МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

**ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ**
Зав. кафедрой ТБ
_____Л.Н. Скипин
«_____» _____20__г.

# АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к бакалаврской работе
БР.20.03.01.51/166-а.189.2016.00.ПЗ

**РУКОВОДИТЕЛЬ:**
*к.б.н., доцент*

_____ Ю.В. Сивков

**РАЗРАБОТЧИК:**
*обучающийся группыБТПбзу-13*

_____ А. Е. Шичанин

**НОРМОКОНТРОЛЕР:**
*ассистент*
_____Н.Л. Мамаева

Бакалаврская работа
защищена с оценкой_____
Секретарь ГЭК _____ Е.В. Булгакова

Тюмень, 2016г.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | БР.20.03.01.44/171-а.574.2016.00.ПЗ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |
| | | | | | | Лист |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра «Техносферная безопасность»

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____
(наименование кафедры)
_____И. О. Фамилия
««_____20__ г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу
(бакалаврскую работу)

Ф. И. О. обучающегося _____
Ф. И. О. руководителя ВКР _____
Тема ВКР _____
_____
Утверждена приказом по _____от _____ № _____
(наименование подразделения)
Срок предоставления завершенной ВКР на кафедру «___» _____ 20__г:
Исходные данные к ВКР _____
_____

Содержание пояснительной записки

| Наименование раздела (главы) | Количество листов иллюстративного материала | % от объема работы | Дата выполнения |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

Всего листов в графической части ВКР _____
Дата выдачи задания _____ _____
(подпись руководителя)
Задание принял к исполнению _____ _____
(подпись обучающегося)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | БР.20.03.01.44/171-а.574.2016.00.ПЗ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Шичанин А.Е. | | | Задание | Лит. | Лист 2 / Листов 1 |
| Провер. | | Сивков Ю.В. | | | | | |
| Конс. | | | | | | ТИУ ИНЖЭКИ БТПбзу–13.1 | |
| Н. Контр. | | Мамаева Н. Л. | | | | | |
| Утверд. | | Скипин Л.Н. | | | | | |

# РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 70 с., 7 рисунков, 3 таблицы, содержит 43 источников, 2 приложения, 14 листов презентации.

Ключевые слова: исследование, производственный контроль, сургутнефтегаз, экологический контроль.

Объектом исследования являются производственный контроль в области охраны окружающей среды.

Цель работы – разработка направлений совершенствования системы производственного контроля в ОАО «Сургутнефтегаз».

В процессе работы проводился анализ работы ОАО «Сургутнефтегаз» в области производственного контроля.

В результате исследований установлено, что производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды

В рамках организации ОАО «Сургутнефтегаз» производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью в Управлении и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования ОПО, а также на предупреждение аварий и инцидентов, обеспечение готовности к их локализации и ликвидации последствий.

В Управлении организована и функционирует многоуровневая система производственного контроля, при которой производственный контроль осуществляется на трех уровнях: организационная единица, Управление, аппарат управления Общества.

Итогом работы стала разработка рекомендаций по улучшению системы производственного контроля в ОАО «Сургутнефтегаз».

# ESSAY

Graduation thesis 70 p., 7 figures, 3 tables, contains 43 sources, 2 appendices, 14 pages of presentation.

Key words: research, production control, surgutneftegas, ecological control.

The target of research is the production control in the area of environmental management.

The purpose of research is the development of system perfection directions on production control in the Surgutneftegas, OJSC.

In the process of work, the analysis of work of Surgutneftegas, OJSC in the field of industrial control had been carried out.

As a result of research it is established that the production control in the area of environmental management (industrial ecological control) is carried out in order to ensure the assuming of measures for environmental protection, rational use and restoration of natural resources in the process of economic and other activities, as well as in order to comply with the requirements in the area of environmental protection, established by the environmental protection legislation.

Within the Surgutneftegas, OJSC the production control is an integral part of the management system of industrial safety in the Division and is performed by carrying out a complex of measures designed to the ensuring of the safe operation of the Fire Safety Unit, as well as to the prevention of accidents and incidents, and to the provision of readiness for localization and elimination of consequences.

The Division is provided with multi-level system of production control where the production control is performed at three levels: organizational unit, Division, management apparatus of the Company.

The work resulted in the preparation of recommendations on improving of the operational control system in the Surgutneftegas, OJSC.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение.....6
1. Литературный обзор.....9
1.1. Тенденции развития производственного контроля в Российской Федерации.9
1.2. Нормативно-правовые основы организации производственного контроля в организации.....11
1.3. Организационная система производственного контроля в организации…19
2. Технологическая часть.....29
2.1. Характеристика предприятия.....29
2.2. Анализ ЧС в ОАО «Сургутнефтегаз».....39
2.3. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, а также подготовки и регистрации отчетов об их результатах.....46
Заключение.....60
Список использованных источников.....62
Приложение А.....68
Приложение Б.....70
Приложение В.....71
Приложение Г.....72
Приложение Д – Перечень демонстрационно-графического материала.....73

# ВВЕДЕНИЕ

В соответствие с требованиями федерального закона «Об охране окружающей среды», природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также иных наилучших существующих технологий. В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды природопользователи обязаны организовать производственный экологический контроль. Сведения об организации производственного экологического контроля природопользователь представляет в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль.

Наряду с общими требованиями к порядку организации производственного контроля природопользователями, определенными федеральным законом «Об охране окружающей среды», специальные требования в части организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются Водным Кодексом РФ и федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления», соответственно.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Экологический контроль направлен на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение требований, в том числе нормативов и нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Основными задачами производственного контроля в области обращения с отходами являются:

1) проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды, разрешительными документами в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;

2) контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду, установленным соответствующими разрешениями, договорами, лицензиями и т.п.;

3) предупреждение вреда, наносимого окружающей среде в результате деятельности предприятия;

4) контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;

5) проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;

6) оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии;

7) своевременное предоставление достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.

Объектом исследования является производственный контроль в области

охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

Предмет - организация производственного контроля в ОАО «Сургутнефтегаз».

Цель исследования: разработка направлений совершенствования системы производственного контроля в ОАО «Сургутнефтегаз».

Задачи:

1) рассмотрение теоретических основ организации производственного контроля в организации;

2) анализ организации производственного контроля в ОАО «Сургутнефтегаз»;

3) разработка рекомендаций по улучшению системы производственного контроля в ОАО «Сургутнефтегаз».

Структура работы состоит из введения, трех основных глав, заключения и списка использованной литературы.

В первой главе работы рассматриваются тенденции развития производственного контроля в Российской Федерации; проводится анализ нормативно-правовых основ организации производственного контроля в организации; рассматривается организационная система производственного контроля в организации.

Вторая глава содержит характеристику предприятия; анализ ЧС в ОАО «Сургутнефтегаз»; выводы по организации управления, системе связи и оповещения при ЧС.

В третьей главе представлены рекомендации по ликвидации загрязнений территорий и водных объектов; а также рекомендации по проведению восстановительных мероприятий.

Заключение содержит основные выводы по работе.

# 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

## 1.1. Тенденции развития производственного контроля в Российской Федерации

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды [6].

Производственный экологический контроль (ПЭК) - непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, оценки и прогноза источников воздействия и отходов.

Целью производственного контроля является предупреждение аварий и обеспечение готовности организаций к локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте за счет осуществления комплекса организационно-технических мероприятий.

Основные задачи производственного контроля:

1) обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;

2) анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз;

3) разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде;

4) обеспечения соблюдения требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами;

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

6) своевременное проведение необходимых испытаний и освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений;

7) обеспечение соблюдения технологической дисциплины.

Ответственность руководителя и работников эксплуатирующей организации, на которых возложены обязанности по организации и осуществлению производственного контроля, определяется законодательством Российской Федерации.

На фоне тенденции к снижению административных барьеров, явно обозначившейся со вступлением в силу Федерального закона № 294-ФЗ и непосредственно проявившейся в увеличении временного интервала между плановыми проверками предприятий Росприроднадзором с двух до трёх лет, в установлении возможности проведения документарных проверок без посещения предприятия, в необходимости согласования внеплановых выездных проверок с органом прокуратуры, роль производственного экологического контроля (ПЭК), а равно и ответственность предприятий в части необходимости его надлежащего осуществления значительно возросли.

Следует также отметить, что в современных условиях ПЭК стал фактически не отдельным «непрофильным» направлением деятельности промышленного предприятия, а целой областью отношений, участники которых

само предприятие как юридическое лицо, несущее ответственность за обеспечение экологической безопасности при осуществлении своей деятельности, федеральные и региональные органы государственного управления в сфере экологии, аналитические лаборатории, а зачастую и население прилежащих к предприятию жилых территорий либо представляющие его интересы общественные экологические организации.

1.2. Нормативно-правовые основы организации производственного контроля в организации

Рассмотрим требования к ПЭК, установленные действующими федеральными законами и иными документами, а также планируемые изменения в законодательстве в части ПЭК.

Прежде всего необходимо отметить требования по осуществлению ПЭК, изложенные в Федеральном законе от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ч. 1 и 2 ст. 67):

1) производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды;

2) субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны представлять сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного экологического контроля в соответствующий орган государственного надзора».

Кроме того, ч. 4 ст. 102 данного кодекса говорит о том, что в целях соблюдения условий комплексного разрешения (в настоящее время не используется), нормативов и лимитов сбросов, выбросов загрязняющих веществ, образования и размещения отходов, расхода энергии на основе наилучших доступных технологий и технологических нормативов природопользователъ осуществляет производственный экологический контроль за источниками воздействия и состоянием окружающей среды и представляет в установленном порядке отчёт о результатах контроля в органы государственного экологического контроля.

Требования по осуществлению ПЭК содержатся и в каждом профильном природоохранном федеральном законе Российской Федерации. Так, в ст. 25 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» установлено:

1) производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы;

2) юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух, должны осуществлять охрану атмосферного воздуха в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха;

3) сведения о лицах, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного контроля за охраной атмосферного воздуха представляются

в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий контроль в области охраны окружающей среды».

Необходимо также упомянуть ст. 30 данного закона, в которой установлена обязанность для граждан и юридических лиц, имеющих стационарные и передвижные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, по проведению производственного контроля за соблюдением утверждённых нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В Федеральном законе от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ч. 1 и 2 ст. 26) также говорится о необходимости осуществления ПЭК:

1) юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

2) порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами определяют по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией) юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами».

