

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАИФ-НК»

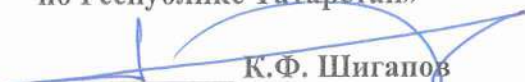
ОПКПБ-ОИ-07-23

ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОПОЖАРНОМУ
РЕЖИМУ НА ОБЪЕКТАХ АО «ТАИФ-НК»

Введена в действие
Приказом № 94-пр04
от 07.04. 2023 г.
с « 07 » 04 2023 г.
срок действия
до « 07 » 04 2028 г.

Пер. № 179/23-77-04
СЗД «ДЕЛО»

СОГЛАСОВАНО
Начальник ОФПС ГПС –
Нижнекамский филиал
ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС
по Республике Татарстан»


К.Ф. Шигапов
« ____ » ____ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «ТАИФ - НК»


М.А. Новиков
« 07 » 04 2023г.

ОПКПБ-ОИ-07-23

Инструкция о мерах пожарной безопасности и противопожарному режиму на объектах АО «ТАИФ-НК»

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования пожарной безопасности и противопожарный режим на объектах АО «ТАИФ-НК» (далее – Общество) и является обязательной для всех работников Общества, а также для работников, транспортных, ремонтных, наладочных, строительных, монтажных и других организаций, выполняющих эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку и испытание технологического оборудования, расположенного на территории структурных подразделений Общества.

1.2 Данная инструкция разработана на основании:

- Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г.;
- Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (далее - ППР РФ);
- ППБ-79 «Правил пожарной безопасности при эксплуатации нефтеперерабатывающих предприятий»;
- «Правил пожарной безопасности в лесах» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 07 октября 2020 г. № 1614;
- ПБЭ НП-2001 «Правил безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 533;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
- СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности;
- Свода правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- Свода правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- Свода правил СП 8.13130 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности";

 Сербрыков Д.А. 30.03.2023 г.

ОКАСУ/02

- Свода правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;

- ГОСТ 12.4.009 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;

- ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний";

и других нормативных документов, содержащих государственные требования пожарной безопасности и взрывобезопасности.

1.3 Производственные объекты Общества относятся к взрывопожароопасным и пожароопасным объектам, т.к. обращающиеся на установке продукты являются легко воспламеняемыми, горючими жидкостями, сжиженными углеводородными газами, которые способны образовать с воздухом взрывоопасные смеси.

1.4 При эксплуатации технологических установок возможны следующие производственные опасности, которые могут привести к пожару, взрыву, загазованности и отравлению работников:

- наличие высоких температур продуктовых потоков;
- наличие открытого огня в технологических печах; топках под давлением;
- наличие давления в аппаратах, трубопроводах и насосах, что может способствовать возникновению пожара или взрыва при разгерметизации фланцевых соединений аппаратов, трубопроводов и торцовых уплотнений на насосах;

- скопление паров сероводорода, паров углеводородов в колодцах, прямках, помещениях;

- отравление работников сероводородом, парами нефтепродуктов в случае утечки их из аппаратов, трубопроводов и запорной арматуры, при дренировании аппаратов, при работе внутри аппаратов и в колодцах;

- термический ожог водяным паром, нефтепродуктами, имеющими высокую температуру и давление;

- поражение электрическим током в случае выхода из строя заземления токоведущих частей или пробоя изоляции;

- образование в технологической системе взрывоопасных смесей паров нефтепродуктов с воздухом при разгерметизации системы;

- образование статического электричества при перекачке нефтепродуктов;

- поражением кожи и глаз при работе со щелочью, кислотами.

1.5 При пожаре или взрыве, опасными и вредными факторами, воздействующими на работающих, являются:

- ударная волна, во фронте которой давление превышает допустимое значение;
- осколки, части, разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций и т.д.;
- обрушивающиеся конструкции, оборудование, коммуникации, здания и сооружения;
- вредные вещества и материалы, истекшие из разрушенных аппаратов и установок, содержание которых в воздухе рабочей зоны превышает предельно допустимые концентрации;

- электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токоведущие части конструкций, аппаратов, агрегатов;

- пламя, дым;

- повышенная температура окружающей среды;

- токсичные продукты горения и термического разложения;

- пониженная концентрация кислорода;

- огнетушащие вещества.

1.6 Ответственность за противопожарное состояние структурного подразделения Общества, а также выполнение предписаний федерального государственного пожарного надзора, возлагается на руководителя этого подразделения.

1.7 В отношении каждого здания, сооружения утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII ППР РФ, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

1.8 Руководители структурных подразделений Общества обязаны:

- организовать работу по обеспечению пожарной безопасности на вверенных объектах;
- обеспечивать выполнение правил пожарной безопасности всеми работающими;
- обеспечивать разработку и внедрение мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности;
- предусмотреть необходимые расходы на приобретение средств пожаротушения и средств противопожарной защиты;
- назначить распорядительным документом лиц, ответственных за пожарную безопасность на каждом производственном участке и в каждом помещении. Табличка с указанием фамилии, имени, отчества и должности ответственного за пожарную безопасность должна быть вывешена на видном месте;
- требовать от работников строгого соблюдения установленных правил пожарной безопасности;
- обеспечивать своевременное выполнение мероприятий, предлагаемых пожарной охраной по повышению пожарной безопасности и противопожарной защите;
- не допускать производства работ с применением открытого огня на территории без оформления в установленном порядке наряда-допуска на их проведение;
- не допускать загромождения подъездов к зданиям и сооружениям, водоисточникам, а также проходов, лестничных клеток и подступов к пожарному оборудованию;
- не допускать загромождения/перекрытия дорог без соблюдения требований, изложенных в разделе 15.
- организовывать обучение работников мерам пожарной безопасности и правилам обращения с имеющимся оборудованием, средствами пожаротушения, системами связи и сигнализации;
- проработать порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы.
- в случаях, предусмотренных настоящей инструкцией, обеспечивать ведение и внесение информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты;

1.9 Каждый работающий обязан четко знать и соблюдать установленные правила и инструкции пожарной безопасности, выполнять все противопожарные мероприятия на своём рабочем месте, следить за правильным содержанием пожарного оборудования, закреплённого за рабочим местом или участком.

1.10 Курение на территории и в помещениях переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, на пожаровзрывоопасных и пожароопасных объектах, территории и помещений складов и баз запрещается. Руководитель структурного подразделения обеспечивает наличие на указанных объектах знаков пожарной безопасности «Курение и пользование открытым огнем запрещается».

1.11 Курение на территории структурных подразделений Общества допускается только в специально отведённых местах, согласованных с пожарной охраной, которые должны обозначаться указателем: «Место для курения».

1.12 Места для курения должны быть обеспечены огнетушителем, урной и освещаться в ночное время.

1.13 Руководитель структурного подразделения разрабатывает план расположения мест для курения с указанием расстояний до зданий и сооружений. План утверждается главным инженером завода/комплекса, главным инженером Общества - для подразделений Управления.

1.14 Для каждого взрывопожароопасного объекта с учетом технологических и других специфических особенностей разрабатывается, план мероприятий по ликвидации аварий (ПМЛА) в котором предусматриваются действия работников по ликвидации аварийных ситуаций и предупреждению аварий, а в случае их возникновения – по локализации и максимальному снижению тяжести последствий, а также технические системы и средства, используемые при этом.

1.15 Все работники Общества должны допускаться к работе только после обучения мерам пожарной безопасности.

1.16 Для приобретения практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категории взрывоопасности все рабочие и инженерно-технические работники, непосредственно занятые ведением технологического процесса и эксплуатацией оборудования на этих объектах, проходят курс подготовки с использованием современных технических средств обучения и отработки таких навыков (компьютерные тренажеры, учебно-тренировочные полигоны). Компьютерные тренажеры должны содержать максимально приближенные к реальным динамические модели процессов и реальные средства управления (функциональные клавиатуры, графические экранные формы). Отработка практических навыков на компьютерных тренажерах должна обеспечивать освоение технологического процесса и системы управления, пуска, плановой и аварийной остановки в типовых, а также специфических нештатных ситуациях и авариях.

1.17 Программы для отработки навыков пуска, нормального функционирования, плановой и аварийной остановки производства (объекта) создаются на основании технологических регламентов на производство продукции и других технологических нормативов и ПМЛА.

1.18 Отработка практических навыков работников и инженерно-технических работников, эксплуатирующих технологические блоки III категории взрывоопасности, проводится по программам и технической документации (ПМЛА, технологические регламенты на производство продукции, технологические инструкции по ведению и аварийной остановке технологических процессов).

1.19 На объекте защиты с массовым пребыванием людей обеспечивается наличие инструкции о действиях работников по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты, посетителей и других лиц, находящихся в здании, сооружении, согласно приказу по Обществу с оформлением соответствующей документации.

2 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 СОДЕРЖАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

2.1.1 Территорию структурного подразделения необходимо содержать в чистоте. Мусор, отходы производства, листья, сухую траву и т.п. следует систематически убирать с территории и утилизировать в безопасном в пожарном отношении месте.

2.1.2 Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, мусора, травы и иных отходов, оборудования и тары, строительства (размещения) зданий и сооружений, в том числе временных.

2.1.3 Разлив нефтепродуктов не допускается, а в случае разлива это место должно быть зачищено и засыпано песком.

2.1.4 По окончании ремонтно-строительных работ участок территории, на котором они велись, должен быть очищен от строительного мусора, остатков строительных материалов и спланирован. Пуск установки или отдельных видов оборудования до очистки территории

участка, где проводились работы, запрещается. Материалы и оборудование необходимо складывать с соблюдением мер пожарной безопасности.

