные концентрации (попутный газ, конвертированный газ, азотоводородная смесь, аммиак, водород).
- **Пожароопасность** – определяется наличием горючих веществ и материалов (попутный газ, конвертированный газ, азотоводородная смесь, водород, аммиак, электропроводка, электрооборудование, масло, промасленные материалы).
- **Химические ожоги** – в результате попадания на тело человека химических веществ (жидкий аммиак, едкий натр, кислоты – азотная, соляная, серная, карбонат аммония, плав карбамида, моноэтаноламин).
- **Термические ожоги** – в результате попадания на тело человека высокотемпературных сред (горячая вода, пар, конденсат, горячие растворы карбамата и карбамида), а также соприкосновение и неизолированными поверхностями.
- **Радиационная опасность** – опасность, возникающая в связи с аварией при эксплуатации источников ионизирующего излучения.
- **Поражение электрическим током** – при наличии повреждений на электрооборудовании и электропроводке в результате несоблюдения правил электробезопасности.
- **Механические травмы** – наличие вращающихся и движущихся механизмов без ограждений, применение неисправного инструмента и приспособлений.
- **Опасности, связанные с выполнением работ на высоте, в прямках, колодцах, коллекторах, закрытых сосудах.**
- **Токсичность** – определяется наличием токсичных веществ (моноэтаноламин, гидразингидрат и др.).

Перечень опасных мест при проведении диагностических работ.

- сосуды, работающие под давлением;
- паровые котлы и паропроводы;
- газо- и продуктопроводы;

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						31

- хранилища с легко воспламеняющей жидкостью и сильно действующей ядовитой жидкостью.

2.6 Пожарная безопасность

Возможные причины возникновения пожара. Пожар и взрыв могут произойти:

- при нарушении режима технологического процесса;
- при несоблюдении правил пожарной безопасности при проведении диагностических работ;
- от неисправностей электропроводки, короткого замыкания, перегрузки электродвигателей, трансформаторов и т. п.
- при самовозгорании промасляной ветоши;
- при несоблюдении правил хранения горючих материалов;
- от разряда статического электричества.

Порядок и нормы хранения горючих, легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов:

а) запрещается хранить горючие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные материалы в подвальных помещениях, а также устраивать кладовки под лестничными клетками;

б) хранение смазочных масел разрешается только в шкафах или ящиках из негорючих материалов и в количестве не более 20 литров. Смазочные материалы в количестве более 20 литров необходимо хранить в специально предусмотренных для этого помещениях.

Огневые работы в цехах разрешается проводить после оформления разрешения и согласования с ВПЧ.

В газоопасных местах для освещения применять взрывобезопасные аккумуляторные лампы или переносные светильники 12 В.

На территории предприятий запрещается применение открытого огня (костры, спички).

Курение разрешается только в специально выделенных местах, средствами пожаротушения и табличками «Место для курения».

Запрещается класть легковоспламеняющиеся предметы (спецодежду, тряпки, бумаги, рукавицы) на горячие участки коммуникаций, аппараты и приборы парового отопления.

В процессе работы каждый работник лаборатории должен строго соблюдать меры пожарной безопасности, знать места расположения пожарного инвентаря и сигнализации, уметь пользоваться.

Запрещается использовать средства пожаротушения не по их прямому назначению.

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						32

2.6.1 Порядок действий при пожаре

При обнаружении пожара, признаков горения (задымления, запах гари, повышение температуры и т. п.) каждый работник обязан:

- сообщить о пожаре непосредственному руководителю;
- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей;
- тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Руководители и должностные лица обязаны:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнять другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

- прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия пожарной охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах необходимые для обеспечения безопасности личного состава;

- по прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для ус-

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						33

пешной ликвидации пожара, а также организовывать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

В качестве первичных средств пожаротушения в цехах заказчиков применяются:

- а) химически-пенные огнетушители ОВХП-10;
- б) воздушно-пенные огнетушители ОУБ-3;
- в) углекислотно-бромэтиловые огнетушители ОУБ-3;
- г) углекислотные огнетушители ОУ-5, ОУ-8, ОУ-80;
- д) порошковые огнетушители ОПУ-5, ОПУ-10;
- е) асбестовые полотна;
- ж) песок;
- з) внутренние пожарные краны с рукавами и стволами;
- и) пожарный азот;
- к) водяной пар.

Огнетушитель ОУБ-3 предназначен для тушения небольших очагов пожара горючих веществ, а также электроустановок под напряжением не свыше 380В.

Не пригоден для тушения щелочных и щелочно-земельных металлов и сплавов на их основе, т. к. при этом может произойти усиление горения, а также веществ, горение которых происходит без доступа воздуха (киноплёнка).

Состав заряда: 97 % бромистого этила, 3 % углекислого сжиженного газа и сжатого воздуха, вводимого для создания в огнетушителе давления до 9 кгс/кв.см. Углекислоту добавляют для улучшения условий распыления бромистого этила.

Заряд огнетушителя проверяют по массе раз в год. Чтобы привести в действие огнетушитель, достаточно нажать на рычаг и не отпускать до полного выхода заряда и, не переворачивая, направить его на очаг пожара.

Огнетушители ОУ-5, ОУ-8, ОУ-80 заряжены углекислотой и предназначены для тушения загораний электродвигателей и других электроустановок напряжением не выше 380В.

Приведение в действие огнетушителей ОУ-5, ОУ-8 осуществляется путём поворота рычага запорного устройства на себя. Баллон не наклонять в горизонтальное положение, так как при этом исключается выход жидкой фазы углекислоты, которая образует снежную струю.