В соответствии с изменениями, внесёнными в Положение о Росприроднадзоре постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 975, функция по согласованию порядка осуществления производственного контроля в области обращения с отходами по объектам, подлежащим федеральному государственному экологическому надзору, закреплена за Росприроднадзором. При этом сам порядок ПЭК определяется юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Разъяснения по исполнению Службой данной государственной функции представлены в

письме Росприроднадзора от 19.10.2011 № ВК-03-03-36/13634, в частности в нём представлен следующий перечень разделов, которые должен содержать порядок осуществления ПЭК (далее - Порядок):

1) общие положения (нормативные документы и акты, в соответствии с требованиями которых разработан Порядок; содержание Порядка должно быть определено в соответствии с условиями и особенностями осуществляемой деятельности хозяйствующим субъектом);

2) цели и задачи Порядка;

3) данные об организационной структуре или о должностном лице, ответственном за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте;

4) объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики;

5) состав производственного контроля в области обращения с отходами;

6) контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль) с указанием обязанностей и функций должностных лиц хозяйствующего субъекта в области охраны окружающей среды;

7) контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием;

8) привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами;

9) ответственность юридических и должностных лиц за ненадлежащую организацию производственного контроля в области обращения с отходами и несоблюдение требований в области охраны окружающей среды;

10) общие сведения о предприятии с указанием наименования юридического лица; вида деятельности; юридического и фактического адреса; должностного лица или организационной структуры предприятия,

ответственной или организующей производственный контроль в области обращения с отходами и охраны окружающей среды.

Также в письме Росприроднадзора разъясняется, что в случае наличия у предприятия филиалов и отделений, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами, Порядок должен быть единым для всех филиалов и отделений данного хозяйствующего субъекта.

Требования к осуществлению ПЭК в области охраны и использования водных объектов установлены Водным кодексом РФ [20].

Так, в ч. 2 ст. 39 говорится об обязанности собственников водных объектов и водопользователей при использовании водных объектов вести в установленном порядке учёт объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, осуществлять регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учёта и регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти.

При этом согласно п. 14 порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества [21], сведения, полученные в результате учёта забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества, представляются в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

Статьёй 73 Земельного кодекса РФ [8] установлены следующие требования по осуществлению производственного земельного контроля:

1) производственный земельный контроль осуществляется собственником земельного участка, землепользователем, землевладельцем, арендатором

земельного участка в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке;

2) лицо, использующее земельный участок, обязано предоставить сведения об организации производственного земельного контроля в специально уполномоченный орган государственного земельного контроля в порядке, установленном уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти».

Согласно п. 2 постановления Правительства РФ от 15.11.2006 № 689 «О государственном земельном контроле» сведения об организации производственного земельного контроля предоставляются лицами, использующими земельные участки, по письменному запросу Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии и её территориальных органов не чаще 1 раза в год.
Обобщая изложенное, отметим, что требование по согласованию порядка осуществления ПЭК с уполномоченными госорганами установлено только в сфере обращения с отходами, а периодичность предоставления результатов ПЭК в уполномоченные госорганы установлена только в сфере охраны водных объектов (сведения соответствующего учёта) и охраны земель.

При этом следует помнить, что полученная в ходе ПЭК информация о фактах аварийных сверхнормативных выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду должна быть немедленно направлена в уполномоченные органы государственного надзора (ст. 30 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ст. 39 Водного кодекса РФ).
Значительные изменения в части требований по осуществлению ПЭК намечаются рассматриваемым в Государственной Думе РФ проектом федерального закона № 575414-5 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования законодательства в области охраны окружающей среды и мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов».

Прежде всего, следует отметить изменения, которые законопроектом предполагается внести в ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды». Так, данную статью предполагается значительно расширить за счёт включения в неё конкретных требований к программе ПЭК (п. 3) и к составу документации, отражающей результаты проведения ПЭК (п. 5). Также предполагается установление обязанности для субъектов хозяйственной и иной деятельности по ежегодному представлению федеральному органу исполнительной власти или исполнительному органу государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным на осуществление государственного экологического надзора в соответствии с их компетенцией, отчёта, содержащего сведения об организации и результатах осуществления ПЭК (п. 6).

Также законопроектом предполагается дополнение ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» пп. 8-10, устанавливающими применение автоматизированных систем инструментального контроля при проведении ПЭК на источниках выбросов, сбросов загрязняющих веществ и поступление данных от этих систем в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление государственного экологического надзора, и в исполнительные органы государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченные на осуществление государственного экологического надзора.

Законопроектом предполагается увеличить размеры штрафов по ст. 8.5 КоАП РФ (сокрытие или искажение экологической информации) и предусмотреть применение санкций данной статьи за сокрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о данных первичного учёта и производственного экологического контроля. Представляется, что вступление в силу поправок к законодательству согласно законопроекту № 575414-5 в значительной мере будет способствовать урегулированию спорных вопросов в сфере осуществления ПЭК, а также даст

импульс к внедрению на крупных предприятиях автоматизированных систем непрерывного контроля выбросов и сбросов.

В условиях отсутствия в действующем законодательстве требований к порядку осуществления ПЭК, структуре и принципам его организации считаем целесообразным обратить внимание на национальный стандарт ГОСТ Р 14.13-2007 «Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля». Пунктами 4.5.5 и 4.5.9 стандарта установлены основные задачи ПЭК, включая производственный аналитический контроль, и перечень объектов ПЭК, подлежащих регулярному наблюдению и оценке, в зависимости от специфики хозяйственной деятельности предприятия. Также стандарт определяет основные принципы внутреннего инспекционного контроля на предприятии. Рекомендательный характер данного документа не является препятствием для его использования при организации и осуществлении ПЭК.

Из документов промышленного предприятия, которыми могут быть установлены конкретные требования к осуществлению ПЭК, в том числе к разработке ежегодных планов-графиков ПЭК, прежде всего необходимо отметить проектную природоохранную документацию (проекты нормативов допустимых выбросов, сбросов, ПНООЛР). Также требования к ПЭК могут быть установлены в качестве условия действия разрешительного документа (разрешения, лицензии, решения). Кроме того, требования к ПЭК могут содержаться в предписаниях Росприроднадзора и региональных органов экологического надзора.

Следует обратить внимание также на то, что наряду с ПЭК существует и такой не менее важный вид внутреннего контроля, как производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Данные два вида контроля, безусловно, являются смежными, и оба в конечном счёте направлены на обеспечение благоприятной среды обитания в районе расположения

промышленного предприятия. Однако подчеркнём, что ПЭК основан на законодательстве в области охраны окружающей среды, а санитарный контроль - на законодательстве о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Соответствующим образом распределяется и поднадзорность результатов экологического и санитарного производственного контроля между органами экологического и санитарного надзора.

Так, согласно п. 2.4 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий», осуществление (организация) лабораторных исследований и испытаний на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния предприятия, на территории (производственной площадке), на рабочих местах в целях оценки влияния производства на среду обитания человека и его здоровье относится к мероприятиям производственного санитарного контроля. При этом источники выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, оборудование по очистке и обезвреживанию выбросов -это объекты ПЭК.

## 1.3. Организационная система производственного контроля в организации

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности – один из важнейших элементов системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Производственный контроль организуется и осуществляется субъектами хозяйственной деятельности (организациями), эксплуатирующими опасные производственные объекты, независимо от их организационно-правовой формы.

Внедрение производственного контроля является первым этапом формирования эффективно действующих систем управления промышленной

безопасностью на опасных производственных объектах, подконтрольных Госгортехнадзору России.

Как было отмечено выше, ответственность руководителя и работников эксплуатирующей организации, на которых возложены обязанности по организации и осуществлению производственного контроля, определяется законодательством Российской Федерации.

Каждая эксплуатирующая организация в соответствии с Правилами организации производственного контроля разрабатывает положение о производственном контроле с учетом применяемой технологии и технических особенностей эксплуатируемых опасных производственных объектов.

Положение о производственном контроле утверждается руководителем эксплуатирующей организации при обязательном согласовании с территориальным органом Госгортехнадзора России, а в отношении эксплуатирующих организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право осуществлять в пределах своих полномочий отдельные функции нормативно-правового регулирования, специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности, – также с этими федеральными органами исполнительной власти.

В положении о производственном контроле отражаются все аспекты его организации и осуществления с учетом технологической и технической специфики эксплуатируемых опасных производственных объектов.

В общем случае в положении о производственном контроле приводятся:

1) должность работника, ответственного за осуществление производственного контроля (если численность занятых на опасных производственных объектах работников не превышает 500 чел.), или описание организационной структуры службы производственного контроля (если численность занятых на опасных производственных объектах работников превышает 500 человек);

2) права и обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля, или должностных лиц службы производственного контроля;

3) порядок планирования и проведения проверок (оперативных, целевых и комплексных) соблюдения требований промышленной безопасности, а также подготовки и регистрации отчетов о результатах таких проверок;

4) порядок обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями (службами) эксплуатирующей организации и доведения ее до всех работников, занятых на опасных производственных объектах;

5) порядок сбора и анализа информации о состоянии промышленной безопасности (в том числе результатов производственного контроля) структурными подразделениями эксплуатирующей организации, включая службы производственного контроля;

6) порядок разработки, принятия и реализации решений (в том числе оперативных) по обеспечению промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля, а также порядок разработки планов мероприятий по локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий;

7) порядок организации расследования и учета несчастных случаев, аварий и инцидентов на опасных производственных объектах (в соответствии с Положением о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (РД 03-293-99) и Положением о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.95 № 558);

8) порядок учета результатов производственного контроля при решении вопросов материального и морального стимулирования работников эксплуатирующей организации, обеспечивающих промышленную безопасность опасных производственных объектов;

9) порядок обеспечения службы производственного контроля необходимыми правовыми и нормативными документами по вопросам промышленной безопасности, а также учета наличия этих документов в службе производственного контроля и актуализации их подборки;

10) порядок принятия и реализации решений о проведении экспертизы промышленной безопасности;

11) порядок подготовки и аттестации работников службы производственного контроля по вопросам промышленной безопасности;

12) порядок информирования органов Госгортехнадзора России об организации производственного контроля, его результатах и состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов (в соответствии с п. 15 Правил организации производственного контроля).

Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, как правило, возлагаются:

1) на одного из заместителей руководителя эксплуатирующей организации – если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет менее 150 человек;

2) на специально назначенного работника – если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет от 150 до 500 человек;

3) на руководителя службы производственного контроля – если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет более 500 человек.