2.1.5 Не допускается загромождение дорог, проездов, подъездов, подступов к зданиям и сооружениям, выходов из здания, подступов и подъездов к пожарному оборудованию, пожарным гидрантам, средствам пожарной связи и сигнализации, на кровлю.

2.1.6 Все дороги и проезды на территории структурного подразделения необходимо содержать в исправности, они должны быть свободными для проезда, в ночное время освещены; в зимнее время очищать от снега и посыпать песком. Должно быть обеспечено надлежащее техническое содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям, строениям и наружным установкам, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам, мокрым колодцам, резервуарам, естественным и искусственным водоемам, являющимся источниками наружного противопожарного водоснабжения. Запрещается использовать для стоянки автомобилей на территории предприятий и организаций площадки для пожарной техники, включая разворотные, предназначенные для ее установки, в том числе для забора воды, подачи средств тушения, доступа пожарных на объект защиты. Не допускается перекрывать проезды для пожарной техники изделиями и предметами, исключаящими или ограничивающими проезд пожарной техники, доступ пожарных в этажи зданий, сооружений либо снижающими размеры проездов, подъездов, установленные требованиями пожарной безопасности.

2.1.7 Колодцы с гидрантами необходимо содержать в чистоте, люки колодцев должны быть закрыты крышками.

2.1.8 Обеспечивается исправность, своевременное обслуживание и ремонт источников наружного противопожарного водоснабжения, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности АО «ТАИФ-НК». Руководители структурных подразделений обеспечивают утепление и очистку от снега и льда в зимнее время источников наружного противопожарного водоснабжения, а также доступность подъезда пожарной техники и забора воды в любое время года.

2.1.9 Не реже 2 раз в год (весной и осенью) проводится проверка работоспособности источников наружного противопожарного водоснабжения (пожарных гидрантов, в том числе установленных на растворопроводах, лафетных установок, систем водяного орошения, пожарных резервуаров, водозаборных точек) с составлением соответствующих актов. Не реже 2 раз в год (весной и осенью), с привлечением пожарной техники, проводится проверка сетей наружного противопожарного водоснабжения на водоотдачу с составлением соответствующих актов и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

2.1.10 Направление движения к источникам наружного противопожарного водоснабжения обозначается указателями со светоотражающей поверхностью либо световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно, с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

2.1.11 Противопожарный водопровод 1 раз в год (в весенний период) необходимо промывать водой от возможных отложений.

2.1.12 Использование источников противопожарного водоснабжения не по назначению запрещается.

2.1.13 Запрещается стоянка автотранспорта на площадках для установки пожарной техники и крышках колодцев пожарных гидрантов, в местах вывода на фасады зданий, сооружений патрубков для подключения мобильной пожарной техники.

2.1.14 Руководитель структурного подразделения при отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого направляет в противопожарную службу извещение об отключении участка водопроводной сети, пожарных гидрантов с указанием причины и сроков отключения, а также разработанных дополнительных противопожарных мероприятий. К извещению прикладывается схема противопожарного водоснабжения территории цеха

(объекта) с указанием отключенных участков (пожарных гидрантов), а также ближайших действующих источников противопожарного водоснабжения.

2.1.15 В случае полного отключения территории цеха от противопожарного водоснабжения исключается проведение огневых работ на территории цеха на период отключения. В случае частичного отключения территории цеха от противопожарного водоснабжения количество огневых работ в цехе минимизируется.

2.1.16 Использование пожарного оборудования и инвентаря для хозяйственных и производственных нужд запрещается.

2.1.17 На территории структурного подразделения запрещается применение открытого огня для отогревания замерзших узлов, освещения ёмкостей с огнеопасными продуктами, траншей, колодцев и прочих сооружений, где возможно скопление горючих газов и паров.

2.1.18 Въезд на территорию взрывоопасных, пожароопасных цехов и установок автомашин, тракторов, подъёмно-транспортных и строительных механизмов допускается только по разрешению руководителей этих цехов, установок.

2.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

2.2.1 Для всех помещений производственного и складского назначения, наружных установок должна быть определена категория взрывопожарной, пожарной опасности, а также класс взрывоопасной, пожароопасной зоны, которые надлежит обозначать на входных дверях помещений с наружной стороны (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности) и на наружных установках в зоне их обслуживания на видном месте.

2.2.2 Все производственные и подсобные помещения необходимо содержать в чистоте. В случае разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей их следует немедленно убирать.

2.2.3 Полы производственных помещений должны быть исправными, повреждения в полах немедленно следует устранять.

2.2.4 Производить влажную уборку полов по мере необходимости, но не реже 1 раза в смену.

2.2.5 В производственных и административных зданиях должны быть соблюдены требования по безопасной эвакуации людей. При размещении в помещениях и на путях эвакуации (за исключением лестниц и лестничных клеток) технологического, выставочного и другого оборудования, а также сидячих мест для ожидания должны быть обеспечены геометрические параметры эвакуационных путей, установленные требованиями пожарной безопасности.

2.2.6 При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

2.2.7 Двери на путях эвакуации должны открываться наружу по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.

2.2.8 Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, лестничных клеток, зальных помещений, должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа. Для объектов защиты, на которых установлен особый режим содержания помещений (контроллерные, серверные, кроссовые, иные помещения, для которых установлен особый режим охраны, обеспечения безопасности), оборудованные системой контроля и управления доступом (СКУД), не допускающие открывания дверей таких помещений изнутри, должно обеспечиваться автоматическое

открывание запоров дверей эвакуационных выходов по сигналу систем противопожарной защиты здания и (или) дистанционно сотрудником (работником), осуществляющим круглосуточную охрану.

2.2.9 Обеспечивается наличие и исправное состояние устройств для самозакрывания противопожарных дверей, а также дверных ручек, устройств "антипаника", замков, уплотнений и порогов противопожарных дверей, предусмотренных изготовителем, а на дверях лестничных клеток, дверях эвакуационных выходов, в том числе ведущих из подвала на первый этаж (за исключением дверей, ведущих в коридоры, вестибюли (фойе) и непосредственно наружу), приспособлений для самозакрывания.

2.2.10 При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности ручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих ручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

б) размещать мебель (за исключением сидячих мест для ожидания) и предметы (за исключением технологического, выставочного и другого оборудования) на путях эвакуации, у дверей эвакуационных и аварийных выходов, в переходах между секциями, у выходов на крышу (покрытие);

в) устраивать в тамбурах выходов из зданий сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

д) закрывать жалюзи, остеклять балконы (открытые переходы наружных воздушных зон), лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

е) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг.

ё) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

2.2.11 На объектах АО «ТАИФ-НК» запрещается устраивать в лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и площадками вещи, мебель, оборудование и другие предметы, выполненные из горючих материалов.

2.2.12 Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации поверх покрытий полов и в эвакуационных проходах на объектах защиты, должны надежно крепиться к полу.

2.2.13 Количество эвакуационных выходов, их конструктивные и объемно-планировочные решения должны соответствовать требованиям строительных норм и правил, действующим на момент проектирования, строительства или реконструкции зданий, сооружений.

2.2.14 В отношении зданий или сооружений на территории Общества, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (объект защиты с массовым пребыванием людей), а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек разрабатываются планы эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.

2.2.15 Отделка поверхности стен, потолков, пола на путях эвакуации материалами с не исследованными показателями пожарной опасности запрещается. В случае установления требований пожарной безопасности к строительным конструкциям по пределам огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности и заполнению проемов в них, к

отделке внешних поверхностей наружных стен и фасадных систем, применению облицовочных и декоративно-отделочных материалов для стен, потолков и покрытия полов путей эвакуации, а также зальных помещений на объекте защиты должна храниться документация, подтверждающая пределы огнестойкости, класс пожарной опасности и показатели пожарной опасности примененных строительных конструкций, заполнений проемов в них, изделий и материалов.

2.2.16 Размещение пожарных металлических лестниц, установленных стационарно снаружи промышленных, административных зданий и сооружений, используемых пожарными подразделениями для подъема на крыши, должны учитывать высоту, этажность, площадь и длину периметра здания.

2.2.17 Конструкции лестниц и ограждений должны быть окрашены.

2.2.18 Пожарные лестницы, наружные открытые лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждения на крышах (покрытиях) должны содержаться в исправном состоянии, очищаться от снега и наледи в зимнее время и не реже одного раза в пять лет подвергаться эксплуатационным испытаниям с составлением соответствующего протокола испытания и с внесением информации в раздел журнала эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*. Не менее одного раза в год необходимо проводить обследование целостности конструкции лестниц и ограждений с составлением акта по результатам проверки. В случае обнаружения нарушений целостности конструкции производится их восстановление (ремонт) с последующим проведением испытаний на прочность.

2.2.19 Использованный обтирочный материал необходимо складывать в специальные металлические ящики с крышками и ежедневно вывозить в безопасное, в пожарном отношении, место.

2.2.20 Хранение смазочных материалов в производственных помещениях, за исключением компрессорных масел, разрешается в количестве не более 20 литров в нестограемых шкафах или в ящиках с плотно закрывающимися крышками. Смазочные материалы более 20 литров необходимо хранить в специально предусмотренных для этого помещениях.

2.2.21 За состоянием электрооборудования, осветительной и силовой электропроводки должен быть установлен постоянный надзор со стороны энергослужбы объекта.

2.2.22 Запрещается:

а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

в) эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;

г) пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;

д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

е) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;

ж) размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

з) использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов, в том числе при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта.

и) оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными (не отключенными от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие электроустановки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

2.2.23 Запрещается производить самовольное переоборудование электросетей, устраивать временную электрическую проводку, устанавливать некалиброванные предохранители, а также пользоваться электронагревательными приборами без разрешения службы главного энергетика.

2.2.24 Все производственные и подсобные помещения, а также установки должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Пожарное оборудование и инвентарь должны быть размещены на видных и легкодоступных местах, содержаться в полной исправности и готовности к немедленному использованию. За их техническим состоянием должен быть установлен постоянный контроль.

2.2.25 У телефонных аппаратов в складских, производственных, диспетчерских помещениях, операторных, в помещениях охраны, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок должны быть вывешены специальные надписи с указанием номеров телефона пожарной охраны, газоспасательной и медицинской служб.

2.2.26 Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.

2.2.27 На объекте защиты с массовым пребыванием людей (50 и более человек) руководитель структурного подразделения, ответственный за обеспечение пожарной безопасности на данном объекте, обеспечивает наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного. 1 раз в год проводится проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности с отражением информации в разделе журнала эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

2.2.28 При эксплуатации зданий, сооружений, инженерного оборудования должно обеспечиваться соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования. Проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования осуществляется в соответствии с технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки, проверка проводится не реже 1 раза в год. По результатам проверки составляется акт проверки состояния огнезащитного покрытия с указанием места (мест) с наличием повреждений огнезащитного покрытия, описанием характера повреждений (при наличии) и рекомендуемых сроков их устранения. Обеспечивается устранение повреждений средств огнезащиты для строительных конструкций, инженерного оборудования объектов защиты.

2.2.29 В местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями осуществляется заделка негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров.

2.2.30 При проведении строительно-монтажных работ по окончании рабочей смены запрещено оставлять внутри зданий или на их покрытиях горючий утеплитель, не смонтированные панели, содержащие такой утеплитель, кровельные рулонные материалы.

2.2.31 На объектах АО «ТАИФ-НК» запрещается:

- устанавливать глухие решетки на окнах подвалов и прямках у окон подвалов, являющихся аварийными выходами, за исключением случаев, специально предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности;
- проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций, оборудования и других предметов, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения, противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода).

2.3 ПОРЯДОК ОСМОТРА И ЗАКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОЧЕГО ДНЯ

2.3.1 С целью устранения причин, способных вызвать возникновение пожара и его быстрое распространение в нерабочее время, руководитель структурного подразделения своим распоряжением с учетом специфики подразделения определяет порядок осмотра, закрытия и сдачи под охрану помещений, в которых по окончанию рабочего времени отсутствует дежурный персонал.

2.3.2 Лица, уходящие из помещений последними и сдающие их под охрану, в ходе проверки должны убедиться, что:

- произведена тщательная уборка помещений, рабочих мест от производственных отходов и мусора;
- проверить выключение электронагревательных приборов, электроустановок, агрегатов, машин, оборудования, силовой и электроосветительной сети (за исключением источников электропитания и электроустановок, которые по условиям технологического процесса должны работать круглосуточно);
- в офисных помещениях проверить отключение всех электроприборов (компьютеров, ламп освещения, кондиционеров, электронагревательных приборов, вентиляторов, сетевых фильтров и т.д.);
- освобождены основные проходы в помещениях и запасные выходы;
- проверить удаление из производственных и складских помещений легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (при их наличии);
- обеспечен беспрепятственный проход к первичным средствам пожаротушения;
- проверить исправность дежурного освещения;
- проверить визуально исправность электропроводки;
- в помещении нет запаха дыма и гари;
- удалить всех лиц из сдаваемых под охрану помещений;
- закрыть окна на задвижки;
- закрыть двери на ключ (если это предусмотрено);
- сдать ключи дежурному и сделать соответствующую запись в журнале о сдаче помещения под охрану (если предусмотрено).

2.4 КАНАЛИЗАЦИЯ

2.4.1 Эксплуатация систем канализации должна осуществляться в соответствии с требованиями технических регламентов и проектной документации. Канализация для отвода



промышленных стоков от технологических установок, резервуарных парков, насосных, сливноналивных эстакад и т.п. на всем протяжении должна быть закрытой.

2.4.2 Во избежание распространения огня по сети ливневой или производственной канализации, в случае возникновения пожара, на ней должны быть установлены гидравлические затворы (сифоны), исправность которых должна быть обеспечена руководителем структурного подразделения, в чем ведении находятся данные технические устройства.

2.4.3 По каждому технологическому объекту должны определяться возможные составы, температура и количество направляемых в канализацию промышленных стоков. Запрещается объединять потоки различных сточных вод, способных при смешении образовывать и выделять горючие пары и газы, а также твердые осадки.

2.4.4 Крышки смотровых колодцев производственной канализации на территории технологических установок должны быть постоянно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном, железобетонном или кирпичном кольце. Канализационные сети, гидрозатворы необходимо периодически осматривать и очищать.

2.4.5 Спуск пожароопасных и взрывоопасных продуктов в канализационные системы, даже в аварийных случаях, запрещается.

2.4.6 Сточные воды, не соответствующие по составу требованиям к стокам, подаваемым в сеть промышленной канализации, подвергаются обработке на локальных очистных сооружениях.

2.4.7 Подсоединение хозяйственно-фекальной канализации и санузлов к промышленной канализации не допускается.

2.4.8 На сетях водоснабжения и канализации запрещается, как правило, устанавливать запорную арматуру в колодцах.

2.5 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

2.5.1 Перед началом отопительного сезона системы и приборы отопления должны быть проверены и отремонтированы. Отопительные системы и вентиляционные установки должны подвергаться осмотру и ремонту в соответствии с графиками планово-предупредительных ремонтов. Неисправные отопительные устройства запрещается допускать к эксплуатации.

2.5.2 Забор воздуха системами механической приточной вентиляции должен осуществляться в местах, в которых исключено образование взрывоопасных смесей. При этом высота расположения воздухозаборных отверстий от планировочной отметки земли должна приниматься:

- не ниже 15 м для системы приточной вентиляции зданий и сооружений, расположенных в производственной зоне и зоне сырьевых и товарных складов;
- не ниже 5 м для системы вентиляции зданий и сооружений, расположенных в предзаводской, подсобной и складской зонах, а также для вентиляторов с электродвигателями во взрывозащищенном исполнении.

2.5.3 Вентиляционные системы в цехах должны работать постоянно при работе цеха. Неисправности в работе вентсистем следует своевременно устранять.

2.5.4 При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

- а) оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- б) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- в) подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы, отопительные печи, камины, а также использовать их для удаления продуктов горения;
- г) выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества;
- д) хранить в вентиляционных камерах материалы и оборудование.

2.5.5 В местах пересечения противопожарных преград воздуховоды необходимо оборудовать автоматическими огнезадерживающими устройствами (заслонками, шиберами, клапанами).

2.5.6 При эксплуатации огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре следует проводить проверку согласно инструкций завода-изготовителя (очищать от загрязнения пылью и другими отложениями чувствительные элементы привода задвижек (легкоплавкие замки, легкосгораемые вставки, термочувствительные элементы и т.п.)) с отражением информации в разделе журнала эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

2.5.7 Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды необходимо очищать от горючих отходов и пыли с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год.

2.5.8 Очистка вентиляционных систем взрывопожароопасных и пожароопасных помещений осуществляется взрывопожаробезопасными способами.

2.5.9 Вытяжные устройства (шкафы, окрасочные, сушильные камеры и др.), аппараты и трубопроводы подлежат очистке в соответствии с технологическим регламентом от пожароопасных отложений с оформлением акта и с внесением информации в раздел журнала эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

2.5.10 Очистку указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, необходимо проводить для помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в квартал, для помещений категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие, для помещений других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности - не реже 1 раза в год.

2.6 ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БЫТОВОМ ПОМЕЩЕНИИ И КОМНАТЕ ПРИЁМА ПИЩИ

- 2.6.1 Необходимо содержать помещения в чистоте.
- 2.6.2 Ежедневно проводить влажную уборку в помещении.
- 2.6.3 Запрещается хранить в помещении ЛВЖ и ГЖ.
- 2.6.4 Не загромождать посторонними предметами выходы из помещений.
- 2.6.5 Обеспечить наличие в помещении огнетушителя.
- 2.6.6 Не пользоваться в помещениях открытым огнём.
- 2.6.7 При использовании в комнатах приёма пищи бытовых электронагревательных приборов и бытовых электротехники (электрических чайников, микроволновых печей) соблюдать меры пожарной безопасности:
 - следить, чтобы кабель питания не попадал на горячую поверхность плиты;
 - не оставлять включенными в электросеть электронагревательные приборы без присмотра из-за опасности возникновения пожара;
 - обеспечить наличие на видном месте инструкции «По охране труда при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов и бытовой электротехники» ОГЭ-ОИ-11.

2.7 ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ (ДЛЯ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОБЩЕСТВА, ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ ГРАНИЧАТ С ЛЕСНЫМ ФОНДОМ)

2.7.1 На территории лесов (прилегающих к лесам территорий) запрещается (особенно в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова):

а) разводить костры в хвойных молодняках, на участках поврежденного леса, в местах рубок, не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;

б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

в) оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) вне предусмотренных специально для этих целей мест;

г) заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

2.7.2 Запрещается засорение леса отходами производства и потребления.

