*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*
*https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/444736*

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** БЖД

Введение 4
1 Анализ выполнения требований промышленной безопасности в ООО «ВЕРОФАРМ» 6
1.1 Характеристика объекта исследования 6
1.2 Идентификация объекта исследования как опасного производственного объекта 7
1.3 Документы, необходимые для эксплуатации опасных производственных объектов 8
1.4. Анализ аварийности и травматизма 10
1.5 Анализ травматизма с помощью карт Шухарта 13
1.6. Обязательное страхование ответственности 16
1.7. Характеристика службы производственного контроля, характеристика деятельности 19
1.8. Квалификационные требования к персоналу 21
1.9. Объекты экспертизы промышленной безопасности на объекте исследования 23
1.10.Обоснование разработки плана ликвидации аварий 27
2 Экспертиза условий труда на объекте нефтехимической промышленности 29
2.1 Системный анализ опасных и вредных производственных факторов 29
2.2 Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты 30
Заключение 33
Список использованных источников 35

Введение

Газовые котельные обеспечивают производство нужного объема недорогой тепловой энергии в силу высокой эффективности сжигания топлива, прогрессивных проектных решений, применения самого современного оборудования и материалов. Техническое обслуживание газоопасных объектов руководствуется Техническим регламентом согласно Постановления Правительства Российской Федерации №870 от 29 октября 2010 года, Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №531 от 15 декабря 2020 года. Кроме того, в каждом регионе есть свои местные требования к узлам учета газа в котельных. Руководители предприятий в собственности, которых есть котельные, обязаны своевременно доносить нужную информацию до персонала газовой котельной, вынуждая своевременно задуматься об обучении специалистов.

Безопасность работников является неотъемлемой важной частью обязанности любого работодателя. В связи с этим он должен обеспечить безопасные условия труда для сотрудников.

Промышленность развивается быстрыми темпами, и вслед за этим законодательно-правовая база в области промышленной безопасности также интенсивно меняется.

Вопросы промышленной безопасности становятся все более актуальными в свете возрастающего числа экологических и техногенных катастроф и аварий и объективно требуют выработки новых подходов к обеспечению безопасности в промышленности.

Целью курсовой работы является анализ выполнения требований промышленной безопасности и экспертиза условий труда в газовой котельной организации по производству лекарственных средств ООО «ВЕРОФАРМ».

Задачи:

1. Идентифицировать объект исследования как опасный производственный объект и определить виды лицензий по промышленной безопасности;
2. Проанализировать травматизм на примере исследуемой промышленности;
3. Определить и обосновать размер страховой суммы по обязательному страхованию ответственности владельца за причинение вреда в результате аварии;
4. Охарактеризовать службу производственного контроля и квалификационные требования к персоналу по промышленной безопасности;
5. Обосновать необходимость декларирования промышленной безопасности на объекте исследования и разработки плана ликвидации аварий;
6. Провести экспертизу условий труда на рассматриваемом объекте;

7. Проанализировать опасные и вредные производственные факторы;
8. Привести результаты специальной оценки условий труда;
9. Изучить обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты;
10. Определить виды компенсаций за работу во вредных условиях труда.

# 1 Анализ выполнения требований промышленной безопасности в ООО «ВЕРОФАРМ»

## 1.1 Характеристика объекта исследования

ООО «ВЕРОФАРМ» - одно из значимых предприятий по производству лекарственных препаратов в России. На сегодняшний день в России функционируют три завода группы компаний ООО «ВЕРОФАРМ». Компания производит большой перечень жизненно важных лекарственных средств. Каждый филиалл организации стремится к полному автономному обслуживанию собственного производства. На территории заводов функционируют котельные, которые обеспециают производство необходимыми источниками тепловой энергии.

Структура производственного предприятия ООО «ВЕРОФАРМ» представлена на рисунке 1.