В структуре эксплуатирующей организации служба производственного контроля, как правило, подчинена первому или техническому руководителю этой организации.

Работники службы производственного контроля в своей деятельности руководствуются требованиями федеральных законов и иных нормативных правовых актов, а также нормативных технических документов, которые

принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Доведение требований промышленной безопасности до эксплуатирующих организаций, а также до федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук, имеющих подведомственные опасные производственные объекты, обеспечивает Федеральный горный и промышленный надзор России.

Служба производственного контроля осуществляет свою деятельность во взаимодействии с другими подразделениями (работниками) эксплуатирующей организации, службой производственного контроля вышестоящей организации (при ее наличии), а также с территориальным органом Госгортехнадзора России.

Обязанности и права работника, ответственного за осуществление производственного контроля, определяются положением о производственном контроле, утверждаемым руководителем эксплуатирующей организации, а также должностной инструкцией и заключаемым с этим работником договором (контрактом) в соответствии с Правилами организации производственного контроля.

Работники службы производственного контроля в установленном порядке принимают участие в расследовании причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

На службу производственного контроля возлагаются разные функции, в том числе:

1) обеспечение учета и анализа технических и организационных причин этих происшествий;

2) контроль за реализацией мероприятий, предложенных комиссиями по расследованию причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах;

3) проведение расследований, обеспечение учета и анализа причин инцидентов на опасных производственных объектах в соответствии с

требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (РД 03-293-99);

4) оценка эффективности осуществляемых в эксплуатирующей организации мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Служба производственного контроля комплектуется квалифицированными специалистами, как правило, по профилю опасных производственных объектов, эксплуатируемых в организации, – технологами, механиками, электриками, метрологами и т.д.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, должен иметь:

1) высшее техническое образование, соответствующее профилю производственного объекта;

2) стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли промышленности;

3) удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.

В целях принятия согласованных решений по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на основании результатов производственного контроля в эксплуатирующих организациях с численностью занятых на опасных производственных объектах работников более 150 чел. рекомендуется создавать комиссии производственного контроля (КПК).

В их состав целесообразно включать руководителей структурных подразделений и наиболее квалифицированных специалистов эксплуатирующей организации. Персональный состав КПК определяется решением первого руководителя эксплуатирующей организации.

КПК возглавляет, как правило, первый или технический руководитель эксплуатирующей организации.

Порядок работы КПК и реализации принимаемых ею решений определяется, как правило, положением о комиссии производственного контроля, утверждаемым руководителем эксплуатирующей организации.

КПК могут рассматриваться проекты планов капитального ремонта, реконструкции, технического перевооружения опасных производственных объектов, планов ликвидации аварий и другие вопросы, связанные с обеспечением промышленной безопасности, привлечением к ответственности работников, нарушивших требования промышленной безопасности, поощрением работников за безопасную и безаварийную работу.

Все элементы и аспекты обеспечения промышленной безопасности в эксплуатирующей организации должны быть предметом постоянных и регулярных проверок, выполняемых службой производственного контроля.

Проверки соблюдения требований промышленной безопасности должны планироваться и осуществляться так, чтобы обеспечивался эффективный контроль за деятельностью всех структурных подразделений (служб) эксплуатирующей организации, деятельность которых связана с обеспечением промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Такие проверки проводятся службой производственного контроля в целях обеспечения гарантированного и качественного осуществления всех мероприятий и работ по обеспечению промышленной безопасности, а также объективного подтверждения факта их своевременного и качественного выполнения.

Объемы и периодичность проверок планируются с учетом важности проверяемой деятельности для обеспечения промышленной безопасности.

Каждая проверка должна начинаться с разработки плана ее проведения.

План проведения проверки соблюдения требований промышленной безопасности должен включать перечень:

1) видов и областей деятельности, подлежащих проверке;

2) лиц, ответственных за проведение проверки, с учетом их квалификации и опыта;

3) причин проведения проверки (например, организационные изменения, выявленные случаи отступлений от требований промышленной безопасности, текущие проверки и надзор, имевшие место аварии и несчастные случаи и пр.).

Кроме того, план проведения проверки, как правило, включает в себя описание процедуры представления выводов, заключения и рекомендаций по результатам проверки.

Проверка структурных подразделений (служб) эксплуатирующей организации может охватывать:

1) организационную структуру;
2) административные и рабочие процедуры;
3) людские и материальные ресурсы, оборудование;
4) рабочие участки, операции и производственные процессы;

5) производимую продукцию (с целью определения ее соответствия установленным требованиям по промышленной безопасности);

6) документацию, отчеты, регистрацию и хранение данных.

Лица, ответственные за проведение проверки, не должны быть занятыми в проверяемой ими деятельности.

Результаты проведенной проверки соблюдения требований промышленной безопасности, заключение и рекомендации службы производственного контроля должны представляться в виде отчета на рассмотрение руководству эксплуатирующей организации.

Отчет по результатам проверки должен включать:

1) выводы об эффективности деятельности эксплуатирующей организации в целом или ее отдельных структурных подразделений (служб);

2) конкретные примеры неэффективности организации и (или) деятельности отдельных структурных подразделений (служб) эксплуатирующей

организации с указанием выявленных отступлений от требований промышленной безопасности;

3) возможные причины неэффективной организации и (или) деятельности отдельных структурных подразделений (служб) эксплуатирующей организации;

4) предложения по проведению необходимых корректирующих и предупреждающих мероприятий и работ;

5) оценку своевременности и качества выполнения, а также эффективности предупреждающих мероприятий и работ, предложенных службой производственного контроля в ходе предшествующих проверок.

Результаты проверок (отчеты) должны регистрироваться службой производственного контроля и доводиться до сведения руководителей и персонала, ответственных за проверенный участок работы.

В необходимых случаях по результатам таких проверок могут издаваться приказы по эксплуатирующей организации.

Результаты проверок, выполненных службой производственного контроля, должны анализироваться этой службой и руководством эксплуатирующей организации. Руководство эксплуатирующей организации должно обеспечивать независимое проведение анализа результатов производственного контроля и объективную оценку соблюдения требований промышленной безопасности.

Такие анализ и оценка могут проводиться лицами из числа руководителей эксплуатирующей организации или компетентными независимыми специалистами (экспертами), назначенными руководством эксплуатирующей организации.

Проведенный анализ должен включать:

1) результаты проверки соблюдения требований промышленной безопасности всеми структурными подразделениями (службами) эксплуатирующей организации;

2) оценку эффективности общего руководства промышленной безопасностью;

3) предложения по обеспечению эффективности производственного контроля в соответствии с изменениями природных, техногенных и социальных условий производственной деятельности и работ.

Результаты анализа и оценки, включая полученные выводы и рекомендации, должны документально оформляться и передаваться руководству эксплуатирующей организации для принятия необходимых мер по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов.

В необходимых случаях руководитель эксплуатирующей организации может в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, привлекать независимых специалистов (экспертов) для детального изучения состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов и разработки мер по ее обеспечению.

# 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## 2.1. Характеристика предприятия

Открытое Акционерное общество «Сургутнефтегаз» является обособленным структурным подразделением (не является филиалом или представительством).

В состав ОАО «Сургутнефтегаз» входит 55 структурных подразделений с общей численностью работников 86,74 тыс. человек по состоянию на 01.01.2012.

Добыча, подготовка, транспортировка нефти и газа в ОАО «Сургутнефтегаз» осуществляется нефтегазодобывающими управлениями (далее – НГДУ):

1) НГДУ «Сургутнефть»;
2) НГДУ «Фёдоровскнефть»;
3) НГДУ «Быстринскнефть»;
4) НГДУ «Комсомольскнефть»;
5) НГДУ «Лянторнефть»;
6) НГДУ «Нижнесортымскнефть»;
7) НГДУ «Талаканнефть».

ОАО «Сургутнефтегаз» выполняет полный комплекс работ по разведке и разработке нефтяных и нефтегазовых месторождений, их обустройству и добыче нефти и газа силами собственных подразделений.

Основные работы выполняют:

1) геологоразведочные работы на лицензионных участках недр –
2) управление поисково-разведочных работ и трест «Сургутнефтегеофизика»;

3) эксплуатационное бурение нефтяных скважин – три управления буровых работ;

4) производственное и непроизводственное строительство – пять разнопрофильных строительных трестов;

5) переработка попутного газа – Управление по переработке газа;

6) обеспечение всех видов производственной деятельности автомобильной, инженерной и специальной техникой – шесть управлений технологического транспорта и ПТФ «Сургутнефтетранссервис»;

7) научно-исследовательские и проектные работы в области разведки и добычи нефти и газа – «СургутНИПИнефть»;

8) обеспечение корпоративной связи на всей территории производственной деятельности акционерного общества - Управление связи и телекоммуникаций.

Основными поставщиками электроэнергии являются Сургутские ГРЭС-1 и ГРЭС-2.

В целях повышения устойчивости энергоснабжения удалённых месторождений ОАО «Сургутнефтегаз» всего введено в эксплуатацию 13 газотурбинных электростанций (ГТЭС) суммарной мощностью 316,5 МВт, которые покрывают до 25% потребности в электроэнергии.

Обслуживание основных объектов энергоснабжения структурных подразделений ОАО «Сургутнефтегаз» производится управлениями электросетевого хозяйства НГДУ и УВСИНГ.

Повседневное управление производством, контроль за состоянием опасных производственных объектов осуществляется центральными инженерно-технологическими службами (далее по тексту - ЦИТС), которые работают в круглосуточном режиме и являются органами повседневного управления в рамках РСЧС.

Координационными органами в рамках РСЧС являются КЧС ОАО «Сургутнефтегаз» и КЧС НГДУ.

Функции постоянно действующего органа управления в рамках РСЧС возложены на второй отдел ОАО «Сургутнефтегаз».

Органами повседневного управления в рамках РСЧС являются ЦИТС ОАО «Сургутнефтегаз» и его структурных подразделений;

Силы и средства ликвидации ЧС(Н) включают подготовленный и аттестованный на выполнение работ по ликвидации ЧС(Н) персонал, а также оборудование цехов по ЛРН и транспортные средства организации.

В НГДУ имеются специализированные подразделения, специально подготовленные и оснащенные для выполнения мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, а также для выполнения работ, предусмотренных планами по рекультивации (цеха, участки по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов).