2.7.3 Работники, осуществляющие трудовую деятельность на территории лесов (прилегающих к лесам территориях), обязаны:

а) хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и окаймление минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

б) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

в) принимать посильные меры по тушению лесных пожаров, возникших вблизи структурных подразделений Общества, территории которых граничат с лесным фондом;

г) оповещать о пожаре начальника смены, диспетчеров заводов /комплекса, пожарную охрану;

д) направлять работников, пожарную технику, транспортные и другие средства на тушение лесных пожаров в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2.7.4 Руководители подразделений, территория которых граничит с лесным фондом, обязаны обеспечить:

а) ежегодное проведение инструктажа своим работникам о соблюдении требований пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров.

б) создание защитных противопожарных минерализованных полос шириной не менее 1,4 метра, удаление (сбор) в летний период сухой растительности или другие мероприятия, предупреждающие распространение огня при природных пожарах.

Вдоль границ лесных насаждений лесничеств со складами нефти и нефтепродуктов должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

2.7.5 В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова руководители структурных подразделений, территории которых прилегает к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

2.8 ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СОДЕРЖАНИИ ВНУТРИОБЪЕКТОВЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ И ПЕРЕЕЗДОВ

2.8.1 Переезды и переходы через внутриобъектовые железнодорожные пути должны быть свободны для проезда пожарных автомобилей.

2.8.2 Полосы отвода и охранные зоны железных дорог (в том числе переведенных на консервацию) должны быть очищены от валежника, порубочных остатков и кустарника (за исключением деревьев и кустарников, отнесенных к художественно-ландшафтному оформлению дорог и сооружений, а также к защитным лесополосам), шпал железнодорожных деревянных отработанных и бракованных, а также других горючих отходов. Указанные материалы следует своевременно вывозить с полосы отвода. В полосах отвода и охранных зонах дорог, а также на участках железнодорожных путей и автомобильных дорог не разрешается выбрасывать горячие шлак, уголь и золу, а также горящие окурки и спички во время движения железнодорожного подвижного состава и автомобильного транспорта.

2.8.3 Запрещается в границах полос отвода и придорожных полосах автомобильных дорог, в границах полос отвода и охранных зонах железных дорог, путепроводов и продуктопроводов выжигать сухую травянистую растительность, разводить костры, сжигать хворост, порубочные остатки и горючие материалы, а также оставлять сухостойные деревья и кустарники. Разлитые на железнодорожных путях легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны засыпаться песком, землей и удаляться.

2.9 ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ

2.9.1 Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения работников, для которых они предназначены.

2.9.2 Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении работниками своей профессиональной или иной деятельности, не загромождали проход, проезд, не препятствовали перемещению грузов.

2.9.3 Знаки безопасности, размещенные на воротах и на (над) входных(ми) дверях(ми) помещений, означают, что зона действия этих знаков распространяется на всю территорию и площадь за воротами и дверями.

2.9.4 Размещение знаков безопасности на воротах и дверях следует выполнять таким образом, чтобы зрительное восприятие знака не зависело от положения ворот или дверей (открыто, закрыто). Эвакуационные знаки безопасности «Выход» и «Аварийный выход» следует размещать только над дверями, ведущими к выходу.

2.9.5 Знаки безопасности, установленные у въезда (входа) на объект (участок), означают, что их действие распространяется на объект (участок) в целом.

2.9.6 При необходимости ограничить зону действия знака безопасности соответствующее указание следует приводить в поясняющей надписи на дополнительном знаке.

2.9.7 Знаки безопасности, изготовленные на основе несветящихся материалов, следует применять в условиях хорошего и достаточного освещения.

2.9.8 Знаки безопасности с внешним или внутренним освещением следует применять в условиях отсутствия или недостаточного освещения.

2.9.9 Световозвращающие знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в местах, где отсутствует освещение или имеется низкий уровень фоновое освещения (менее 20 лк.), при проведении работ с использованием индивидуальных источников света, фонарей, а также для обеспечения безопасности при проведении работ на территории, в производственных и иных помещениях АО «ТАИФ-НК».

2.9.10 Знаки безопасности, являющиеся частью фотолюминесцентных эвакуационных систем, должны быть изготовлены на основе фотолюминесцентных материалов (фотолюминесцентные знаки безопасности).

2.9.11 Для возбуждения фотолюминесцентного свечения фотолюминесцентных знаков безопасности необходимо наличие в помещении, где они установлены, искусственного или естественного освещения.

2.9.12 Освещенность поверхности фотолуминесцентных знаков безопасности источниками света должна быть не менее 25 лк.

2.9.13 Ориентацию знаков безопасности в вертикальной плоскости при монтаже (установке) в местах размещения рекомендуется проводить по маркировке верхнего положения знака.

2.9.14 Крепление знаков безопасности в местах их размещения допускается осуществлять с помощью винтов, заклепок, клея или других способов и крепежных деталей, обеспечивающих надежное удержание их во время механической уборки помещений и оборудования, а также их защиту от возможного хищения.

2.9.15 Во избежание возможного повреждения поверхности световозвращающих знаков в местах монтажного крепежа (отслоения, скручивания пленки и т.п.), головки вращающихся крепежных элементов (шурупов, болтов, гаек и т.п.) следует отделять от лицевой световозвращающей поверхности знака нейлоновыми шайбами.

2.9.16 Производственные и вспомогательные объекты (помещения, сооружения, установки и т. д.) должны быть обеспечены эвакуационными знаками, знаками пожарной безопасности согласно *Приложению 2*.

3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

3.1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА

3.1.1 Для всех действующих и вновь вводимых в эксплуатацию производств, опытно-промышленных, опытных установок должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке технологические регламенты. Оборудование, предназначенное для использования пожароопасных веществ и материалов, должно соответствовать технической документации. Необходимость применения и тип систем пожаротушения взрывопожароопасных объектов определяются проектной организацией на основании действующих нормативно-правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.

3.1.2 Оборудование и трубопроводы перед приёмом в них нефти и нефтепродуктов должны быть освобождены и продуты инертным газом или водяным паром. Применение для этих целей воздуха не допускается.

3.1.3 Остаточное содержание кислорода после продувки оборудования и трубопроводов инертным газом перед первоначальным пуском и после ремонта со вскрытием оборудования и трубопроводов не должно превышать 1% объёмных в отходящем азоте.

3.1.4 Содержание горючих продуктов в аппарате, трубопроводе после продувки инертным газом при подготовке его к ремонту не должно превышать 3% объёмных.

3.1.5 Все аппараты и трубопроводы перед пуском после ремонта должны быть опрессованы на герметичность, проверена работоспособность системы пожаротушения.

3.1.6 Изменения температуры и давления в аппаратах необходимо производить плавно, согласно технологическому регламенту.

3.1.7 Подъём температуры выше 100 °С внизу аппарата (колонны, емкости и т.д.), без предварительного спуска воды из них, не допускается.

3.1.8 Пользоваться ломом и трубами при открывании задвижек, вентилей и других запорных приспособлений во время работы установки запрещается.

3.1.9 Во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений должен применяться инструмент из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

3.1.10 При обнаружении пропусков в корпусе колонн, теплообменников, испарителей и других аппаратов необходимо немедленно подать водяной пар к месту пропуска и принять необходимые меры к отключению аппарата из работы.

3.1.11 Вытеснение воздуха из аппаратов во время их пуска в эксплуатацию в факельный трубопровод запрещается.

3.1.12 Дренирование и сброс взрывоопасных газов, ЛВЖ, ГЖ из трубопроводов и аппаратов, отключаемых на ремонт, разрешается производить только в закрытую систему и на факел.

3.1.13 Нельзя допускать пропитки теплоизоляции нефтепродуктами. Участки теплоизоляции, пропитанные нефтепродуктами, должны быть заменены.

3.1.14 Запрещается производить уплотнения сальников, перепакровку или обтяжку фланцевых и других соединений на действующем оборудовании без снижения давления до атмосферного. На фланцевых соединениях трубопроводов, транспортирующих, перекачивающих жидкие реагенты 1,2,3 класса опасности по ГОСТ 12.1.007, должны быть установлены защитные кожухи.

3.1.15 Запрещается эксплуатировать без заземления резервуары, трубопроводы, эстакады, цистерны под сливом и сливоналивные железнодорожные пути.

3.1.16 Металлические переносные и передвижные лестницы оборудуются медными крючками и резиновыми подушками под стыками.

3.1.17 Внутри котлов и цистерн допускается освещение только аккумуляторными фонарями во взрывозащищенном исполнении. Включать и выключать фонарь следует вне цистерн.

3.1.18 Эстакады и площадки необходимо очищать от остатков нефтепродуктов не реже 1 раза в смену.

3.1.19 Запрещается производить дренирование аппаратов и емкостей, налив цистерн, а также оставлять открытыми замерные люки резервуаров, аппаратов при грозовых разрядах.

3.1.20 Дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей.

3.1.21 Руководитель структурного подразделения обеспечивает исправное состояние искрогасителей, искроуловителей, огнезадерживающих, огнепреграждающих, пыле- и металлоулавливающих и противовзрывных устройств, систем защиты от статического электричества, а также устройств молниезащиты, устанавливаемых на технологическом оборудовании и трубопроводах.

3.1.22 Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей применяются негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

3.1.23 Для разогрева застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах запрещается применять открытый огонь. Разогрев застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами.

3.1.24 Отбор проб легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров (емкостей) и замер их уровня следует производить в светлое время суток. Запрещается выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта.

3.1.25 Запрещается подавать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в резервуары (емкости) падающей струей. Скорость наполнения и опорожнения резервуара не должна превышать суммарную пропускную способность установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).