Огнетушитель ОУ-80 из тележки и двух баллонов ёмкостью каждого 40 л, заряженных углекислотой. К месту пожара огнетушитель доставляют два человека, которые и обслуживают его. Чтобы привести в действие, необходимо одному снять с кронштейна шланг и раструб, протянуть их в направлении очага пожара, направив раструб на огонь, а другому откинуть от себя рычаг затвора.

При работе с углекислотными огнетушителями необходимо помнить, что углекислота затрудняет дыхание, а при попадании в организм в больших количествах или высокой концентрации вызывает удушье с потерей сознания. При работе углекислотного огнетушителя нельзя касаться металлической части раструба оголенными частями тела во избежание обмороживания.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист 34
------	------	----------	---------	------	------------------	------------

Огнетушители ОПУ-5, ОПУ-10 заправлены огнетушащим порошком типа «Пирант», который распыляется посредством задействования баллона со сжатым газом.

Предназначены для тушения пожаров твёрдых, жидких, газообразных веществ и электроустановок под напряжением до 1000 В.

Не предназначен для тушения загораний материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

Приведение в действие осуществляется путём выдергивания чеки, отворачивания ручного запуска, направление сопла на очаг пожара, нажимая на курок.

Песок и асбестовые полотна предназначены для тушения начинающих очагов пожара.

Пар водяной предназначен для тушения горючих жидкостей (бензина, масла и т. д.) путём объёмного заполнения помещения и снижения концентрации кислорода воздуха.

Пожарный азот предназначен для тушения горючих газов, паров ЛВЖ, самих жидкостей в аппаратах, трубопроводах и коммуникациях.

Определение пригодности к действию первичных средств пожаротушения:

- песок в ящиках при увлажнении и комковании просушивать и просеивать;
- асбестовые полотна просушивать и очищать от пыли;
- рукава внутренних пожарных кранов содержать всегда сухими, хорошо скатанными в двойную скатку, один конец рукава примкнут к стволу, а второй – к пожарному крану. Два раза в год проверять давление во внутренних пожарных кранах;

- заряды у углекислотных огнетушителей проверять один раз в год путём взвешивания с точностью до 10 г у ОУ-5, ОУ-8. Минимально допустимый вес заряда не ниже 2,85 кг – для ОУ-5, 4,7 кг – для ОУ-8;

При тушении пожара необходимо соблюдать следующие правила:

а) при загорании электропроводов, кабелей, электродвигателей необходимо отключить напряжение, после чего очаг горения тушить песком, асбестом, порошковым огнетушителем, азотом. Производить тушение огня под напряжением запрещается, т. к. это опасно для жизни;

б) при загорании газов (или паров), выходящих из аппаратов через неплотные фланцевые соединения трубопроводов, а также при разрыве газопроводов необходимо прекратить подачу газа со всех сторон и снизить давление в газопроводе до нескольких мм. вод. ст. с целью предотвращения образования разряда и подсоса воздуха в трубопровод (аппарат). Затем следует подать в трубопровод (аппарат) инертный газ – азот, углекислоту или пар, после чего полностью отключить трубопровод (аппарат) по газу до полного прекращения горения. Одновременно следует охлаждать водой трубопровод (аппарат) для облегчения тушения.

Водой и водными растворами тушить горящие газы не допускается.

Для успешного применения огнетушителя нужно соблюдать следующие основные правила:

а) приводить в действие огнетушитель по возможности ближе к месту пожара;

б) при тушении горящих жидкостей в небольших открытых ёмкостях с низкими бортами струю пены надо направлять так, чтобы она только скользила по

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						35

поверхности и направлялась под острым углом на борт ёмкости. Скользя по боту, пена будет стекать и покрывать горящую поверхность;

г) при горении разлитой горячей жидкости тушить её следует, начиная с краёв, постепенно покрывая пеной всю горящую поверхность;

д) в случае засорения распылителя огнетушителя во время работы его необходимо быстро перевернуть и встряхнуть, а затем снова перевести в первоначальное положение. Если этот приём не поможет, необходимо прочистить распылитель шпилькой, подвешенной к ручке огнетушителя.

2.7 Общие правила безопасности

Ремонт электроинструментов, электропроводки, электродвигателей, замену предохранителей производит только электротехнический персонал.

Не разрешается касаться клемм, а также прикасаться к оборванным и с поврежденной изоляцией электропроводам.

Запрещается наступать на кабели, электросварочные провода, а также переезжать их транспортными средствами.

Во взрывоопасных установках запрещается включать автоматически отключающуюся электроустановку без выяснения и устранения причин её отключения.

При обнаружении неисправностей в электрических установках (искрение, повреждение изоляции и др.), а также оставленных неогражденными токоведущих частей необходимо сообщить мастеру-электрику или дежурному электрику.

Пользоваться электроинструментом имеют право только обученные лица.

Электроинструмент должен удовлетворять следующим основным требованиям:

- а) быстро включаться и выключаться от сети, но не самопроизвольно;
- б) быть безопасным в работе и иметь недоступные для случайного прикосновения токоведущие части;
- в) напряжение электроинструмента и переносных осветительных приспособлений должно быть не выше 36В в помещениях с повышенной опасностью и вне помещения, а в помещениях особоопасных – не выше 12В.

При невозможности обеспечения работы инструмента на напряжении 36В, допускается применение электроинструмента напряжением 220В с обязательным применением защитных средств (диэлектрических перчаток, галош, ковриков).