Производственные объекты ОАО «Сургутнефтегаз» расположены на территории Республики Саха-Якутия, Ханты-Мансийского, Ямало-Ненецкого автономных округов Тюменской области (Среднее Приобье), на территориях прилегающих к городам Сургут, Лянтор и посёлкам Федоровский, Нижнесортымский, Белый Яр, вахтового посёлка Фёдоровский, и находятся на лицензионных участках разрабатываемых нефтяных месторождений.

Всего в эксплуатации находится 48 нефтяных месторождений на 109 лицензионных участках, которые расположены, в основном, на болотистой местности в местах расположения водотоков различной интенсивности.

Территория, на которой осуществляется производственная деятельность ОАО «Сургутнефтегаз», составляет более 35,2 тыс. кв. км.

Основным производственным структурным подразделением ОАО «Сургутнефтегаз» является НГДУ (Сургутнефть, Фёдоровскнефть, Быстринскнефть, Комсомольскнефть, Лянторнефть, Нижнесортымскнефть, Талаканнефть), которые обеспечивают добычу, транспортировку и подготовку нефти. Структура НГДУ, приведенная на рисунке 2.1., является типовой.

НГДУ осуществляют свою деятельность на территории лицензионных

участков, которые расположены на территории муниципальных образований:

1) НГДУ «Сургутнефть» –г. Сургут, Сургутский район;
2) НГДУ «Фёдоровскнефть»–Сургутский район;
3) НГДУ «Быстринскнефть» – Сургутский, Октябрьский и Ханты-Мансийский районы;
4) НГДУ «Комсомольскнефть»– Сургутский район;
5) НГДУ «Лянторнефть»– Сургутский и Ханты-Мансийский районы;
6) НГДУ «Нижнесортымскнефть»– Сургутский район;
7) НГДУ «Талаканнефть» – Ленский район.

Особенности производственной деятельности НГДУ, расположенных на территориях ХМАО и ЯНАО Тюменской области и в Республике Саха-Якутия, определяются в основном исходя из условий обеспечения экологической безопасности в этих регионах, так как климатические условия в достаточной степени схожи, а технологии выполнения производственных операций типовые.

К опасным производственным объектам структурных подразделений ОАО «Сургутнефтегаз» относятся:

1) фонд скважин;
2) устройства замерные;
3) сети нефтегазосборные;
4) станции дожимные насосные;
5) установки предварительного сброса воды;
6) станции кустовые насосные;
7) установки подготовки нефти;
8) парки резервуаров;
9) узлы осушки газа;
10) станции компрессорные;
11) установки первичной переработки нефти и получения битума;
12) магистральные газопроводы;

13) электростанции газотурбинные;

14) склад взрывчатых веществ;

15) асфальтно-бетонные заводы;

16) котельные с котлами, зарегистрированными в органах Госгортехнадзора;

17) газорегуляторные пункты в т.ч. АГРС;

18) газопроводы топливного газа;

19) трубопроводы пара и горячей воды IV категории;

20) установки буровые;

21) установки для ремонта скважин;

22) цеха (участки), эксплуатирующие грузоподъемные механизмы, зарегистрированные в органах Госгортехнадзора России;

23) транспортные цеха (участки), эксплуатирующие паровые передвижные установки (ППУА).

Типовая организационная структура по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (рис. 2.1).

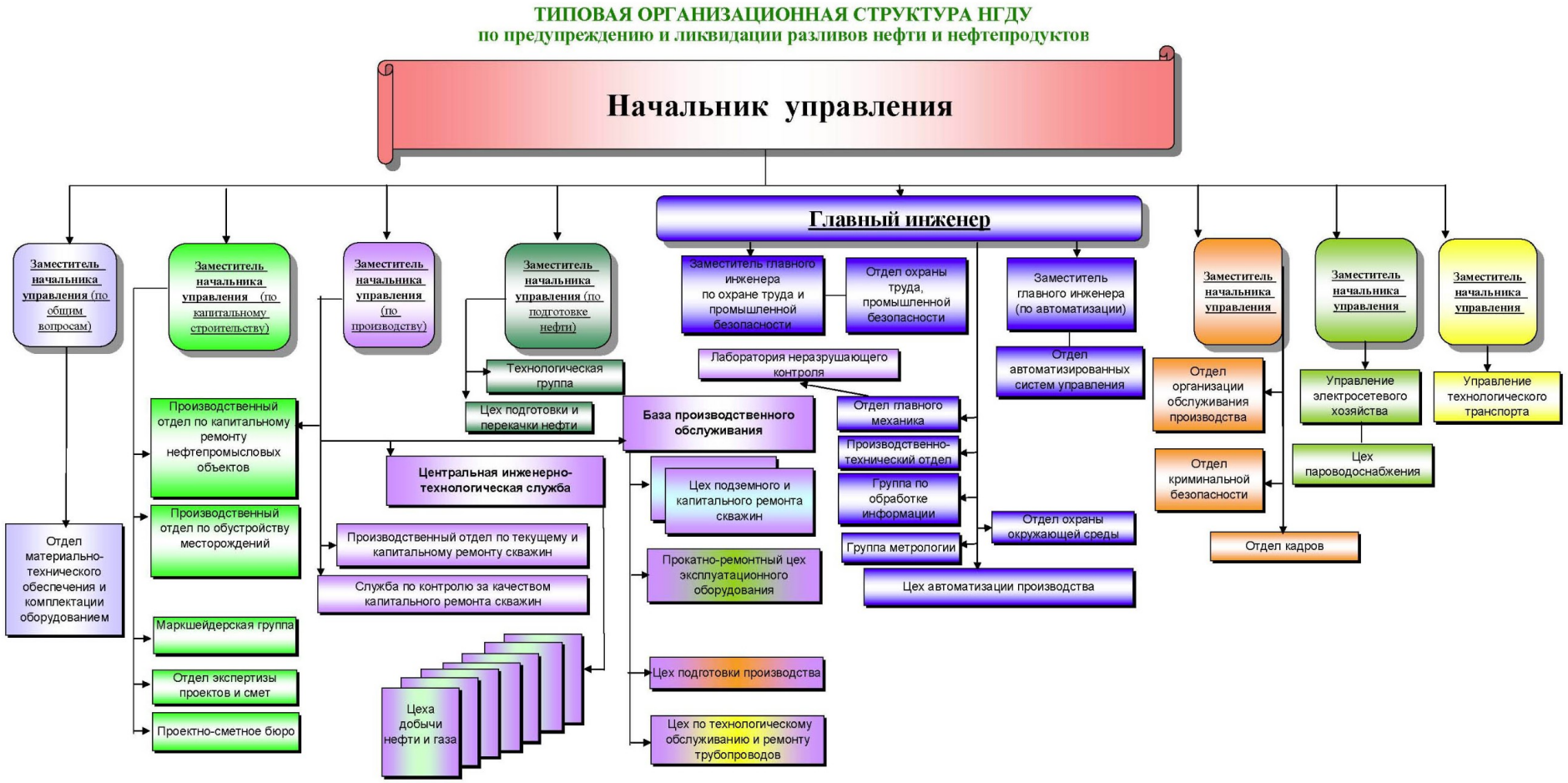



Рисунок 2.1. Типовая организационная структура НГДУ ОАО

Структура осуществления производственного контроля в организации.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью в Управлении и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования ОПО, а также на предупреждение аварий и инцидентов, обеспечение готовности к их локализации и ликвидации последствий.

В Управлении организована и функционирует многоуровневая система производственного контроля, при которой производственный контроль осуществляется на трех уровнях: организационная единица, Управление, аппарат управления Общества. Первый уровень производственного контроля осуществляет руководитель организационной единицы Управления, эксплуатирующей ОПО, на основании приказа Управления.

При проверках объектов, бригад, участков организационных единиц проверяется:

1) наличие и правильность ведения документации по вопросам промышленной безопасности (журналов проверок состояния промышленной безопасности, регистрации инструктажей, паспортов на оборудование и т.д.);

2) выполнение приказов и указаний Управления и Общества по вопросам промышленной безопасности;

3) своевременность и качество проведения мастерами инструктажа для рабочих, правильность и качество его оформления;

4) техническое состояние и исправность оборудования, механизмов контрольно-измерительных приборов, приспособлений и инструментов;

5) подготовка и проведение работ в условиях повышенной опасности, наличие и правильность оформления документации на эти работы (нарядов, разрешений, проектов, планов и т.д.);

6) выполнение руководителями работ (мастерами, механиками и др.) обязанностей по обеспечению безопасных условий промышленной

безопасности, возложенных на них трудовым договором, должностными инструкциями и локальными нормативными актами Управления и Общества;

7) результаты первого уровня производственного контроля являются исходным материалом для оценки состояния промышленной безопасности на ОПО организационной единицы Управления.

Результаты проверок отражаются руководителем организационной единицы Управления в Журнале проверки состояния условий и охраны труда, пожарной и электробезопасности, форма которого утверждена Приказом Общества от 01.04.2014 №981 «Об утверждении и введении в действие Положения об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований охраны труда, пожарной и электробезопасности в ОАО «Сургутнефтегаз». Указанный журнал хранится у непосредственного руководителя объекта организационной единицы. Выявленные при проверке нарушения на ОПО должны быть устранены в установленные сроки. При выявлении нарушений, устранение которых требует привлечения других служб Управления, руководитель организационной единицы письменно информирует руководство Управления и принимает меры по обеспечению безопасности до устранения указанных нарушений.

Если выявленные нарушения могут привести к инциденту, аварии либо несчастному случаю на ОПО, руководитель организационной единицы обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя.

Несоблюдение работниками требований в области промышленной безопасности учитывается руководителем Управления при подведении итогов работы организационной единицы за месяц.

Второй уровень производственного контроля.

Второй уровень производственного контроля осуществляет отдел промышленной безопасности в соответствии со структурой Управления по указанному виду деятельности.

Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля в Управлении, при эксплуатации ОПО, несет начальник Управления, а также лица, на которых возложены такие обязанности.

Отдел промышленной безопасности Управления, осуществляет производственный контроль в соответствии с Положением о производственном контроле в Управлении, утвержденным начальником Управления, разработанным на основании «Положения об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах ОАО «Сургутнефтегаз», утвержденного приказом от 02.09.2015 №2717 генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» В.Л.Богданова.

Отдел промышленной безопасности Управления обязан:

1) обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками ОПО, эксплуатируемых в Управлении, требований промышленной безопасности;

2) разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в организационных единицах Управления, эксплуатирующих ОПО;

3) проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности, выявлять опасные факторы на рабочих местах;

4) ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности.