3.2 ЭЛЕКТРООБЕССОЛИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ

3.2.1 Электрооборудование электрообессоливающей установки должно быть во взрывозащищенном исполнении, соответствовать требованиям действующих ПУЭ и обслуживаться в соответствии с требованиями действующих Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.2.2 Электродегидратор должен иметь блокировку на отключение напряжения при понижении уровня нефтепродукта в аппарате ниже регламентируемого.

3.2.3 Дренирование воды из электродегидратора и отстойника должно осуществляться в автоматическом режиме закрытым способом.

3.3 АТМОСФЕРНО-ВАКУУМНАЯ ТРУБЧАТКА

3.3.1 При приеме нефти на установку необходимо тщательно осмотреть все коммуникации. Дренажные линии должны быть закрыты.

3.3.2 Перед подачей нефти из резервуара на установку необходимо освободить резервуар от отстоявшейся воды. Если содержание воды в нефти выше установленных норм, ее подача на установку запрещается.

3.3.3 Горячая циркуляция должна проводиться до полного удаления воды из системы.

3.3.4 Перед включением в работу вакуумная колонна должна быть прогрета водяным паром. Запрещается пуск вакуумной колонны на сырой нефти. Для ее пуска применяется мазут.

3.3.5 Герметичность вакуумных колонн и связанных с ними аппаратов необходимо проверять, контролируя количество кислорода в неконденсирующихся продуктах после вакуум-насоса или вакуум-эжектора.

3.3.6 При увеличении содержания кислорода в конденсирующихся газах необходимо увеличить расход водяного пара в колонну и принять меры к выявлению имеющихся неплотностей.

3.3.7 При опрессовке системы необходимо проверить состояние пробок ретурбендов печи, герметичность трубопроводов и аппаратов. Выявленные пропуски и неполадки должны устраняться после сброса давления.

3.3.8 При остановке установки необходимо продолжать подачу циркуляционного орошения на верх атмосферных колонн до полного падения температуры в колонне.

3.4 ТЕПЛООБМЕННАЯ АППАРАТУРА

3.4.1 Разогрев (при пуске) и охлаждение (при остановке теплообменников), должны производиться плавно во избежание нарушения герметичности от температурных напряжений.

3.4.2 Теплообменную поверхность конденсаторов, холодильников и теплообменников следует регулярно в установленные сроки, очищать от накипи и загрязнения.

3.4.3 В водяных холодильниках необходимо периодически брать пробы отходящей воды на содержание в ней горючих веществ. Периодичность контроля должна быть предусмотрена цеховыми инструкциями.

3.4.4 Освобождать теплообменники от горючих жидкостей, находящихся как в трубном, так и в межтрубном пространстве, разрешается только после их охлаждения.

3.4.5 Вскрытие змеевика погружного холодильника, в котором охлаждался вязкий или парафинистый нефтепродукт, следует производить после промывки его труб более легким нефтепродуктом (например, соляровым дистиллятом) с последующей пропаркой.

ОКАСУ/02

3.4.6 При очистке теплообменников и подогревателей посредством промывки их растворителями, аппараты после прокачки растворителя обязательно следует промыть водой или пропарить.

3.5 АППАРАТЫ КОЛОННОГО ТИПА

3.5.1 За содержанием подтоварной воды в подаваемой на установку нефти должен быть постоянный контроль, и ее количество не должно превышать предельно допустимую величину, установленную проектом.

3.5.2 Вывод ректификационных колонн на режим должен производиться согласно технологическому регламенту.

3.5.3 Показания контрольно-измерительных приборов, находящихся на щите в операторной, необходимо периодически проверять дублирующими приборами, установленными на колоннах.

3.5.4 Подача орошения в колонну без предварительного спуска воды из емкости орошения запрещается.

3.5.5 Перед открытием нижнего люка ректификационных колонн в аппарат необходимо подать пар или иметь наготове подключенный к паровой гребенке шланг на случай загорания кокса или других самовоспламеняющихся остатков.

3.5.6 При разгонке полимеризующихся жидкостей необходимо принять меры против образования и отложения полимеров в колонне (подача ингибиторов) и периодически производить очистку от отложений. Сроки и порядок очистки колонн должны быть указаны в технологическом регламенте или цеховой инструкции.

3.5.7 Запрещено хранение в «юбках» колонн различного рода предметов и материалов.

3.5.8 Запрещается пуск вакуумной части атмосферно-вакуумной установки на сырой нефти.

3.6 АППАРАТЫ ОГНЕВОГО НАГРЕВА (ПЕЧИ)

3.6.1 Перед розжигом печи на трубопроводах подачи топлива должны быть сняты заглушки к форсункам, подлежащим розжигу.

3.6.2 Зажигать форсунки печи без предварительной продувки камеры сгорания азотом или водяным паром запрещается. Продувку следует вести не менее 15 мин после появления пара из дымовой трубы (продувка проводится согласно технологического регламента на производство продукции и технической документации организации-изготовителя оборудования).

3.6.3 Пропитывать факел нефтью и легковоспламеняющимися продуктами (бензин, керосин) запрещается. Для этого следует применять дизельное топливо, масла. Эти продукты должны храниться в закрытой таре. Тушить горящий факел следует в ящике с сухим песком.

3.6.4 При зажигании форсунки следует стоять сбоку форсуночного окна, поднести к ней зажженный факел, открыть поступление пара и воздуха, открыть вентиль на топливном трубопроводе у форсунки.

3.6.5 Если газ по какой-то причине не загорелся или форсунки потухли, необходимо закрыть рабочий вентиль, продуть топку паром, а газопровод, идущий к форсункам, – газом на свечу (в факельную линию) и повторить зажигание форсунки.

3.6.6 В случае попадания в горелки (форсунки) вместе с газом конденсата необходимо немедленно перекрыть газовые вентили, спустить конденсат из линии и повторить розжиг горелки (форсунки).

3.6.7 После монтажа или ремонта печей обвязочные трубопроводы и панельные горелки должны быть продуты паром или инертным газом.

3.6.8 Прежде чем приступить к розжигу панельных горелок, следует убедиться в том, что давление газа в коллекторах отвечает заданным нормам.

3.6.9 При розжиге панельных горелок необходимо через смотровое окно ввести зажженный факел, поместить его перед одной из горелок, открыть вентиль подачи газа и проверить через смотровое окно, зажжена ли горелка. Дальнейшее зажигание горелок следует проводить по принципу «последующая от предыдущей».

3.6.10 Давление топлива, поступающего в печь на сгорание, необходимо поддерживать на заданном уровне при помощи автоматических регуляторов давления.

3.6.11 Должна быть предусмотрена световая и звуковая сигнализация, извещающая обслуживающий персонал об изменении установленного режима давления.

3.6.12 Зажигание топок под давлением следует производить с помощью электрического запала.

3.6.13 Горелки топок под давлением необходимо зажигать при уменьшенном количестве подаваемого воздуха, избыток воздуха из воздуходувки следует сбрасывать в атмосферу.

3.6.14 При работе печей необходимо, чтобы все форсунки были одинаково загружены и факелы не касались поверхности змеевиков.

3.6.15 На трубопроводах как жидкого, так и газообразного топлива должна быть установлена задвижка, позволяющая одновременно прекратить подачу топлива ко всем форсункам. Задвижка должна находиться не ближе 5 м от печи.

3.6.16 Запрещается эксплуатация трубчатых печей с неисправным двойниками, пропускающими продукт. Нажимные болты для уплотнения пробок двойников можно натягивать только после снижения давления в трубах до атмосферного. Подтяжка болтов во время эксплуатации печи запрещается.

3.6.17 При обнаружении на трубах змеевика «отдулин», а также при воспламенении продукта в двойниках необходимо подать в коробки пар по линии паротушения и остановить печь.

3.6.18 Держать открытыми дверцы коробок двойников во время работы печи запрещается.

3.6.19 При эксплуатации печи должен быть обеспечен периодический визуальный контроль состояния труб змеевика, трубных подвесок и кладки печи, технологических параметров. В случае неисправности подвесок, деформации кладки, наличия свищей эксплуатировать печь запрещается.

3.6.20 При прогаре труб змеевика необходимо немедленно прекратить подачу в печь продукта, потушить горелки или форсунки и подать в топку пар.

3.6.21 В случае прогара труб змеевика необходимо продуть их паром или инертным газом. Продувку следует производить по ходу или против хода продукта в зависимости от места прогара, чтобы в топку попало как можно меньше продукта.

3.6.22 На паропроводе или трубопроводе инертного газа, служащих для продувки змеевика печи при остановках или аварии, должны быть установлены обратные клапана и по две запорные задвижки. Между задвижками необходимо предусмотреть пробный (продувочный) краник для контроля за плотностью задвижки и спуска конденсата пара. Трубопровод для продувки змеевика паром должен постоянно находиться в нагретом состоянии и освобожденным от конденсата.

3.6.23 При остановке печи на ремонт на топливных трубопроводах должны быть сняты все заглушки.

3.6.24 Перед вскрытием пробок двойников подача водяного пара в змеевиках должна быть прекращена, задвижки на аварийной линии закрыты. После проверки отсутствия продукта в змеевике печи на аварийном трубопроводе следует снять заглушки.

3.6.25 Печи должны быть оборудованы системами паровой защиты. Паровая защита предусматривает следующие системы:

- а) наружную паровую завесу с автоматическим включением;

ОКАСУ/02

б) внутренне паротушение, предназначенное для локализации пожара в печи и ликвидации пожара в ретурбентных камерах, а также для предотвращения взрыва в печи, при аварийной остановке печи или внезапном обрыве пламени форсунок;

в) аварийную эвакуацию продукта, предназначенную для его удаления из печных труб в случае их прогара;

г) наружное паротушение, предназначенное для ликвидации загораний аварийно выброшенных наружу жидких продуктов или топлива.