Корпус электроинструмента под напряжением выше 36В должен иметь специальный зажим для присоединения заземляющего провода с отличительным знаком «З» (земля).

Работа электроинструментом разрешается только после оформления специального разрешения на производство огневых работ в действующих цехах.

Инв. № подл.	Подпись и дата			
Взам. инв. №	Инв. № дубл.			
Инв. № подл.	Подпись и дата			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
АБЗ 00.00.000 ПЗ				Лист
				36

3. Мероприятия по совершенствованию системы охраны труда на ООО «А.Н.К.»

3.1. Организация обучения работников, допуск к самостоятельной работе

Обучение и проверка знаний по технике безопасности работающих проводится в соответствии с «Положением о порядке проведения инструктажа, обучения и проверки знаний по охране труда работников» (см. таблицу 1).

Таблица 1 - Основные принципы Положения

№ п/п	Вид инструктажа	Обязательность			Место проведения	Содержание	Периодичность
		начальник лаборатории	специалисты	рабочие			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вводный инструктаж	+	+	+		Ознакомление с общими, обязательными требованиями по ОТ	При приеме на предприятие
2	Первичный инструктаж на рабочем месте	+	+	+	Проводит непосредственный руководитель.	По программам проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте	При приеме на работу
3	Повторный инструктаж	-	-	+	непосредственный руководитель (специалист).	По программам проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте	6 мес.
4	Теоретическое и производственное обучение *	-	+	+	Обучение на рабочем месте по программе пересматриваемой и пересвержаемой 1 раз в 5 лет	Курс лекций, занятий с завершающим экзаменом	После приема на работу
5	Обучение по ОТ и ПБ	+	+	-	С отрывом от производства в УЦ	Курс лекций, занятий с завершающим экзаменом и выдачей удостоверения	1 раз в 3 года
6	Стажировка по рабочему месту	-	+	+	За рабочим, распоряжением по лаборатории, назначается преподаватель (специалист) и инструктор (квалифицированный рабочий) и определяется срок стажировки	Проводится после обучения	После приема на работу
7	Первичная проверка знаний в объеме программы теоретического и производственного обучения	+	+	+	В квалификационной комиссии	Экзамен на знание инструкций по ОТ и профессиональных навыков, результаты оформляются в протоколе. При положительном результате по рабочим выпускается распоряжение по цеху о допуске к самостоятельной работе	После приема на работу (рабочим в срок от 3-х до 20 дней, специалистам в течение 1-го месяца)
8	Периодическая проверка знаний на право выполнения самостоятельной работы	+	+	+	В квалификационной комиссии	Экзамен на знание инструкций по ОТ и рабочему месту (должности) и профессиональных навыков	У рабочих через 1 год, у специалистов через 3 года

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Внеплановый инструктаж	-	+	+	В лаборатории непосредственным руководителем	При изменении инструкций по ОТ, нарушений требований ТБ	В процессе работы
10	Целевой инструктаж	-	+	+	Проводится при выполнении разовых работ, не связанных с профессией	Делается соответствующая <i>запись в журнале целевого инструктажа</i>	Журнал хранится 1 год со дня последней записи

Примечание: * - рабочим, имеющим профессию, соответствующую данному рабочему месту и не имеющим перерыва в работе более 1 года, допускается не проводить.

3.2 Порядок обеспечения спецодеждой

Спецодежда, спецобувь и индивидуальные средства защиты выдаются всем работающим в лаборатории в соответствии с нормами, утвержденными в установленном на предприятии порядке.

Спецодежда, спецобувь, выдаваемые работникам считается собственностью предприятия и подлежит возврату:

- при увольнении;
- при переводе в это же предприятие на другую работу, для которой выданные спецодежда, спецобувь и средства защиты не предусмотрены нормами;
- по окончании сроков носки, взамен новых.

Сроки носки спецодежды, спецобуви установлены календарные и исчисляются со дня выдачи их работникам.

Предприятие обязано заменить или отремонтировать спецодежду, приведшие в негодность до истечения установленного срока носки по причинам, не зависящим от работника.

Работники обязаны постоянно пользоваться спецодеждой, спецобувью. К работе не допускаются лица без спецодежды, а также в неисправной и грязной спецодежде.

Стирка и ремонт спецодежды производится организованно за счёт предприятия. Спецобувь должна регулярно смазываться и чиститься владельцем. Выносить спецодежду, спецобувь за пределы предприятия запрещается.

В случае порчи или пропажи спецодежды, спецобуви в установленных местах их хранения по независящим от рабочих причинам администрация предприятия обязана выдать другую исправную спецодежду, спецобувь, средства защиты.

Трудовые споры по вопросам выдачи, использования и сдачи спецодежды, спецобуви, а также о возмещении ущерба, причиненного предприятию в связи с утерей или умышленной порчей спецодежды, спецобуви, рассматриваются комиссией по трудовым спорам.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист 38

3.3 Защитные средства, их хранения, правила пользования

Работникам должны выдаваться на руки и храниться в лаборатории средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения отдельных работ, а также для работы в аварийных или близких к ним условиях (фильтрующие противогазы соответствующих марок, шланговые противогазы, респираторы фабричного изготовления, резиновые перчатки, каски) согласно «Правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».

Работники должны быть обучены:

- а) правилам обращения с защитными средствами с учётом конкретных условий, в которых они применяются;
- б) правилам обращения с противогазами, ухода за ними и применения противогазов путём прохождения обязательного технического минимума.