При втором уровне производственного контроля, по утвержденным начальником Управления графикам отделом промышленной безопасности проводятся комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности на ОПО. Для достижения максимальной эффективности комплексных и целевых проверок ОПО специалистами отдела промышленной безопасности разрабатывается перечень вопросов, подлежащих обязательной проверке в ходе обследования объектов, разработанный с учетом возлагаемых на специалистов должностных обязанностей.

Перечень вопросов должен охватывать следующие области контроля:

1) выполнение условий лицензий на виды деятельности в области промышленной безопасности;

2) строительство, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация ОПО, а также ремонт технических устройств, используемых на ОПО, в части соблюдения требований промышленной безопасности;

3) устранение причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;

4) своевременное проведение соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на ОПО, ремонт и поверка контрольных средств измерений;

5) наличие документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на ОПО, обязательным требованиям в соответствии с законодательством РФ о техническом регулировании;

6) выполнение предписаний Ростехнадзора и его территориальных органов, постоянно действующей комиссии по безопасности труда аппарата управления Общества, а также постоянно действующей комиссии по безопасности труда Управления (далее - ПДК), созданной на основании приказа Управления, в составе работников отдела промышленной безопасности, службы охраны труда, заместителей начальника Управления, главных специалистов, работников отделов и служб Управления.

Третий уровень производственного контроля.

Третий уровень производственного контроля осуществляет созданная на основании указания Общества ПДК аппарата управления Общества в составе работников управления промышленной безопасности и охраны труда, а также работников управлений, отделов и служб аппарата управления Общества.

По запросу управления промышленной безопасности и охраны труда Общества начальниками управлений, отделов и служб аппарата управления

Общества представляются кандидатуры для участия в комплексных и целевых проверках структурных подразделений Общества, эксплуатирующих ОПО. Представленные кандидатуры управлением промышленной безопасности и охраны труда Общества включаются в указания о создании комиссий.

Комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности в Управлении могут проводиться совместно с проверками состояния условий и охраны труда, пожарной и электробезопасности.

Основной целью проверок является оценка соблюдения работниками Управления требований промышленной безопасности на эксплуатируемых ОПО.

Результаты комплексных и целевых проверок оформляются актом-предписанием, форма которого утверждена приказом Общества от 01.04.2014 №981, и рассматриваются на совещаниях с участием руководителя и членов ПДК Управления.

Требования, изложенные в акте-предписании, обязательны к исполнению в установленные сроки, за что начальник Управления несет персональную ответственность.

## 2.2. Анализ ЧС в ОАО «Сургутнефтегаз»

При разработке и эксплуатации месторождений, основными источниками загрязнения окружающей природной среды являются: продукция скважин, подготовленные нефть, газ, подтоварная вода, продукты сгорания топлива при работе двигателей внутреннего сгорания и котельных; материалы для химической обработки скважин при использовании МУН; горюче-смазочные материалы; хозяйственно-бытовые сточные воды и твердые бытовые отходы; ливневые сточные воды [РД 39-0148052-518-86].

Источниками разлива нефти являются опасные производственные объекты: разведочные скважины, эксплутационные скважины,

внутрипромысловые трубопроводы, дожимные насосные станции (ДНС), товарные парки, ЦПС, КСП, резервуарные парки, железнодорожные и автомобильные цистерны.

Особенностью производственной деятельности ОАО «Сургутнефтегаз» является то, что эксплуатация более 75% опасных производственных объектов осуществляется в водоохраной зоне. Это обстоятельство делает необходимым уже на стадии проектирования предусматривать мероприятия по повышению надежности и безопасной эксплуатации этих объектов.

На основе анализа аварий и происшествий осуществляются мероприятия по организации контроля за состоянием опасных производственных объектов. Планируются и реализуются мероприятия по оценке их технического состояния и соответствия технологических процессов порядку и требованиям, предусмотренных установленными в ОАО «Сургутнефтегаз».

На рисунках 2.2 и 2.3 приведены сведения о распределении по годам аварийных случаев на опасных производственных объектах и причинах разлива нефти и нефтепродуктов на промысловых трубопроводах за период с 1996 по 2005 годы.

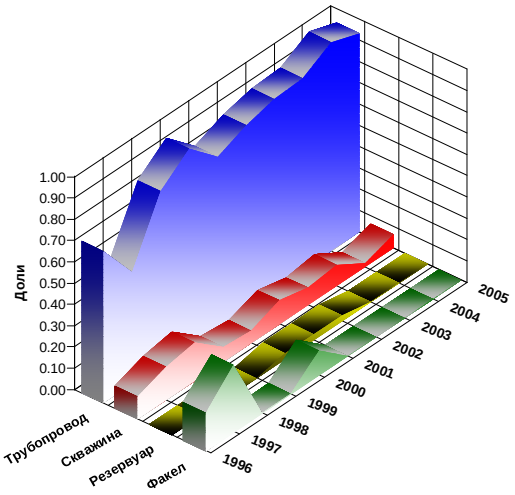



Рисунок 2.2. Распределение аварий и инцидентов на нефтепромыслах

Анализа аварий и происшествий, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов на опасных производственных объектах ОАО

«Сургутнефтегаз»показывает, что на промысловые нефтепроводы приходится до 90% всех аварийных случаев.

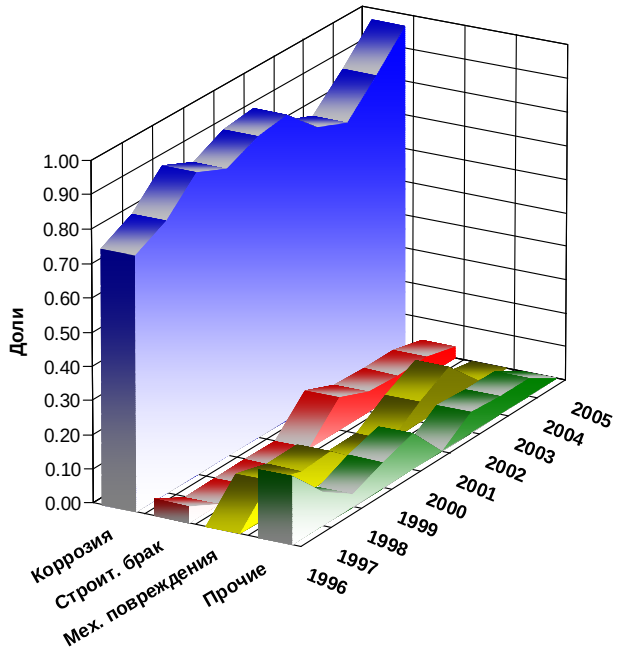



Рисунок 2.3. Распределение причин аварий и инцидентов на промысловых трубопроводах

Исходя из особенностей технологических процессов, возможными причинами и факторами, способствующими возникновению и развитию аварий, могут быть:

1) отказы (инциденты) оборудования:физический износ, механические повреждения;отказы приборов КИПиА;коррозия металла стенок и днища резервуара, внутренняя коррозия металла;

2) ошибочные действия персонала:несоблюдение правил технической эксплуатации;ошибки при проведении ремонтных, профилактических и других работ;

3) внешнее воздействие природного и техногенного характера;

4) несоблюдение правил пожарной безопасности, правил дорожного движения водителями автомобилей.

5) противоправные действия граждан, приведшие к умышленному созданию аварийной ситуации.

Прогнозирование объемов и площадей разливов нефтепродуктов проводится для различных сценариев разлива нефтепродуктов и составляет (согласно ПП РФ №613 от 21.08.2000 г. (в ред. ПП РФ от 15.04.2002 №240)):

1) стационарные и плавучие добывающие установки и нефтяные терминалы – 1500 тонн;

2) трубопровод при порыве – 25 процентов максимального объема прокачки в течение 6 часов и объем нефти между запорными задвижками на порваном участке трубопровода;

3) трубопровод при проколе – 2 процента максимального объема прокачки в течение 14 дней;

4) стационарные объекты хранения нефти и нефтепродуктов –100 процентов объема максимальной емкости одного объекта хранения.

Прогнозирование площадей разлива при реализации ЧС(Н), обусловленной разрушением обвязки скважины, разрушением резервуара в резервуарном парке, проколе – разрыве трубопровода проводится с учетом Методических указаний, утвержденных Министерством энергетики, 2006 г.

Риск возникновения чрезвычайной ситуации (риск ЧС) – вероятность или частота возникновения источника ЧС, определяемая соответствующими показателями риска [ГОСТ Р 22.0.02-94]. Наиболее опасными объектами при разработке месторождений являются скважины, резервуары в резервуарных парках и трубопроводы нефти и подтоварной воды.

Границами зон ЧС(Н) являются максимально удаленные границы разлива нефти и нефтепродуктов, определяемые с учетом мероприятий по предупреждению возникновения и ограничению распространения ЧС(Н).

Границы ЧС(Н) определены по результатам прогнозирования различных ситуаций возникновения и распространения максимально объема возможного разлива нефти и нефтепродуктов.

При повреждении резервуара разлив нефти распространится в пределах каре обвалования, в этом случае границами зоны ЧС(Н) будут являться границы

обвалования.

Границы зон ЧС (Н) – границы территории, на которой сложилась обстановка, обусловленная разливом нефти, которая повлекла или может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные потери материальных ценностей и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Границы зон возможных ЧС (Н) на территории ОАО «Сургутнефтегаз» определяются границами зон действия поражающих факторов при возникновении аварийных разливов нефти.

Основными поражающими факторами при чрезвычайных ситуациях, обусловленных разливами нефти, могут являться:

1) отрицательное воздействие нефти и нефтепродуктов на окружающую природную среду (ОПС) или загрязнение ОПС;

2) токсическое воздействие на человека;

3) тепловое излучение при возгорании нефти;

4) воздушная ударная волна при взрыве паровоздушной смеси образовавшейся при разливе нефти.

Практика ликвидации аварий и выполненные исследования показывают, что паровоздушные смеси взрывоопасной концентрации при разливах на открытой поверхности образуются в небольшом слое непосредственно над зеркалом разлития и могут служить лишь для инициирования воспламенения разлитой нефти при наличии источника воспламенения. Поэтому взрыв паровоздушной смеси как поражающий фактор при авариях, обусловленных разливами нефти на территории ОАО «Сургутнефтегаз» не рассматривается.