3.7 УСТАНОВКА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

3.7.1 Во время эксплуатации реактора необходимо следить, чтобы давление паров в нем не превышало допустимых пределов. С этой целью реактор должен быть оборудован сигнализирующим устройством, выведенным на щит в операторном помещении.

3.7.2 Во избежание повышения давления в реакторе, не допускать попадания воды с сырьем.

3.7.3 Во избежание нарушения герметичности трубопроводов и запорной арматуры циркуляцию по верхнему байпасу (сырьевой насос) → печь → колонна → сырьевой насос) включать при температуре не выше 200°C.

3.7.4 Не допускать падения уровня катализатора в загрузочном бункере реактора ниже установленного. При прорыве нефтяных паров в загрузочный бункер, в него должен быть подан водяной пар или инертный газ.

3.7.5 Для предупреждения попадания нефтепродуктов с катализатором в регенератор, в нижнюю часть реактора должен подаваться сухой пар.

3.7.6 Для предупреждения образования взрывоопасной смеси в линии регенеративных газов, за их составом должен осуществляться постоянный автоматический контроль. Содержание горючих газов не должно превышать установленной нормы.

3.7.7 Не допускать образования пробок от зависания катализатора в напорном и в загрузочном бункере реактора.

3.7.8 Необходимо следить за нормальной работой воздуходувок, питающих воздухом регенератор и пневмотранспорт. Во избежание прекращения подачи воздуха для циркуляции катализатора следует обеспечить автоматическое включение резервных воздуходувок.

3.8 УСТАНОВКА ГИДРООЧИСТКИ

3.8.1 Перед подачей водородосодержащего газа в систему необходимо продуть её инертным газом во избежание образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом.

3.8.2 Запрещается пуск в эксплуатацию реакторов с нарушенным торкрет-покрытием, а также работа их с температурой наружных стенок, превышающих допустимые пределы.

3.8.3 Запрещается искусственное снижение температуры наружных стенок реакторов. Необходимо устанавливать поверхностные термпары для контроля за температурой наружных стенок реакторов и предупреждения местного перегрева.

3.8.4 Не допускать утечек водородосодержащего газа. При обнаружении их произвести аварийную остановку указанной установки.

3.8.5 Во избежание прорыва водородосодержащего газа при сбросе сырьевых насосов должны быть предусмотрены устройства, предотвращающие прорыв газа «обратным ходом» из реакторов в сырьевые резервуары.

3.8.6 На свечах сброса водородосодержащего газа с компрессоров должны быть установлены огнепреградители. При сбросе водородосодержащего газа на свечу следует медленно открывать задвижку, при необходимости свечу оборудовать устройством подачи в нее пара.

3.8.7 После загрузки катализатора в реакторы следует проверить герметичность системы аппаратов и трубопроводов путём опрессовки их инертным газом.

3.8.8 Перед регенерацией катализатора система должна быть освобождена от циркуляционного газа продувкой её инертным газом.

3.8.9 Во избежание гидравлического удара нельзя допускать накопления конденсата в приёмных сепараторах циркуляционных компрессоров.

3.8.10 Во время регенерации катализатора необходимо производить анализы газа на входе и выходе из реактора на содержание кислорода, оксида углерода.

3.8.11 Выгрузка катализатора из реакторов разрешается только после полной его регенерации, охлаждения до 50 °С и продувки инертным газом.

3.9 УСТАНОВКА ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНОГО БИТУМА

3.9.1 При эксплуатации битумных установок должен быть установлен строгий контроль за параметрами технологического процесса (температурой, давлением и уровнем).

3.9.2 Продувку аппаратов и трубопроводов необходимо производить водяным паром или инертным газом.

3.9.3 При сливе битума в автобитумовозы и железнодорожные бункеры металлическая часть их должна быть надёжно заземлена во избежание скопления зарядов статического электричества.

3.9.4 Все кубы-окислители должны быть оборудованы предохранительными клапанами или мембранными предохранительными устройствами.

3.9.5 Перед подачей воздуха в кубы и реакторы, воздушные коллекторы необходимо продуть до полного удаления влаги и масла.

3.9.6 Продувка аппаратов и технологических трубопроводов, опрессовка оборудования должны производиться инертным газом или водяным паром. Применение для этих целей воздуха запрещается.

3.9.7 Сброс конденсата из ресивера на воздушной линии должен производиться систематически, не реже одного раза в смену.

3.9.8 Перед заливом кубов сырьем они должны быть проверены на отсутствие воды, а в зимнее время - льда и снега.

3.9.9 При вспенивании битума во время налива, налив необходимо прекратить.

3.9.10 Находиться на железнодорожных бункерах и в кабинах автобитумовозов во время их наполнения запрещается. Открытие и закрытие крышек бункеров должно производиться с площадки эстакады.

3.9.11 Место розлива битума в тару должно быть защищено от ветра, атмосферных осадков и оборудовано местным вентотсосом.

3.9.12 Готовые битумы из кубов периодического действия и кубов-раздатчиков необходимо сливать при следующих температурах:

- в железнодорожные бункеры – при температуре битума не выше 150 °С;
- в котлованы, автобитумовозы – при температуре не выше 200 °С.

3.10 УСТАНОВКИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ СЕРЫ

3.10.1 При эксплуатации топок необходимо следить за температурой, давлением и соотношением поступающего в них воздуха и исходного газа.

3.10.2 Перед приёмом сероводорода и топливного газа на установку необходимо в течение 15 минут продувать систему инертным газом. Содержание кислорода в инертном газе не должно превышать 0,5 % (объёмных).

3.10.3 В случае срыва пламени или погасания горелки необходимо потушить топки подогревателей и реакторов-генераторов, продуть их инертным газом и вновь разжечь.

3.10.4 Во избежание образования взрывоопасной концентрации сероводорода не допускать прорыва сероводорода через гидрозатворы, соединения на трубопроводах и аппаратах.

3.10.5 В случае загорания серы в конверторах или в хранилищах необходимо в них подать инертный газ. При загорании серы на площадке её следует тушить тонко распыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной.

3.10.6 Перед вскрытием реакторы-генераторы предварительно охладить до 45 °С, продуть инертным газом до отсутствия взрывоопасной концентрации горючих газов, а затем воздухом.

3.10.7 При розливе серы запрещается:

- наступать на застывшую серу;

- стоять над открытым люком хранилища серы;

- производить замер содержания серы в приемке, хранилище без противогазов и пользоваться переносными светильниками, не имеющими взрывозащиты.

3.11 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

3.11.1 Эксплуатация электроустановок должна производиться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», «ПУЭ (правил устройства электроустановок)»

3.11.2 В сетях напряжением до 1000 В. с глухозаземлённой нейтралью необходимо измерять полное сопротивление петли «фаза-нуль» у наиболее удалённых и наиболее мощных электроприёмников. Измерения следует производить при приёмке электроустановки в эксплуатацию, а также периодически не реже 1 раза в 5 лет.

3.11.3 Электрические сети должны иметь защиту от токов короткого замыкания с наименьшим временем отключения. Защита должна обеспечивать отключение аварийного участка при коротких замыканиях в конце защищаемой линии.

3.11.4 Запрещается использовать в качестве заземляющих проводников металлические оболочки трубчатых проводников, металлические оболочки изоляционных трубок, а также свинцовые оболочки проводов в групповой распределительной осветительной сети.

3.11.5 При пересечении кабельными линиями трубопроводов и газопроводов, расстояние между кабелем и трубопроводом должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,25 м при условии прокладки кабеля на участке пересечения плюс по 2 м в каждую сторону в трубах.

3.11.6 Заземление переносных электроприёмников следует осуществлять гибким проводником, находящимся в общей оболочке с фазным и присоединённым надёжно к сети заземления. Использование для этой цели заземлённого нулевого провода непосредственно у электроприёмников запрещается.

3.11.7 Применение шланговых кабелей с повреждённой оболочкой (проколы, прорезы и т.д.) запрещается.

3.11.8 Каждое взрывоопасное помещение и взрывоопасная установка должны быть отнесены к определённому классу взрывоопасности в соответствии с классификатором взрывоопасных помещений или ПУЭ.

3.11.9 К монтажу и эксплуатации в помещениях и наружных установках допускается только такое электрооборудование, которое по своему типу и исполнению соответствует классу пожаро- и взрывоопасности помещений или наружных установок, а также характеристике окружающей среды.

3.11.10 Во взрывоопасных помещениях допускается применение только взрывозащищённого оборудования, исполнение которого соответствует категории и группе

взрывоопасной смеси, которая может образоваться в данном помещении. На корпусах электрооборудования должны быть нанесены знаки взрывозащиты.

3.11.11 Производить какие-либо изменения в конструкции взрывозащищённого электрооборудования запрещается.

3.11.12 Выбор взрывозащищённого электрооборудования, применяемого во взрывоопасных помещениях и наружных взрывоопасных установках, производится на основании ПУЭ в соответствии с категорией и группой взрывоопасных смесей.

3.11.13 Запрещается эксплуатация взрывозащищённого электрооборудования со снятыми деталями оболочки, в том числе крепёжными, предусмотренными его конструкцией. Крепёжные детали должны быть плотно затянуты.

3.11.14 В электроустановках до 1000 В взрывоопасных помещений и наружных установок с глухим заземлением нейтрали проводники должны быть выбраны, таким образом, чтобы при замыкании на корпус или нулевой провод возникал ток короткого замыкания, превышающий не менее, чем:

- а) в 4 раза номинальный ток вставки ближайшего предохранителя;
- б) в 6 раз номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, имеющего обратную зависимость от тока характеристику.