К индивидуальным средствам защиты органов дыхания и зрения, применяемых в цехах, относятся:

- а) промышленные фильтрующие противогазы марок КД, М, В, БКФ, ДОТ «600»;
- б) шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2;
- в) противопылевые респираторы «лепесток»;
- г) защитные очки.

Правила защиты органов дыхания приведены в «Инструкции по применению фильтрующих противогазов».

Фильтрующий противогаз выдается работнику для пользования, и закрепляется за ним. На лямку противогазной сумки нашивается бирка с указанием владельца.

При получении противогаза в пользование, а также каждый раз перед началом работы, необходимо производить внешний осмотр, проверку исправности их частей и плотность их соединений.

Промышленные фильтрующие противогазы могут применяться при содержании свободного кислорода в воздухе не менее 18 % объёмных и не более 0,5 % объёмных вредных веществ.

Запрещается применение фильтрующих противогазов в условиях возможного недостатка кислорода (в ёмкостях, колодцах, цистернах и других изолированных сооружениях).

Противогаз состоит из:

- а) противогазной коробки, которая служит для очистки воздуха от вредных примесей;
- б) лицевой части, которая представляет собой шлем-маску, изготовленную из эластичной резины и которая защищает лицо и глаза от воздействия вредных компонентов среды и обеспечивает поступление к органам дыхания очищенного воздуха;
- в) гофрированной трубки для соединения коробки с лицевой частью;

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		39

г) сумки для хранения и ношения противогаса.

Коробки промышленных противогасов снаряжаются зернистыми сорбентами и могут содержать аэрозольный фильтр. Сорбенты предназначены для поглощения газов и паров, а фильтр задерживает пыль, дым, туман. Коробки противогасов применяются для защиты только тех газов, которым соответствуют марки коробок и их опознавательная окраска (см. таблицу 2).

Таблица 2 - Классификация коробок

№ п/п	Марка коробки	Окраска коробки	Перечень вредных веществ, от которых защищает противогазовая коробка соответствующей марки
1	«КД» без аэрозольного фильтра	Серая	Аммиак
2	«КД» с аэрозольным фильтром	Серая с белой вертикальной полосой	Аммиак, а также пыль, дым, туман
3	«БКФ» с аэрозольным фильтром	Защитная с белой вертикальной полоской	Кислые газы и пары, пары органических веществ, дым, пыль, туман
4	«В» без аэрозольного фильтра	Желтая	Кислые газы: сернистый газ, хлор, окислы азота, хлористый водород
5	«В» с аэрозольным фильтром	Желтая с белой вертикальной полосой	То же, а также пыль, туман, дым
6	«М» без аэрозольного фильтра	Красная	Кислые газы, аммиак, окись углерода
7	ДОТ 600	Комбинация полос на этикетке: коричневая, серая, желтая, зеленая, белая	Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C (бензол, аммиак и т. д.), неорганические пары (хлор и т. д.), кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, пары серной, азотной и т. д. кислот), аэрозоли (пыль, дым)

Шлем-маски выпускают пяти размеров (0, 1, 2, 3, 4). Размер обозначен цифрой на подбородочной части. Для подбора шлем-маски сантиметровой лентой производят два измерения головы. При первом измерении определяют длину круговой линии, проходящей по подбородку, щекам и через высшую точку головы (макушку). При втором измерении определяют длину полуокружности, проходящей от отверстия одного уха к отверстию другого по лбу через надбровные дуги. Результаты двух обмеров складывают и определяют требуемый размер шлем-маски (см таблицу 3).

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
АБЗ 00.00.000 ПЗ				

Таблица 3 - Размеры шлем-маски

Сумма измерения, см	Размер шлем-маски
до 93	0
от 93 до 96	1
от 96 до 99	2
от 99 до 103	3
103 и выше	4

Правильность подбора маски проверяют примеркой. Для определения подбора необходимо надеть её. При правильном положении маски края должны хорошо прилегать к лицу, центра очковых стёкол должны находиться против глаз. Для проверки плотности прилегания маски к голове необходимо перегнуть и зажать гофрированную трубку под клапанной коробкой. Если дышать невозможно, то маска неисправна и подобрана правильно.

Новую шлем-маску следует протереть внутри чистой смоченной водой тряпкой, гофрированную трубку продуть.

Перед сборкой противогаза с горловины крышки коробки (для марок СО и М – с горловины крышки и дна) снимают колпачок и вынимают резиновую пробку из отверстия. Для правильного присоединения лицевой части к противогазу марки «М» на коробке имеется стрелка, указывающая направление входящего воздуха, гофрированную трубку присоединяют к горловине, на которую указывает стрелка.

Перед началом работы необходимо произвести внешний осмотр и проверить исправность всех частей противогаза, плотность их соединений. Убедиться в исправности стекол очков, шлем-маски, осмотреть гофрированную трубку, наличия прокладочного кольца в клапанной коробке, проверить, нет ли на ней проколов и порывов, не помяты ли гайки. Убедиться в отсутствии повреждений на клапанной коробке, проверить качество клапанов. При обнаружении повреждений в противогазе, его заменяют исправным. **Пользоваться неисправным противогазом запрещается.**

Коробку промышленного противогаза следует оберегать от ударов во избежании повреждения. Помятыми и побитыми фильтрующими коробками пользоваться нельзя. Нельзя пользоваться коробками, у которых при встряхивании слышится шум от пересыпания содержащегося в них поглотителя.