При авариях, обусловленных разливами нефти, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефти, а при пожарах - продукты сгорания: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа. Учитывая кратковременность воздействия этих веществ только в период ликвидации аварий, рассеивание образующихся вредных веществ и соблюдение

правил безопасности, токсическое воздействие, как поражающий фактор, также не рассматривается.

Таким образом, при ЧС(н) на территории ОАО «Сургутнефтегаз», рассматриваются следующие поражающие факторы:

1) загрязнение окружающей природной среды;

2) тепловое излучение при возгорании нефти.

Наиболее вероятные ЧС(Н) на территории ОАО «Сургутнефтегаз» будут ситуации, связанные с полным разрушением РВС (включая разрыв сварных швов и фланцев подводящих трубопроводов) и выброс через отверстие в 25 мм в стенке трубопровода (длиной более 30 м).

При этом возможны следующие сценарии развития вторичных ЧС(Н):

1) воспламенение и горение разлива жидкости;

2) образование и дрейф облака топливовоздушной смеси, с последующим его воспламенением, с воспламенением и горением неиспарившейся жидкости.

При пожаре  в зону воздействия поражающих факторов могут попасть сооружения ТПП, а также смежные с ними объекты.

Границы зон действия Плана определены и показаны на схемах в приложении «Зона действия Плана и схема расположения опасного производственного объекта (объектов) организаций с границами зон повышенного риска и районов приоритетной защиты» с учетом свойств нефти, приведенных в приложении «Свойства нефти и оценка риска возникновения ЧС(Н)».Зоны ответственности сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов, определены в соответствии с зонами производственной деятельности структурных подразделений. Управления буровых работ (УБР) и управление поисково-разведочных работ (УПРР) и другие структурные подразделения и подрядные организации осуществляют свою деятельность на лицензионных участках, закреплённых территориально за НГДУ.

Все НГДУ проводят работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

на закрепленной за ними территории, независимо от причин возникновения этих разливов. Закрепление лицензионных участков ОАО «Сургутнефтегаз» за НГДУ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Закрепление лицензионных участков ОАО «Сургутнефтегаз»

| Лицензионный участок | Ответственность |
|---|---|
| Западно-Сургутский, Восточно-Сургутский, Яунлорский, Сайгатинский, Восточно-Еловый, Тончинский, | НГДУ «Сургутнефть» |
| Федоровский, Дунаевский | НГДУ «Фёдоровскнефть» |
| Лянторский, Маслиховский, Сахалинский, Сыньеганский, Южно-Камынский, Западно-Камынский, Восточно-Сахалинский, Северо-Селияровский, Ларкинский, Западно-Карпаманский, Южно-Мытаяхинский. | НГДУ «Лянторнефть» |
| Быстринский, Солкинский, Западно-Солкинский, Вачимский, Комарьинский, Тундринский, Новобыстринский, Рогожниковский, Северо-Юрьевский, Рогожниковский 4, 5, 6 | НГДУ «Быстринскнефть» |
| Савуйский, Родниковый, Русскинской, Конитлорский, Сыхтымский | НГДУ «Комсомольскнефть» |
| Нижне-Сортымский, Алехинский, Камынский, Тянский, Ай-Пимский, Биттемский, Тромъёганский, Восточно-Тромъёганский, Лосевой, Хорлорский, Чигоринский, Верхненадымский, Западно-Ай-Пимский, Северо-Лабатьюганский, Восточно-Мытаяхинский, Овлихлорский, Северо-Ватлорский, Ватлорский, Сурьеганский | НГДУ «Нижнесортымскнефть» |

В соответствии с расположением опасных производственных объектов на лицензионных участках осуществляется оснащение НГДУ силами и средствами ликвидации ЧС(Н).

Кроме того силы и средства НГДУ привлекаются к ликвидации ЧС(Н), которые могут возникнуть на закрепленных за ними территориях, независимо от принадлежности источника возникновения ЧС(Н) во взаимодействии с силами и средствами территориальных подсистем РСЧС Ханты-Мансийского автономного округа и Республики Саха-Якутия.

2.3. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, а также подготовки и регистрации отчетов об их результатах

Комплексные проверки состояния промышленной безопасности включаются в годовой план работы отдела промышленной безопасности и совмещаются с комплексным обследованием состояния условий и охраны труда, пожарной и электробезопасности в организационных единицах Управления.

Комплексные проверки организационных единиц Управления осуществляются ПДК Управления в составе работников отдела промышленной безопасности и службы охраны труда и работников аппарата Управления.

При проведении комплексных проверок организационных единиц Управления проверяется:

1) соблюдение требований федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, проектов производства работ, технологических регламентов;

2) качество планирования и организации работ по обеспечению промышленной безопасности, а также эффективность производственного контроля;

3) правильность идентификации и регистрации ОПО;

4) соблюдение проектных решений;

5) фактическое соответствие режимов эксплуатации ОПО технологическим регламентам, технологическим схемам и проектной документации;

6) наличие оформленной в установленном порядке проектной и исполнительной документации;

7) наличие эксплуатационной и технологической документации на оборудование и технические устройства;

8) наличие и качество ведения документации по промышленной безопасности;

9) соблюдение условий лицензирования ОПО;

10) наличие нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на ОПО, их доступность обслуживающему персоналу;

11) наличие и соблюдение производственных инструкций персоналом, обслуживающим ОПО;

12) укомплектованность штата работников ОПО;

13) допуск к работе на ОПО лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к выполняемой работе;

14) результаты аттестации (проверки знаний) по промышленной безопасности персонала, занятого эксплуатацией ОПО;

15) наличие и исправность систем контроля производственных процессов, средств измерения, наблюдения, оповещения и связи, аварийной сигнализации, системы пожаротушения, вентиляционной системы;

16) наличие и исправность средств индивидуальной и коллективной защиты;

17) наличие плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПЛА);

18) знание практических действий персоналом при возникновении аварийных ситуаций согласно ПЛА;

19) наличие и исправность аварийного запаса инструмента, оборудования и материалов;

20) полнота и качество произведенных ремонтов, испытаний, осмотров, освидетельствований технологического оборудования, машин, механизмов с оформлением соответствующей документации;

21) своевременность проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств и сооружений на ОПО;

22) соблюдение графиков дефектоскопии и диагностирования технологического оборудования на ОПО;

23) порядок и своевременность вывода из эксплуатации оборудования, подлежащего освидетельствованию, диагностированию.

По результатам проверки, на каждый объект оформляется Акт-предписание. По результатам комплексного обследования организационных единиц оформляется Акт-предписание по формам, утвержденным приказом Общества от 01.04.2014 №981, и Перечень нарушений который является приложением к Акту-предписанию комплексной проверки, в нем отражаются:

1) соответствие ОПО требованиям промышленной безопасности;

2) соблюдение специалистами и персоналом требований норм и правил в области промышленной безопасности, а также организационно-распорядительных документов Управления, Общества по вопросам промышленной безопасности;

3) соответствие режимов эксплуатации ОПО технологическим регламентам, технологическим схемам и проектной документации;

4) соблюдение условий лицензирования ОПО;

5) организация эксплуатации, технического обслуживания (осмотров, ремонтов, технических освидетельствований, диагностирования и испытаний) оборудования, машин, механизмов на ОПО с оформлением соответствующей документации;

6) организация проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств и сооружений на ОПО;

7) организация безопасного производства работ на ОПО;

8) организация допуска специалистов и персонала к работе на ОПО;

9) оценка знаний и практических действий персонала при возможном возникновении аварийных ситуаций;

10) оценка эффективности производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО;

11) анализ работы по обеспечению промышленной безопасности в организационных единиц Управления.

Акт-предписание направляется руководителю организационной единицы Управления для исполнения и принятия мер по устранению выявленных нарушений и недостатков в работе.

Информация об устранении замечаний предоставляется руководителем организационной единицы в отдел промышленной безопасности в сроки указанные в предписании и акте-предписании.

Целевые проверки организационных единиц Управления.

Целевые проверки соблюдения требований промышленной безопасности проводятся с целью обеспечения эффективного контроля за деятельностью организационных единиц Управления, эксплуатирующих ОПО, а также за выполнением предписанных и намеченных мероприятий и работ по предотвращению аварий и инцидентов, готовности к локализации их последствий.

Объемы и периодичность целевых проверок планируются отделом промышленной безопасности с учетом потенциальной опасности объектов, результатов предыдущих проверок, наличия предписаний контролирующих органов в области промышленной безопасности, аварий и инцидентов на эксплуатируемых ОПО.

График целевых проверок составляется на год и утверждается главным инженером Управления. Так же в Управлении в составе работников отдела промышленной безопасности и службы охраны труда и работников аппарата Управления могут проводиться внеплановые целевые проверки.

Периодичность и качество проводимых целевых проверок должны способствовать исключению причин возникновения аварий и инцидентов, а также обеспечивать постоянную готовность организационной единицы Управления к локализации и ликвидации их последствий.При проведении целевых проверок организационных единиц Управления специалисты отдела

промышленной безопасности Управления должны потребовать принятия мер по оперативному устранению выявленных нарушений требований норм и правил промышленной безопасности.

Если выявленные нарушения очевидно могут привести к аварии, несчастному случаю, работники отдела обязаны приостановить эксплуатацию оборудования, машин, механизмов, инструмента или производство работ до устранения нарушений. Последующее возобновление эксплуатации оборудования, производства работ возможно после устранения выявленных нарушений с представлением информации в отдел промышленной безопасности Управления.

Целевые проверки включаются в месячные планы работ отдела промышленной безопасности Управления, а также могут проводиться по указанию начальника Управления, главного инженера Управления.

Результаты целевых проверок оформляются Актом-предписанием. Оригинал указанного акта-предписания направляется руководителю организационной единицы Управления, копия хранится в отделе промышленной безопасности Управления для последующего контроля за его исполнением.

Акт-предписание по результатам целевой проверки состояния промышленной безопасности должен включать:

- выявленные отступления от требований промышленной безопасности;

- предложения по проведению необходимых мероприятий и работ со сроками их исполнения.

После проведенных проверок организационными единицами в ОПБ Управления направляются информация об устранении и мероприятия по их устранению если отсутствует возможность их устранения в сроки указанные в предписании.

2.4. Совершенствование законодательства в области производственного экологического контроля

На фоне тенденции к снижению административных барьеров, явно обозначившейся со вступлением в силу Федерального закона № 294-ФЗ и непосредственно проявившейся в увеличении временного интервала между плановыми проверками предприятий Росприроднадзором с двух до трёх лет, в установлении возможности проведения документарных проверок без посещения предприятия, в необходимости согласования внеплановых выездных проверок с органом прокуратуры, роль производственного экологического контроля (ПЭК), а равно и ответственность предприятий в части необходимости его надлежащего осуществления значительно возросли.