3.11.15 Нулевые провода должны иметь изоляцию, равноценную изоляции фазных проводов, и быть проложены вместе с ними в общей трубке или оболочке.

3.11.16 Открытая прокладка внутри помещений голых проводников запрещается.

3.11.17 Запрещается использование в качестве заземлителей и заземляющей проводки трубопроводов, содержащих горючие и взрывоопасные смеси.

3.11.18 При эксплуатации электроустановок необходимо:

- не допускать около электродвигателей, пускорегулирующей аппаратуры, приборов, щитов и сборок наличия легковоспламеняющихся и горючих веществ;
- строго соблюдать принятую последовательность приёма и подачи сигналов при пуске и остановке электродвигателей.

3.11.19 Во взрывоопасных помещениях и на наружных взрывоопасных установках запрещается:

- вводить в работу электроустановки при неисправном защитном заземлении, неисправной блокировке пуска машин в продуваемом исполнении, при нарушении взрывозащищённости оболочки;
- вскрывать оболочки взрывозащищённого электрооборудования, если при этом токоведущие части находятся под напряжением;
- включать электроустановки, автоматически отключившиеся при коротком замыкании, без выявления и устранения причин отключения;
- оставлять под напряжением неиспользуемые электрические сети;
- включать электроустановки без защиты от токов короткого замыкания и перегрузки;
- перегружать сверх номинальных параметров электрооборудование, провода и кабели;
- подключать к специальным трансформаторам, питающим искробезопасные приборы, другие аппараты и цепи, не входящие в комплект данного прибора;
- заменять защиту (тепловые элементы, предохранители, расцепители) электрооборудования другими видами защиты или другими номинальными параметрами, на которые не рассчитано это электрооборудование.

3.11.20 При проведении электросварочных работ во взрывоопасных наружных установках необходимо соблюдать следующее:

- сварочный генератор, трансформатор, отключающая аппаратура (автомат, рубильник и т.п.) нельзя располагать в местах возможного скопления горючих газов и паров или разлива горючей жидкости, а также на участках земли, пропитанной нефтью, бензином и т.д.;
- все соединения сварочного провода должны быть выполнены с помощью наконечников и болтовых соединений, заизолированных изоляционной лентой;

- перемещение сварочных проводов, находящихся под напряжением и волоком запрещается. Провода для переноски свёртывают в бухту, а затем разворачивают;
- прокладывать сварочные провода по металлическим предметам без надёжной изоляции от них запрещается.

3.11.21 При электросварочных работах во взрывоопасных помещениях и наружных взрывоопасных установках запрещается пользоваться в качестве обратного провода заземляющей проводкой, металлоконструкциями, корпусами оборудования и трубопроводами. Обратный провод должен быть таким же сечением, как провод к электрододержателю.

3.11.22 На установках (в помещениях и наружных установках), где отключение рабочего освещения связано с нарушением нормального обслуживания оборудования и механизмов, предусмотренное проектом аварийное освещение должно находиться в исправном состоянии.

3.11.23 Электрическое освещение взрывоопасных помещений должно быть выполнено светильниками во взрывозащищённом исполнении.

3.11.24 При замене осветительной арматуры, переносе её или установке новых светильников необходимо предусмотреть, чтобы провода, выходящие из светильной арматуры или из патрона, имели изоляцию, начиная от места присоединения проводов. В месте ввода в светильник провода не должны подвергаться натяжению или перетиранию, а контакты патронов - механическим усилиям. Вводные отверстия светильников, не имеющих сальников, при установке в сырых или взрыво- и пожароопасных помещениях должны быть залиты специальной заливочной массой.

3.11.25 Для местного освещения при ремонтах и осмотрах во взрывоопасных помещениях и наружных установках разрешается применять светильники только во взрывозащищённом исполнении.

3.11.26 Взрывозащищённые светильники, не имеющие знаков взрывозащиты, пломб или отдельных деталей, предусмотренных конструкцией, к эксплуатации во взрывоопасных помещениях не допускаются.

3.11.27 Запрещается:

- а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- в) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- г) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
- д) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- е) размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- ж) при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов.

3.11.28 В местах установки мобильной пожарной техники оборудуются и обозначаются места заземления, которые определяются специалистами энергетических объектов

3.11.29 Электрические сети и установки напряжением выше 0,38 кВ отключают работники эксплуатирующей организации с выдачей письменного разрешения (допуска) к тушению пожара. Пожарные автомобили и пожарные стволы должны быть заземлены при

подаче пены или воды на тушение электроустановки личным составом пожарной охраны, участвующим в тушении пожара.

3.12 ФАКЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

3.12.1 Факельная установка должны быть укомплектована устройствами дистанционного розжига и непрерывного дистанционного контроля наличия пламени.

3.12.2 Все действующие факелы должны быть обеспечены дежурными горелками и устройствами, препятствующими распространению пламени в факельные газопроводы.

3.12.3 Территория вокруг факела в радиусе не менее 80 метров должна быть ограждена и обозначается предупреждающими знаками. В ограждении должны предусматриваться проход для работников и ворота для проезда транспортных средств.

3.12.4 На магистральном факельном трубопроводе должен быть предусмотрен общий сепаратор, расположенный на расстоянии не менее 50 м от ствола факела, снабженный змеевиком для парового обогрева и устройством для выгрузки тяжелых остатков. Факельный трубопровод должен иметь уклон в сторону сепаратора.

3.12.5 Со всех объектов предприятия в общую факельную систему (где это необходимо) должны направляться сбросы горючих газов и паров, имеющих температуру не ниже минус 30 °С и не выше + 200 °С.

3.12.6 Запрещается направлять в общую факельную систему:

- инертный газ после продувки оборудования при содержании в нём горючих газов в концентрациях меньше 50 % от нижнего предела воспламенения;

- воздух, вытесненный из аппаратов и трубопроводов, а также чистый инертный газ, и продукты, расположенные к разложению, окислению, полимеризации, выделению тепла и способные ограничить пропускную способность факельного газопровода.

3.12.7 Перед каждым пуском факельная система должна быть продута паром, азотом (инертным газом) в атмосферу для вытеснения воздуха до содержания кислорода, определяемого технологическим регламентом на производство продукции.

3.12.8 Направлять в факельную систему вещества, взаимодействие которых может привести к взрыву (окислитель и восстановитель), не допускается.

3.13 ГАЗОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

3.13.1 Сети газораспределения и газопотребления должны отвечать требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора № 531 от 15 декабря 2020 г.

3.13.2 В помещениях газораспределения ГРП (ГРУ) должны быть вывешены схемы и местная инструкция по эксплуатации оборудования. В инструкции должны быть изложены и конкретные требования по пожарной безопасности.

3.13.3 Снаружи помещений на видных местах должны быть установлены знаки безопасности по действующему государственному стандарту.

3.13.4 Помещение с контрольно-измерительными приборами и устройством управления должно быть отделено от ГРП и ГРУ газоплотной стеной, в которой не допускаются сквозные отверстия и щели. Прохождение коммуникаций через стену допускается только с применением специальных устройств (сальников).

3.13.5 При резких изменениях давления газа немедленно должны приниматься меры по выявлению и устранению причин, а также переводу установок на сжигание резервных видов топлива.

3.13.6 При образовании утечки газа из газопровода аварийный участок (зону) следует немедленно огораживать, вывешивать соответствующие предупреждающие и запрещающие

знаки, а также принимать меры по скорейшему отключению поврежденного газопровода или оборудования.

3.13.7 Запрещается применение открытого огня для отыскания мест утечки газа.

3.13.8 Газопроводы, прокладываемые открыто, должны иметь отличительную окраску по действующему государственному стандарту.

3.13.9 При работе в помещениях ГРП (ГРУ) и в загазованной среде должны применяться инструменты из материала, исключающего искрообразование. Работник должен быть в специальной обуви, исключающей искрообразование, и в спецодежде из материала, не накапливающего зарядов статического электричества.

3.14 ЛАБОРАТОРИИ

3.14.1 В каждом помещении лаборатории должна быть вывешена надпись с фамилией работника, являющегося ответственным за соблюдением правил пожарной безопасности.

3.14.2 Газовая сеть лаборатории помимо вентиля и кранов на рабочих местах должна иметь общий запорный вентиль, расположенный в доступном месте вне помещения лаборатории.

3.14.3 Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории должна включаться перед началом работы и выключаться по окончании рабочего дня. При круглосуточном проведении анализов приточно-вытяжная вентиляция должна работать круглосуточно. Запрещается производить работы при неисправной вентиляции.

3.14.4 При появлении в помещении лаборатории запаха газа следует немедленно потушить газовые горелки, отключить электроприборы, закрыть общий вентиль газовой сети, открыть окна для проветривания помещения.

3.14.5 Запрещается применять огонь для обнаружения утечек газа из газопроводов и приборов. Для этих целей следует применять раствор мыла.

3.14.6 Количество ЛВЖ и ГЖ не должно превышать суточной потребности, в соответствии с нормами потребления утвержденными главным инженером завода/комплекса.

3.14.7 Эти жидкости следует хранить в герметичной таре, в специальном металлическом ящике с плотно закрывающейся крышкой, стенки и дно которого выложены асбестом. Ящик должен быть установлен на полу вдали от выходов и от нагревательных приборов с удобным подходом к нему.

3.14.8 За пределами помещения лаборатории должен быть установлен общий электровыключатель (автомат, рубильник или др.), который следует выключать после окончания рабочего дня. Отключение производит работник, имеющий III группу по электробезопасности.