После работы маску изнутри протереть насухо чистой тряпкой. В случае загрязнения маску отделить от коробки и промыть теплой водой с мылом. Высушить маску в расправленном виде.

Каждый работник лаборатории обязан иметь при себе противогаз в исправном состоянии, всегда готовым к применению. Находиться в производственном помещении без противогаза запрещается. По окончании смены запрещается оставлять противогаз на рабочем месте.

Противогазы личного пользования следует хранить в специальных шкафах с ячейками для каждого противогаза.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Противогазные коробки марок М, КД, В (типа МКП и МКФ) сохраняют свои защитные качества при соблюдении условий хранения в течение 3 лет, БКФ, ДОТ 600 – 5 лет с момента изготовления.

Шланговый противогаз служит для защиты органов дыхания при недостатке кислорода или при наличии в воздухе больших концентраций вредных газов, при проведении газоопасных работ.

Шланговые противогазы выпускают двух видов: ПШ-1 – самовсасывающий и ПШ-2 – с принудительной подачей воздуха. Они имеют одинаковое назначение, но радиус действия противогаза ПШ-2 значительно больше, что позволяет производить работы на расстоянии 20-40 м от свежей струи воздуха.

Шланговый противогаз ПШ-1 состоит из следующих основных частей:

- а) резинового армированного шланга длиной 10 м, по которому производится всасывание чистого воздуха;
- б) шлем-маска с удлиненной гофрированной трубкой, соединяющей маску со шлангом;
- в) спасательного пояса, с помощью которого шланг крепится на корпусе работающего;
- г) фильтрующей коробки, служащей для очистки вдыхаемого воздуха;
- д) штыря, с помощью которого один конец шланга укрепляется в зоне чистого воздуха;
- е) чемодана, в который укладывается всё снаряжение;
- ж) сигнально-спасательной веревки длиной 15-20 м.

Перед работой необходимо убедиться в исправности шланга гофрированной трубки, шлем-маски, проверить прочность и надёжность соединения всех частей противогаза, а также наличие резиновых прокладок в местах соединения гофрированных трубок с шлем-маской и со шлангом, очистить шланг от пыли.

Если по условиям работы требуется шланг длиной более 10 м, присоединяют ещё один шланг с помощью накидной гайки, которая должна быть затянута гаечным ключом до отказа. Длина шланга не должна превышать 20 м.

Шланговый противогаз надевают так: передвижными пряжками, расположенных на плечевых ремнях, подтягивают крепления так, чтобы всё снаряжение лежало на корпусе работающего удобно и прочно, гофрированную трубку притягивают к плечевому ремню, привязывают за кольцо с наспинной стороны сигнально-спасательную верёвку.

Перед входом в отравленную зону проверяют герметичность прилегания маски к голове и соединение маски с гофрированной трубкой. Необходимо сделать несколько глубоких вдохов, войдя в загазованную зону. При появлении малейшего запаха, необходимо немедленно выйти из отравленной зоны.

Сигнальная верёвка и спасательный пояс должны иметь бирку, где должно быть указано: дата испытания и вес. Испытываются спасательный пояс и верёвка на 200 кг через шесть месяцев.

Шланговый противогаз состоит из:

- а) электродвигателя, который вращает воздуходувку;

Инд. № подл.	Подпись и дата
	Инд. № дубл.
	Взам. инв. №
	Подпись и дата

					АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист 42
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- б) воздуходувки производительностью 50 л/мин с двумя штуцерами для подачи воздуха в шланги;
- в) армированного шланга длиной 20 м, по которому подаётся воздух под шлем-маску;
- г) трёх шлем-масок с удлиненными гофрированными трубками;
- д) двух спасательных поясов для крепления шлангов к корпусу работающего;

е) ящика, в котором устанавливается электродвигатель и воздуходувка;

При выполнении газоопасных работ, а также работ внутри ёмкостей, в колодцах, цистернах, каждого работающего должны обслуживать два человека, один из которых следит за работой воздуходувки, а другой наблюдает за работающими.

Преимущества противогаза ПШ-2 перед противогазом ПШ-1:

- отсутствие сопротивления дыханию, что дает возможность производить тяжёлую работу в течение более длительного времени, чем при пользовании ПШ-1;
- благодаря струе прохладного воздуха, подаваемой воздуходувкой под маску, легко переносится температура на рабочем месте;
- постоянное избыточное давление свежего воздуха, подаваемого под маску, исключает проникновение газа под маску;
- благодаря подаче свежего воздуха под маску очки не запотевают, и не проникает газ под маску.

При пользовании противогазом ПШ-2 необходимо соблюдать следующие правила: при работе воздуходувки от электродвигателя проверить соответствие исполнения электродвигателя классу помещения, отключить редуктор, а при работе от ручного привода – включить редуктор. При ручной подаче воздуха вращение ручки должно быть непрерывным и равномерным со скоростью подачи воздуха 50-60 л/мин.

Промышленные респираторы являются средством индивидуальной защиты от вредных газов, паров и пыли, содержащихся в воздухе. В зависимости от назначения фильтрующие респираторы делятся на: противопылевые, противогазовые, универсальные.

Для защиты органов дыхания от промышленной пыли применяются респираторы «Лепесток» согласно «Инструкции по применению противопылевых респираторов» ТБ-19.

Респиратор «Лепесток» представляет собой круг из фильтрующего материала в марлевой оболочке. Свободное от марли наружное кольцо с резиновым шнуром и алюминиевой пластинкой образуют obturator, по бокам которого с внутренней стороны укреплен пластмассовая распорка, а с наружной – две лямки.