Следует также отметить, что в современных условиях ПЭК стал фактически не отдельным «непрофильным» направлением деятельности промышленного предприятия, а целой областью отношений, участники которых само предприятие как юридическое лицо, несущее ответственность за обеспечение экологической безопасности при осуществлении своей деятельности, федеральные и региональные органы государственного управления в сфере экологии, аналитические лаборатории, а зачастую и население прилежащих к предприятию жилых территорий либо представляющие его интересы общественные экологические организации.

В настоящей статье рассмотрены требования к ПЭК, установленные действующими федеральными законами и иными документами, а также планируемые изменения в законодательстве в части ПЭК.

Прежде всего вспомним требования по осуществлению ПЭК, изложенные в Федеральном законе от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ч. 1 и 2 ст. 67).

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в

области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны представлять сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного экологического контроля в соответствующий орган государственного надзора».

Практически аналогичные требования по осуществлению ПЭК содержатся в ст. 46 Модельного экологического кодекса для государств-участников СНГ. Кроме того, ч. 4 ст. 102 данного кодекса говорит о том, что в целях соблюдения условий комплексного разрешения (в настоящее время не используется), нормативов и лимитов сбросов, выбросов загрязняющих веществ, образования и размещения отходов, расхода энергии на основе наилучших доступных технологий и технологических нормативов природопользователъ осуществляет производственный экологический контроль за источниками воздействия и состоянием окружающей среды и представляет в установленном порядке отчёт о результатах контроля в органы государственного экологического контроля.

Требования по осуществлению ПЭК содержатся и в каждом профильном природоохранном федеральном законе Российской Федерации.

Так, в ст. 25 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» установлено следующее.

Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы.

Юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на

атмосферный воздух, должны осуществлять охрану атмосферного воздуха в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

Сведения о лицах, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного контроля за охраной атмосферного воздуха представляются в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий контроль в области охраны окружающей среды».

Необходимо также упомянуть ст. 30 данного закона, в которой установлена обязанность для граждан и юридических лиц, имеющих стационарные и передвижные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, по проведению производственного контроля за соблюдением утверждённых нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. В Федеральном законе от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ч. 1 и 2 ст. 26) также говорится о необходимости осуществления ПЭК.

Юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами определяют по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией) юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами».

В соответствии с изменениями, внесёнными в Положение о Росприроднадзоре постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 975,

функция по согласованию порядка осуществления производственного контроля в области обращения с отходами по объектам, подлежащим федеральному государственному экологическому надзору, закреплена за Росприроднадзором. При этом сам порядок ПЭК определяется юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Разъяснения по исполнению Службой данной государственной функции представлены в письме Росприроднадзора от 19.10.2011 № ВК-03-03-36/13634, в частности в нём представлен следующий перечень разделов, которые должен содержать порядок осуществления ПЭК (далее - Порядок):

1) общие положения (нормативные документы и акты, в соответствии с требованиями которых разработан Порядок; содержание Порядка должно быть определено в соответствии с условиями и особенностями осуществляемой деятельности хозяйствующим субъектом);

2) цели и задачи Порядка;

3) данные об организационной структуре или о должностном лице, ответственном за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте;

4) объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики;

5) состав производственного контроля в области обращения с отходами;

6) контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль) с указанием обязанностей и функций должностных лиц хозяйствующего субъекта в области охраны окружающей среды;

7) контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием;

8) ответственность юридических и должностных лиц за ненадлежащую организацию производственного контроля в области обращения с отходами и несоблюдение требований в области охраны окружающей среды;

9) привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами;

10) общие сведения о предприятии с указанием наименования юридического лица; вида деятельности; юридического и фактического адреса; должностного лица или организационной структуры предприятия, ответственной или организующей производственный контроль в области обращения с отходами и охраны окружающей среды.

Также в письме Росприроднадзора разъясняется, что в случае наличия у предприятия филиалов и отделений, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами, Порядок должен быть единым для всех филиалов и отделений данного хозяйствующего субъекта.

Требования к осуществлению ПЭК в области охраны и использования водных объектов установлены Водным кодексом РФ. Так, в ч. 2 ст. 39 говорится об обязанности собственников водных объектов и водопользователей при использовании водных объектов вести в установленном порядке учёт объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, осуществлять регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учёта и регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти.

При этом согласно п. 14 порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, сведения, полученные в результате учёта забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества, представляются в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

Статьёй 73 Земельного кодекса РФ установлены следующие требования по осуществлению производственного земельного контроля:

Производственный земельный контроль осуществляется собственником земельного участка, землепользователем, землевладельцем, арендатором земельного участка в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке.

Лицо, использующее земельный участок, обязано предоставить сведения об организации производственного земельного контроля в специально уполномоченный орган государственного земельного контроля в порядке, установленном уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти».

Согласно п. 2 постановления Правительства РФ от 15.11.2006 № 689 «О государственном земельном контроле» сведения об организации производственного земельного контроля предоставляются лицами, использующими земельные участки, по письменному запросу Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии и её территориальных органов не чаще 1 раза в год.

Обобщая изложенное, отметим, что требование по согласованию порядка осуществления ПЭК с уполномоченными госорганами установлено только в сфере обращения с отходами, а периодичность предоставления результатов ПЭК в уполномоченные госорганы установлена только в сфере охраны водных объектов (сведения соответствующего учёта) и охраны земель.

При этом следует помнить, что полученная в ходе ПЭК информация о фактах аварийных сверхнормативных выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду должна быть немедленно направлена в уполномоченные органы государственного надзора (ст. 30 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ст. 39 Водного кодекса РФ).

Значительные изменения в части требований по осуществлению ПЭК намечаются рассматриваемым в Государственной Думе РФ проектом

федерального закона № 575414-5 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования законодательства в области охраны окружающей среды и мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов».

Прежде всего, следует отметить изменения, которые законопроектом предполагается внести в ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды». Так, данную статью предполагается значительно расширить за счёт включения в неё конкретных требований к программе ПЭК (п. 3) и к составу документации, отражающей результаты проведения ПЭК (п. 5). Также предполагается установление обязанности для субъектов хозяйственной и иной деятельности по ежегодному представлению федеральному органу исполнительной власти или исполнительному органу государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным на осуществление государственного экологического надзора в соответствии с их компетенцией, отчёта, содержащего сведения об организации и результатах осуществления ПЭК (п. 6).

Также законопроектом предполагается дополнение ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» пп. 8-10, устанавливающими применение автоматизированных систем инструментального контроля при проведении ПЭК на источниках выбросов, сбросов загрязняющих веществ и поступление данных от этих систем в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление государственного экологического надзора, и в исполнительные органы государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченные на осуществление государственного экологического надзора.

Законопроектом предполагается увеличить размеры штрафов по ст. 8.5 КоАП РФ (сокрытие или искажение экологической информации) и предусмотреть применение санкций данной статьи за сокрытие, умышленное

искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о данных первичного учёта и производственного экологического контроля.

Представляется, что вступление в силу поправок к законодательству согласно законопроекту № 575414-5 в значительной мере будет способствовать урегулированию спорных вопросов в сфере осуществления ПЭК, а также даст импульс к внедрению на крупных предприятиях автоматизированных систем непрерывного контроля выбросов и сбросов.

В условиях отсутствия в действующем законодательстве требований к порядку осуществления ПЭК, структуре и принципам его организации считаем целесообразным обратить внимание на национальный стандарт ГОСТ Р 14.13-2007 «Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля». Пунктами 4.5.5 и 4.5.9 стандарта установлены основные задачи ПЭК, включая производственный аналитический контроль, и перечень объектов ПЭК, подлежащих регулярному наблюдению и оценке, в зависимости от специфики хозяйственной деятельности предприятия. Также стандарт определяет основные принципы внутреннего инспекционного контроля на предприятии. Рекомендательный характер данного документа не является препятствием для его использования при организации и осуществлении ПЭК.

Из документов промышленного предприятия, которыми могут быть установлены конкретные требования к осуществлению ПЭК, в том числе к разработке ежегодных планов-графиков ПЭК, прежде всего необходимо отметить проектную природоохранную документацию (проекты нормативов допустимых выбросов, сбросов, ПНООЛР). Также требования к ПЭК могут быть установлены в качестве условия действия разрешительного документа (разрешения, лицензии, решения). Кроме того, требования к ПЭК могут содержаться в предписаниях Росприроднадзора и региональных органов экологического надзора.Следует обратить внимание также на то, что наряду с ПЭК существует и такой не менее важный вид внутреннего контроля, как

производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Данные два вида контроля, безусловно, являются смежными, и оба в конечном счёте направлены на обеспечение благоприятной среды обитания в районе расположения промышленного предприятия. Однако подчеркнём, что ПЭК основан на законодательстве в области охраны окружающей среды, а санитарный контроль - на законодательстве о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Соответствующим образом распределяется и поднадзорность результатов экологического и санитарного производственного контроля между органами экологического и санитарного надзора.

Так, согласно п. 2.4 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий», осуществление (организация) лабораторных исследований и испытаний на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния предприятия, на территории (производственной площадке), на рабочих местах в целях оценки влияния производства на среду обитания человека и его здоровье относится к мероприятиям производственного санитарного контроля. При этом источники выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, оборудование по очистке и обезвреживанию выбросов -это объекты ПЭК.

В заключение отметим, что эффективный самоконтроль, в том числе производственный экологический контроль, традиционно является залогом успешного прохождения любых проверок и основой для стабильного развития промышленного предприятия.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе подготовки выпускной квалификационной работы было установлено, что производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды подразумевает контроль над использованием и охраной земель (включая почвы), недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, озонового слоя, лесов, объектов растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, типичных и редких природных ландшафтов, а также контроль за обращением с отходами в зоне воздействия на нее объекта хозяйственной деятельности.

Производственный экологический контроль является важнейшим элементом природоохранной деятельности любого промышленного предприятия.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны представлять сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного экологического контроля в соответствующий орган государственного надзора.

Практически аналогичные требования по осуществлению ПЭК содержатся в ст. 46 Модельного экологического кодекса для государств-участников СНГ.