*Рисунок 1 – Структура производственного предприятия ООО «ВЕРОФАРМ»*

## 1.2 Идентификация объекта исследования как опасного производственного объекта

К категории опасных производственных объектов относятся объекты на которых:

1) получаются, перерабатываются, используются, образуются, транспортируются, хранятся, уничтожаются в указанных в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ количествах опасные вещества;
2) эксплуатируют оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 МПа;
3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы в метрополитенах, канатные дороги, фуникулеры;
4) получаются, используются, транспортируются расплавы цветных и черных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 кг и более;
5) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых;
6) осуществляется переработка или хранение растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию [25].

Так как на рассматриваемом объекте используются, получаются, перерабатываются, образуются транспортируются опасные вещества, кроме того используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°С, поэтому котельную ООО «ВЕРОФАРМ» можно отнести к опасному производственному объекту.

По результатам идентификации эксплуатирующая организация в соответствии с признаками опасности, указанными в приложении № 1 к Требованиям, наиболее полно характеризующими деятельность, осуществляемую на объекте, присваивает опасному производственному объекту типовое наименование (именной код) [20].

Оборудование в газовой котельной - это источник повышенной опасности, так как утечка газа способна спровоцировать взрыв или пожар. При обслуживании насосного оборудования, котельных агрегатов, трубопроводов пара и горячей воды и в ходе ведения технологического режима установки оператор котельной подвергается воздействию опасных и вредных производственных факторов. Согласно ГОСТ 12.0.003-2015 [2] вредные и опасные производственные факторы подразделяются по природе действия на физические, химические, биологические, психофизиологические.

## 1.3 Документы, необходимые для эксплуатации опасных производственных объектов

В таблице 1 представлен перечень документов, необходимых для эксплуатации опасного производственного объекта – газовой котельной.

*Таблица 1 - Перечень документов, необходимых для эксплуатации опасного производственного объекта – газовой котельной [1]*

## 1.4. Анализ аварийности и травматизма

Основными источниками аварийных ситуаций на газовой котельной является применение газообразного топлива (в нашем случае - природный газ), высокое давление внутри котлового агрегата.

Фактор возникновения аварийных ситуации – это большой износ оборудования газовой котельной (котловое

оборудование, химводоподготовка, система коммуникаций здания, система КИПиА).

1. АО НПО «Техкранэнерго» Нижегородский филиал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tk-servis.ru/
2. ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»
3. Ежегодные отчеты о деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) [Электронный ресурс ] URL: ¬– gosnadzor.ru
4. Кузнецов А. А., Кагерманов С. М., Судаков Е. Н. Расчеты процессов и аппаратов нефтеперерабатывающей промышленности. Изд. 25-е, пер .и доп. Л., «Химия», 1974. Стр. 344
5. МУ 21У-003-2004 Методические указания по проведению экспертизы промышленной безопасности насосов центробежных типа ЦНС с истекшим сроком службы и определению возможности их дальнейшей эксплуатации.
6. Официальный сайт ООО «Верофарм». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://veropharm.ru/about/
7. Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Ежегодные отчеты о деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gosnadzor.ru/public/annual_reports/Пр-423%20от%2024.11.2023%20Годовой%20отчет%20.pdf
8. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
9. Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 г. № 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».
10. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»
11. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».
12. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
13. Постановления Правительства РФ от 29.10.2010 №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
14. Приказ Минздравсоцразвития от 09.12.2009 № 970Н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
15. Приказ Минтруда от 29.10.2021 № 776Н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда»
16. Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 №115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»
17. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 № 414 «Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений»
18. Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
19. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».
20. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».
21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №531 от 15 декабря 2020 года «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

«Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»».
22. Сенаторова Е. В. Смирнов А.И. Шипунова Т. В. Шабалин М. В. Экспертиза промышленной безопасности центробежных насосов. Журнал: Евразийский Союз Ученых (ЕСУ) . 1 (22), 2016.
23. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
24. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
25. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
26. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
27. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
28. Хамидуллина Е.А. «Промышленная безопасность», Иркутск, Изд-во ИрГУ, 2014г , стр. 29-46

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*
*https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/444736*