Для пользования респиратором необходимо: вытянуть концы резинового шнура на необходимую длину по размерам лица и связать их узлом, obturator равномерно расправить.

Инь. № подл.	Подпись и дата				Лист
	Инь. № дубл.				
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
	Инь. № инв.				
АБЗ 00.00.000 ПЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	43

Респиратор надеть, начиная с подбородка, затем подвести верхний край обтюратора на переносицу, обжать по форме носа, концы лямок завязать на затылке, не затягивая их.

При правильной эксплуатации респиратором «Лепесток» можно пользоваться три-пять смен, в этот период его необходимо систематически встряхивать для удаления осевшей пыли.

Респиратор У-2к представляет собой фильтрующую полумаску, наружная сторона которой изготовлена из полиуретанового поропласта, а внутренняя – из полиэтиленовой плёнки. Между поропластом и плёнкой расположен фильтр из полимерных волокон. В плёнку вмонтированы седловины двух клапанов вдоха. Клапан выдоха размещен на пластмассовой седловине в передней части полумаски и защищён от повреждений экраном. Крепление респиратора производится при помощи оголовья, длина которого регулируется.

Респиратор У-2к целесообразно применять при выполнении лёгких работ в условиях, когда концентрация пыли не превышает 200 мг/кв.м. Регенерация респиратора производится встряхиванием пыли или путём продувки чистым воздухом в направлении потока вдыхаемого воздуха при снятых клапанах воздуха.

Защитные очки применяются для предохранения глаз от следующих видов повреждений:

- а) химических, вызываемых брызгами кислот, едких щелочей и т. д.;
- б) пылевых, вызываемых пылевыми частицами;
- в) термических повреждений при попадании искр;
- г) механических, отлетающими осколками, стружкой;
- д) лучистой энергией.

Для защиты от химического повреждения глаз необходимо применять очки от лучистой энергии – закрытого типа со светофильтрами, от механических повреждений – открытого или закрытого типа в зависимости от характера выполняемой работы.

3.4. Контроль состояния охраны труда в ООО «А.Н.К.»

3.4.1 Правила обслуживания движущихся частей механизмов

Все движущиеся части механизмов (приводные натяжные отклоняющиеся барабаны, натяжные устройства, канаты и блоки натяжных устройств, ременные и другие передачи, муфты и т. п.), к которым возможен доступ обслуживающего персонала и лиц, работающих вблизи конвейеров, должны быть ограждены.

Ограждение должно быть изготовлено из металлических листов, сетки и других прочных материалов. Эксплуатация механизмов с движущимися частями при снятых ограждениях не разрешается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Лист
					АБЗ 00.00.000 ПЗ
					44

Не допускается производить какие-либо работы или прислонять руки с наружной стороны перфорированного торца кожуха вентилятора наружного обдува работающего электродвигателя. Попадание пальцев рук в отверстия кожухов вентиляторов наружного обдува электродвигателей опасно, возможна ампутация пальцев вращающимся вентилятором.

3.4.2 Работа на высоте

Правила охраны труда при проведении работ на высоте регламентирует «Инструкция по охране труда при выполнении работ на высоте». При выполнении работ на высоте работающий находится на расстоянии менее 2м от не ограждающих перепадов по высоте 1,3 м от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила. Все работы производятся под непосредственным руководством ответственного специалиста, назначенного начальником лаборатории, производящего эти работы.

Работы на высоте могут выполняться:

- с лесов и подмостей, имеющих ограждения;
- с переносных лестниц и лестниц-стремянкок;
- с неогражденных поверхностей оборудования, строительных конструкций, зданий и сооружений, машин и механизмов при обязательном применении проверенных и испытанных предохранительных поясов и страховочного каната.

Работа со случайных подставок (ящиков, бочек и т. д.) **запрещается.**

Применяемые при работе на высоте предохранительные пояса должны иметь бирки, быть прочными, без видимых деформаций с отметкой на бирке номера пояса, под которым он зарегистрирован в специальном журнале, веса груза, на который он испытан и даты последнего испытания. Испытания проводятся 1 раз в 6 месяцев, нагрузкой 250 кг в течение 5 минут.

Для переноса и хранения инструментов, работающие на высоте должны быть снабжены индивидуальными ящиками, сумками.

При выполнении работ на высоте в местах, где возможно образование или появление вредных газов и паров, работающие должны быть снабжены противогазами. При неожиданном появлении вредных газов, паров – работы в опасных местах должны быть прекращены.

Сбрасывание материалов и мусора без применения желобов или других приспособлений с высоты запрещается.

При работе над действующими механизмами и аппаратами необходимо устанавливать сплошные настилы шириной не менее 1 м с ограждения высотой 1 м.

Диагностические работы над работающими вращающимися механизмами, а также над открытыми токоведущими частями, без снятия напряжения – **запрещаются.**

Инь. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист
						45

При работе на решетчатых площадках, должен быть устроен плотный дощатый настил, для предотвращения падения с них инструмента и материалов.

Работы на высоте более 3-х метров должны производиться с лесов. Леса и подмости могут быть металлическими, деревянными или смешанной конструкции.

Длина приставных лестниц допускается не более 5 м.

Нельзя производить работы с двух верхних ступеней приставной лестницы или лестницы-стремянки.

Не допускается работа двух работников на одной приставной лестнице или на одной стороне лестницы-стремянки.

Одновременный подъём и спуск двух и более человек по лестнице – **запрещается**.