Кроме того, ч. 4 ст. 102 данного кодекса говорит о том, что в целях соблюдения условий комплексного разрешения (в настоящее время не используется), нормативов и лимитов сбросов, выбросов загрязняющих веществ, образования и размещения отходов, расхода энергии на основе наилучших доступных технологий и технологических нормативов природопользователъ осуществляет производственный экологический контроль за источниками воздействия и состоянием окружающей среды и представляет в установленном порядке отчёт о результатах контроля в органы государственного экологического контроля.

Требования по осуществлению ПЭК содержатся и в каждом профильном природоохранном федеральном законе Российской Федерации.

Требования к осуществлению ПЭК в области охраны и использования водных объектов установлены Водным кодексом РФ. Так, в ч. 2 ст. 39 говорится об обязанности собственников водных объектов и водопользователей при использовании водных объектов вести в установленном порядке учёт объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, осуществлять регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учёта и регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Законодательные и нормативные акты


1. Федеральный Закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
2. Федеральный Закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
3. Федеральный закон от 10 января 2002 года №7-ФЗ. «Об охране окружающей среды» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
4. Федеральный Закон от 18.11.1994г. №69-ФЗ. «О пожарной безопасности» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
5. Федеральный Закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ. «Об охране окружающей среды» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
6. Постановление Правительства РФ от 21 августа 2000 года № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
7. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2002 г. № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
8. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».

9. Постановление Правительства РФ от 23 мая 2002 года №340 «О лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
10. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003г. №794 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
11. Постановление Правительства РФ от 13 сентября 1996г. №1094 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
12. Постановление Правительства РФ от 10 ноября 1996г. №1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
13. Постановление Правительства РФ от 03.08.1994 № 924 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
14. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 28.02.2003 № 105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциальных опасных объектах и объектах жизнеобеспечения» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
15. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 24 марта 2003г. № 144 «О совершенствовании работы в области борьбы с нефтеразливами» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».

16. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 28 декабря 2004г. № 621 «Об утверждении Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
17. Приказ Федерального горного и промышленного надзора России от 19 сентября 2000г. № 98 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
18. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 3 марта 2003 года № 156 «Об утверждении Указаний по определению нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов для отнесения аварийного разлива к чрезвычайной ситуации» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
19. Приказ МЧС России от 28.12.04 №621 «Об утверждении правил разработки и согласования ПЛРН» / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
20. ГОСТ 12.1.04-91. Пожарная безопасность. Общие требования / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
21. ГОСТ 12.3.047-98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
22. ГОСТ Р 22.9.03-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства инженерного обеспечения аварийно-спасательных работ. Общие технические требования / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».

23. ГОСТ Р 22.0.10-96. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Правила нанесения на карты обстановки и чрезвычайных ситуаций. Условные обозначения / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
24. ГОСТ Р 22.1.02-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
25. ГОСТ Р 22.9.05-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
26. ГОСТ 2084-77.Бензины автомобильные. Технические условия. М, ИПК Издательство стандартов,2003 / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
27. РД 39-0147-103-365-86. Инструкция по рекультивации земель, загрязненных нефтью / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
28. РД -03-418-01.Федеральный горный и промышленный надзор России. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов. / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
29. СанПиН 42-128-4133-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве. М., 1983 / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
30. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
31. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
32. ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».

33. Правила безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов, утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 20 мая 2003 г. №33/ Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».
34. Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утвержденные Постановлением Госгортехнадзора России от 09. 06. 2003 г. №76 / Консультант плюс.-ЗАО «ЗАО Консультант плюс».

Монографии, диссертации, научные сборники, учебники

35. Кормак Д. Борьба с загрязнением нефтью и химическими веществами. М.: Транспорт, 1989.-368 с.
36. Рачевский Б.С. Охрана окружающей среды при транспортировке и хранении жидких углеводородов. Серия. Охрана окружающей среды. 1980.-62 с.
37. Сучков В.П., Ралюк В.В.. Анализ причин и последствий пожаров в резервуарных парках ТЭК и мер по их устранению. – М.: Klatz, 1971.-8 с.

Источники статистических данных, энциклопедии, словари

38. Вредные вещества в промышленности. Справочник/ под ред. Н.В. Лазарева. Т. 1-3.- Л.: Химия, 1976.- 624 с.
39. Вредные вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справочник / под ред. В.А. Филова.- Л.: Химия, 1990.-732 с.
40. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под общ. ред. Н. В. Лазарева. Л.: Изд. «Химия», 1997.-608 с.
41. Справочник предельно-допустимых концентраций химических веществ в окружающей среде/ под ред. Г.П. Беспамятнов, Ю.А. Кротов.- Л.: Химия, 1985.-528 с.

42. Справочник по сжиженным углеводородным газам /под ред. Н.Л. Стаскевич. Д.Я. Вигдорчик. Л.: «Недра», 1986.-328 с.
43. Техника и технологи локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов: Справ./ И.А. Мерициди, В.Н. Ивановский, А.Н.Прохоров и др. Под ред. И.А. Мерициди. СПб.: НПО «Профессионал». 2008.-820 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ФОРМА АКТА ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 2 ЭТАПА ПК
(РЕКОМЕНДУЕМОЕ)

**АКТ-ПРЕДПИСАНИЕ**

От_____200_г.

Кому _____
должность, Ф.И.О. руководителя (специалиста) объекта цеха

В соответствии с (название документа, требования, в соответствии с которыми проведена проверка) проведена проверка состояния промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в подразделении_____

Проверка проведена в составе: _____
(Ф.И.О., должность)

В присутствие_____
(Ф.И.О., должность)

Проверкой охвачены вопросы, объекты_____

При этом выявлены следующие нарушения:

| № П/П | ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЙ (ССЫЛКА НА НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ) | МЕРОПРИЯТИЯ И СРОКИ УСТРАНЕНИЯ | ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА УСТРАНЕНИЕ (ДОЛЖНОСТЬ, Ф.И.О.) |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | | | |
| 2 | | | |

В ходе проверки приняты следующие оперативные меры: _____

_____
(информация о приостановках объектов, работ)

_____

Выводы:_____

Отчет об устранении нарушений направить до _____
(число, месяц, год)

В _____
(производственное подразделение, проводившее проверку)

Предписание выдали: _____

Ф.И.О. проверяющего (их)

С актом ознакомлен и один экземпляр получил для исполнения: _____

руководитель (специалист) объекта цеха

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

## ФОРМА АКТА КОМПЛЕКСНОЙ ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 3, 4, 5 ЭТАПА ПК (РЕКОМЕНДУЕМОЕ)

Утверждаю:
Вице-президент ОАО «НК «Роснефть»
(Руководитель ДО, или его заместитель)
_____ (И.О. Фамилия)
«___» _____ 200__ г.

**Акт**
**комплексной проверки состояния промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды**

от «____» _____г.

Проверяемый объект _____
(наименование)

Основание для проведения проверки: _____

_____
(фамилия, инициалы, должности, место работы)

_____

Проверка проведена в период с_____ по_____200_г.

В ходе проверки установлено[1]:

Выводы комиссии[2]:

[1]1. Организация работы по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды.

2. Анализ производственного травматизма, аварий и инцидентов.

3. Обучение вопросам промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

4 Организация производственного контроля состояния ПБОТОС.

5. Состояние экологической безопасности.

6. Состояние противоаварийной, противопожарной, радиационной безопасности и реагирования на ЧС.

7. Внедрение интегрированной системы управления ПБОТОС.

8. Приведение объектов и оборудования в соответствие корпоративным стандартам.

9. Состояние технической укрепленности и охраны объектов.

10. Общие нарушения, выявленные на рабочих местах.

[2]1. Оценка своевременности и качества выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, выполненных по результатам предыдущих проверок, а также их результативность.

2. Указание возможных причин неэффективной организации и (или) деятельности отдельных объектов, производственных подразделений.

3. Выводы об эффективности деятельности ДО и (или) деятельности его отдельных структурных подразделений.

# ПРИЛОЖЕНИЕ В
# ПОСТАНОВЛЕНИЕ О ПРИОСТАНОВКЕ РАБОТ (ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ) НА ОБЪЕКТАХ ДО

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№_____ от _____ 200___г.
о приостановке работ (эксплуатации оборудования) на объектах ДО

Кому

_____

должность, Ф.И.О., организация

В соответствии с нарушением законодательного, нормативного требования (дать ссылку на документ, процедуру) при выполнении работ на объекте ДО приостановить (отстранить от) с _____

время, дата

производство(а) работ (эксплуатацию оборудования):

_____

_____

вид работ или оборудования

_____

принадлежность оборудования

Причина остановки:

_____

_____

_____

требования, которые были нарушены, указать нарушения со ссылками на нормативные акты, в т.ч. локальные

Возобновление работ (эксплуатацию оборудования) разрешается после устранения причин остановки и с получением письменного разрешения лица, остановившего работы (эксплуатацию оборудования) или с письменного разрешения начальника функционального управления ДО, в ведении которого находится оборудование или соответствующий договор.

Постановление выдал:

_____

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | БР.20.03.01.51/166-а.189.2016.00.ПЗ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шичанин А.Е. | | | приложение Г | Лит. | Лист | Листов |
| Провер. | | Сивков Ю.В. | | | | | 71 | 1 |
| Конс. | | | | | | | | |
| Н. Контр. | | Мамаева Н. Л. | | | | ТИУ ИНЖЭКИ БТПбзу–13 | | |
| Утверд. | | Скипин Л.Н. | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
СХЕМА ЭТАПОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ




Рисунок Г.1. Схема этапов проведения производственного контроля

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | БР.20.03.01.51/166-а.189.2016.00.ПЗ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шичанин А.Е. | | | приложение Г | Лит. | Лист | Листов |
| Провер. | | Сивков Ю.В. | | | | | 71 | 1 |
| Конс. | | | | | | ТИУ ИНЖЭКИ БТПбзу–13 | | |
| Н. Контр. | | Мамаева Н. Л. | | | | | | |
| Утверд. | | Скипин Л.Н. | | | | | | |

# ПРИЛОЖЕНИЕД

## Перечень демонстрационно–графического материала

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | БР.20.03.01.51/166-а.189.2016.00.ПЗ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шичанин А.Е. | | | приложение Д | Лит. | Лист | Листов |
| Провер. | | Сивков Ю.В. | | | | | 73 | 1 |
| Конс. | | | | | | ТИУ ИНЖЭКИ БТПбзу–13 | | |
| Н. Контр. | | Мамаева Н. Л. | | | | | | |
| Утверд. | | Скипин Л.Н. | | | | | | |