Запрещается передвижение лестниц с работающими на них людьми.

Запрещается подъём и спуск по лестнице с грузом.

Запрещается опора лестниц на переплёты оконных рам.

Не разрешается держать лестницу снизу руками и стоять под ней, в крайнем случае, при невозможности закрепить лестницу и при работе на гладких полах (чугун, паркет, метлахская плитка), у основания лестницы становится работник для поддержания её в устойчивом положении.

Выполнение работ при помощи пневматического или электрического инструмента (шлифование, полирование и т. п.) с переносных лестниц **запрещается**.

Обслуживание арматуры на коммуникациях с агрессивными средами должно производиться с площадок, использование переносных лестниц **запрещается**.

3.4.3 Порядок проведения огневых работ

Производственные операции, связанные с применением открытого огня относятся к огневым работам, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций.

Проведение огневых работ в действующих цехах и на территории допускается только после оформления письменного разрешения согласно «Порядку безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (производствах, цехи, отделения, установки, склады и т.п.), подконтрольных Ростехнадзору России».

Представителем заказчика совместно с начальником лаборатории назначаются лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ.

Лицо, ответственное за подготовку оборудования и коммуникаций к проведению работ (от заказчика), обязано:

- а) организовать выполнение мероприятий, указанных в разрешении;
- б) проверить выполнение мероприятий;

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										46
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

в) обеспечить своевременное проведение анализа воздушной среды на месте проведения огневых работ.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ (ответственный руководитель работ), обязано:

а) организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;

б) провести инструктаж исполнителей;

в) проверить исправность инструмента и приспособлений;

обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения и контроль за наличием у исполнителей средств индивидуальной защиты;

д) контролировать работу исполнителей;

е) знать состояние воздушной среды на месте проведения работ и, в случае необходимости, прекращать огневые работы;

ж) после окончания огневых работ проверить рабочее место на отсутствие возможных источников возникновения огня.

Оборудование и коммуникации, подготавливаемые к проведению на них огневых работ, должны быть очищены от имеющихся в них веществ, отключены от действующих коммуникаций с помощью заглушек, продуты азотом, паром или воздухом.

Начало огневых работ допускается после выполнения всех организационных и технических мероприятий с ведома представителя заказчика (начальника (мастера) смены).

Перед проведением огневых работ исполнители должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности и с обстановкой на рабочем месте в данном цехе.

На месте проведения огневых работ у работника должно быть разрешение на огневые работы и результаты анализов на содержание горючих.

Огневые работы должны быть немедленно прекращены:

а) при сигнале об аварии;

б) при внезапном пропуске взрывоопасных веществ около места работы;

в) при внезапном возникновении пожара.

3.4.4 Порядок выполнения газоопасных работ

Газоопасными работами являются работы, связанные со вскрытием или разгерметизацией технологического оборудования и коммуникаций, а также другие виды работ, при которых возможно выделение вредных и взрывоопасных веществ.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										47
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

К газоопасным работам относятся также работы внутри аппаратов, ёмкостей, цистерн, в колодцах глубиной более 1,5 м, в коллекторах, сооружениях и другом аналогичном оборудовании.

К выполнению газоопасных работ допускаются лица в возрасте 18 лет, годные по заключению медкомиссии к работе в изолирующих противогазах, прошедшие обучение и сдавшие экзамен на право проведения газоопасных работ.

Запрещается проводить газоопасные работы в ночное время, за исключением аварийных работ или при крайней производственной необходимости.

На проведение газоопасных работ оформляется наряд-допуск по установленной форме.

В случаях проведения газоопасных работ в ёмкостях к наряду-допуску должна быть приложена схема установки заглушек.

Наряд-допуск оформляется только на одну бригаду, на один вид работы и действителен в течение одной рабочей смены. Если работы оказались не законченными, а условия проведения не ухудшились и характер работы не изменился, наряд-допуск может быть продлён на следующую смену той же бригаде с подтверждением возможности проведения работы для каждой последующей смены подписями лиц, указанными в наряде-допуске.

Для обеспечения безопасных условий проведения газоопасных работ должен разрабатываться комплекс мероприятий по безопасному проведению работ, включающий в себя проведение инструктажа исполнителей, объём и степень подготовки оборудования, организации контроля воздушной среды, определение режима работы, необходимые средства индивидуальной защиты, предохранительные приспособления.

Исполнители газоопасных работ обязаны:

- а) пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряде-допуске;
 - б) ознакомиться с объектом работ на месте;
 - в) выполнять только ту работу, которая указана в наряде;
 - г) уметь применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;
 - д) знать признаки отравления вредными веществами, знать расположение аварийных выходов;
 - е) уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами защиты, спасательным снаряжением и инструментом;
 - ж) после окончания работ привести в надлежащий порядок место работ.
- Выполнять газоопасные работы следует бригадами не менее 2-х человек, не считая ответственного за проведение работ.

При газоопасных работах следует пользоваться искробезопасным инструментом, для освещения применять переносные светильники напряжением не выше 12 В или аккумуляторные лампы во взрывоопасном исполнении.

Работы внутри ёмкостей должны проводиться в шланговом противогазе.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист 48

За каждым работающим в ёмкости закрепляется наблюдающий, который должен находиться около ёмкости в таком же снаряжении, что и работающий.

Спуск работающего в ёмкость должен производиться в присутствии ответственного за проведение газоопасных работ и наблюдающего. Для спуска можно применять переносные лестницы.

Необходимые для работы инструменты и материалы должны спускаться в ёмкость в сумке или другой таре с помощью веревок после спуска работающего.

При проведении газоопасных работ **запрещается:**

- а) проводить работы без наряда-допуска;
- б) допускать к работе необученных лиц, лиц с жалобами на плохое самочувствие;
- в) проводить работы без химического анализа воздушной среды;
- г) оставлять внутри ёмкости, колодца одного работающего без надзора со стороны членов бригады или ответственного руководителя;
- д) приступать к работе без письменного разрешения начальника смены и газоспасателя;
- е) изменять объём работ по характеру или составу бригады.

3.4.5 Общие правила работы

Перед началом работы необходимо внимательно осмотреть инструмент, приспособления и ограждения рабочего места. Не разрешается работать неисправными приборами, а также использовать приспособления не по назначению.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист 49

Литература

1. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. – Введ. 30.06.1996. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1995. – 31 с
2. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. – Введ. 01.01.1976. – с изменениями от 01.08.2004. – Москва: Стандартиформ, 2004. – 4 с
3. ГОСТ Р 12.0.006 - 2002 ССБТ. Общие требования к системе управления охраной труда в организации. – Введ. 01.01.2003. – с изменениями от 01.08.2004. – Москва: Издательство стандартов, 2003. – 16 с
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – Введ. 01.01.1977. – с изменениями 21.11.2013. – Москва: Стандартиформ, 2007. – 7 с
5. ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраны труда. Общие требования. – Введ. 30.06.2009. – Москва: Стандартиформ, 2008. – 20 с
6. ГОСТ Р 12.3.047-98. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля. – Введ. 01.01.2000. – Москва: Госстандарт России, 1998. – 89 с.
7. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. – Введ. 30.04.2003. – URL: <http://www.dioxin.ru/doc/gn2.2.5.1313-03.htm>
8. Зеркалов, Д.В. Безопасность труда / Д. В. Зеркалов. – Красноярск: Основа, 2009. – 12 с
9. Международный стандарт ОН8А5 18001-99 Системы управления охраной здоровья и безопасностью персонала. Требования. – Введ. 01.01.1999. – Москва, 1999. - 8 с
10. МОТ-СУОТ 2001/ИЛО-OSH-2001 Руководство по системам управления охраной труда. – URL: <http://www.twirpx.com/file/838695/>
11. Нормативно правовая документация [Электронный ресурс] // Информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ, 2008. – URL: <http://www.gostrf.com/>
12. Нормативно правовая документация [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации, 2016. – URL: <http://docs.cntd.ru/>
13. Охрана труда [Электронный ресурс] // Информационный портал по охране труда для специалистов, инженеров и менеджеров, 2011. – URL: <http://www.trudohrana.ru/>
14. Постановление Минтруда РФ от 12.05.2003 г. №27 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций» (ПОТРМ-026-2003). – Введ. 30.06.2003. – Москва, 2003. – 2 с
15. Павлов, А.Ф. Управление безопасностью труда: учебно-практическое

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									50
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

пособие/ А.Ф. Павлов. – КемТИПП. – Кемерово, 2009. -132 с

16. Павлушкина В.Н. Научный комментарий к законодательству по специальной оценке условий труда / В.Н. Павлушкина. – Санкт-Петербург: Изд-во ИП, 2014. – 45 с

17. Постановление Минтруда РФ от 17 декабря 2002 года №80 «об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда». – Введ. 01.01.2003. – Москва, 2002. – 2 с

18. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты». – (ред. от 12.01.2015). – Введ. 10.09.2009. – Москва, 2015. – 6 с

19. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «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». – (ред. от 05.12.2014). – Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 № 22111. – Москва, 2011. – 7 с

20. Приказ Минздравсоцразвития России от 29 мая 2006 г. № 413 «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда». – Введ. 01.07.2006. – Москва, 2006. – 3 с

21. Р 2.2.755-99. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. – Введ. 01.11.2005. – URL: http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/46/46047/

22. Российская Федерация. Законы. О специальной оценке условий труда: Федеральный закон № 426 [Принят Государственной Думой 23 декабря 2013 года Одобрен Советом Федерации 25 декабря 2013 года]. - Москва, 2013 . – 14 с. – (Актуальный закон)

23. Российская Федерация. Законы. Об основах охраны труда в РФ: Федеральный закон № 181 [Принят Государственной Думой 20 июля 1995 года Одобрен Советом Федерации 15 ноября 1995 года]. – Москва, 1999. – 11 с. – (Актуальный закон)

24. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс: Федеральный закон № 197 [Принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года]. -Москва, 2001. - 118 с. – (Актуальный закон)

25. Руднев, С.Д. Работы выпускные квалификационные, проекты и работы курсовые. Правила оформления: Ип 02.00-06/08: положение / С.Д. Руднев и др.. – КемТИПП. – Кемерово, 2008. – 60 с

26. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда (с изменениями от 12.01.12): Руководство Р 2.2.2006-05. – Москва, 2012. – 27 с.

Подпись и дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ					Лист
										51

27. СанПиН 2.2.4.548-96/ Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. – Введ. 01.11.1996. – URL: http://www.tehbez.ru/Docum/DocumShow_DocumID_333.html

28. Файнбург, Г.З. О требованиях межгосударственного стандарта по системам управления охраной труда ГОСТ 12.0.230-2007 на основе МОТ-СУОТ 2001. – URL: <http://www.pbperm.ru/2009-04-14-20-28-08/291--120230-2007-2001>

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБЗ 00.00.000 ПЗ	Лист 52