В помещении лаборатории запрещается:

- мыть пол бензином, керосином и другими легковоспламеняющимися продуктами;
- сушить тряпки, полотенца одежду на трубопроводах и батареях системы отопления;
- оставлять неубранным разлитый нефтепродукт;
- производить уборку разлитого продукта при горящих горелках.

3.14.9 Воздуховоды из вытяжных шкафов и стенки вытяжных шкафов следует периодически очищать от смолистых и сажевых отложений.

3.14.10 Светильники, установленные внутри вытяжных шкафов, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Выключатели, штепсельные розетки, лабораторные автотрансформаторы следует располагать вне вытяжного шкафа.

3.14.11 Столы, на которых производится нагревание огнём и разгонка нефтепродуктов, должны быть покрыты несгораемым материалом и иметь бортики высотой 2 см для предотвращения растекания продукта.

ОКАСУ/02

3.14.12 Во время перегонки или нагрева нефтепродуктов не допускается загрузка аппаратуры горючими веществами.

3.14.13 Рабочие столы и подоконники в помещениях лаборатории нельзя загромождать посудой.

3.14.14 Зажигание газовых горелок допускается только спичками или поднесением другой горячей горелки. Подносить горящую бумагу и зажигать от неё горелки запрещается.

3.14.15 При разгонке нефти и нефтепродуктов необходимо:

- следить, чтобы около приёмника не было огня;
- охлаждать приёмники с лёгкими фракциями и герметизировать их в соответствии с ГОСТом. В случае прекращения подачи воды для охлаждения горелки должны быть потушены, а электрический ток отключен.

3.14.16 Кипячение и нагревание ЛВЖ, таких как сероуглерод, спирты, диэтиловые эфиры, следует производить на водяной бане или на электрической плите закрытого типа с применением обратного холодильника.

3.14.17 При производстве работ, связанных с огневым или электрическим нагревом горючих веществ, оставлять рабочее место без присмотра не разрешается.

3.14.18 Прежде чем нагревать какой-либо лабораторный аппарат, через который пропускается водород или другой горючий газ, необходимо путём анализа убедиться в том, что воздух из аппарата и из всей системы вытеснен.

3.14.19 Остатки горючего продукта после анализа, отработанные реактивы и другие вещества необходимо сливать в специально предназначенные для этой цели ёмкость с герметично закрывающейся крышкой. Слив указанных продуктов в систему канализации запрещается.

3.14.20 Мытьё посуды из-под нефтепродуктов, реагентов, селективных растворителей и т.п. разрешается только в специальном помещении.

3.14.21 Баллоны со сжатыми, сжиженными и растворёнными горючими газами независимо от объёма баллонов необходимо устанавливать вне здания лаборатории в металлических шкафах. Шкафы должны иметь прорези или жалюзийные решётки для проветривания.

3.14.22 В помещении лаборатории разрешается использовать баллоны с инертным газом (азот, углекислота, гелий) вместимостью не более 5 кг.

3.14.23 При проведении анализов с применением колб для аппаратов атмосферной перегонки нефтепродуктов вес колбы должен быть не менее 70 гр. и толщина стенки не менее 1мм.

3.14.24 Производить перед каждым испытанием и не реже чем 1 раз в неделю визуальный осмотр перегонных колб на наличие механических повреждений, видимой деформации днища.

3.14.25 Производить осмотр перегонных колб на предмет наличия коксового остатка.

3.14.26 По окончании работы в лаборатории работник ответственный за пожарную безопасность, обязан проверить выполнены ли все требования, предотвращающие возможность возникновения пожара.

3.15 ПРОИЗВОДСТВО МТБЭ, ТАМЭ

3.15.1 Аппараты и резервуары с обращающимся в них метанолом, МТБЭ и ТАМЭ должны иметь азотное дыхание.

3.15.2 Скорость подъема температуры в кубе реакционно-ректификационных аппаратов не должна превышать 20 °С в час.

3.15.3 Во избежание забивки реакторов (вследствие образования олигомеров изобутилена в случае прекращения подачи метанола в реактор) должна быть предусмотрена блокировка по расходу метанола с прекращением подачи сырья (фракции С4). Кроме того,

должен быть предусмотрен контроль и регулирование температуры по слоям катализатора в реакторе для предотвращения «спекания» катализатора.

3.15.4 Для сбора метанола и стоков, содержащих метанол, в составе установки должна быть предусмотрена специальная емкость. В случае пролива метанола на территории установки необходимо смыть его большим количеством воды и направить на локальные очистные сооружения.

3.15.5 Перед выгрузкой отработанного катализатора из реакторов, необходимо провести промывку (пропарку) его от метанола водой с последующей продувкой азотом. Промывочные воды (конденсат) должны направляться на локальные очистные сооружения.

3.15.6 Анализ сточных вод, отводимых с локальных очистных сооружений в промышленную канализацию, на содержание в них метанола и щелочи должен производиться по графику, утвержденному главным инженером Общества.

3.15.7 При выполнении работ, связанных с использованием метанола, необходимо руководствоваться санитарно-гигиеническими требованиями к организации и проведению работ с метанолом СП 2.3.3.2892-11.

3.16 УСТАНОВКИ VCC

3.16.1 Пожарная безопасность установки VCC обеспечивается комплексом мероприятий предупреждения, оповещения, защиты, предотвращения распространения и снижения последствий пожара или загорания.

3.16.2 Кроме мер организационных (обучение и строгое соблюдение противопожарной безопасности) и технологических (безусловное соблюдение безопасного технологического режима и правил эксплуатации оборудования) комплекс мероприятий противопожарной безопасности включает использование:

- первичных средств пожаротушения;
- систем автоматической и ручной пожарной сигнализации;
- систем паротушения и паровой завесы печей;
- систем противопожарных водопроводов с узлами подключения подачи воды;
- система водяного орошения;
- система пенного пожаротушения;
- система газового пожаротушения;
- систем оповещения людей о пожаре.

3.16.3 Мероприятия по пожаротушению установки VCC предусмотрены с учетом характеристики пожароопасных свойств обращающихся в процессе горючих веществ, характеристик технологического оборудования.

3.16.4 Основные факторы, определяющие опасность процесса:

- ведение технологического процесса при высоких температурах и давлении (до 457 °C и 21,0 Мпа), что повышает вероятность утечки водорода;
- наличие в аппаратуре больших объемов взрывопожароопасных продуктов;
- пределы распространения пламени водорода являются очень широкими. При концентрации водорода 4-75 % об. возможен взрыв. Кроме того, температура воспламенения водорода ниже температуры воспламенения углеводородов;
- использование открытого огня: в составе установки имеются огневые печи;
- обращение в аппаратуре сероводородсодержащего газа, являющегося токсичным веществом 2 класса опасности;
- использование никельсодержащего катализатора, при загрузке и выгрузке которого образуется пыль, содержащая соединения никеля, относящиеся к 1 классу опасности;
- наличие большого количества позиций электросилового оборудования;
- наличие большого количества насосного оборудования,
- способностью веществ, обращающихся на производстве, воспламеняться от источника огня;

- возможностью создания в воздухе рабочей зоны концентрации взрывоопасных газов и паров, превышающей допустимые уровни;
- наличием большого количества компрессорного оборудования;
- непрерывным режимом работы насосов и компрессоров, что является угрозой поломок и износа;
- наличием оборудования, имеющего двигающиеся, вращающиеся и вибрирующие части и механизмы;
- наличием процессов коррозии оборудования, трубопроводов и арматуры;
- нарушением изоляции нагретых поверхностей оборудования и трубопроводов и возможностью ожогов обслуживающего персонала;
- способностью продуктов, обращающихся на производстве, образовывать заряды статического электричества при движении по трубопроводам и в оборудовании;
- возможностью попадания молнии в здания и сооружения;
- потерей огнестойкости и обрушением несущих конструкций оборудования, сооружений при пожаре.

3.16.5 Аварийные ситуации, приводящие к возникновению пожаров и (или) взрывов могут произойти в случае выхода обращающихся на установке взрывопожароопасных веществ из рабочего объема в окружающую среду, где становится возможным образование газо- (паро-) воздушной смеси.

3.16.6 В целом возможные причины возникновения и развития аварийных ситуаций условно можно разделить на три группы:

- отказы оборудования и приборов КИПиА;
- ошибочные действия работников (человеческий фактор);
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

3.16.7 При возникновении аварийных ситуаций, в результате которых возможно возгорание, образование взрывопожароопасных смесей, работники секции должны руководствоваться планом мероприятий по ликвидации аварий.

3.17 ПОРЯДОК ЗАПРАВКИ ЛВЖ, ГЖ АВТОПОГРУЗЧИКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВА

3.17.1 Руководитель структурного подразделения при эксплуатации в структурном подразделении Общества автопогрузчиков распоряжением по структурному подразделению определяет место и способ их заправки топливом.

3.17.2 Технологическое оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать технико-эксплуатационной документации на применяемую технологическую систему и конструкторской документации.

3.17.3 В местах заправки транспортных средств топливом запрещается:

- курить и пользоваться открытым огнем;
- производить ремонтные и регулировочные работы на транспортном средстве;
- производить заправку автопогрузчика при работающем двигателе;
- допускать перелив или пролив топлива. Пролитое на землю топливо должно быть засыпано песком или удалено специально предусмотренными для этого адсорбентами, а пропитанный песок, адсорбенты и промасленные обтирочные материалы собраны в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками в искробезопасном исполнении и по окончании рабочего дня вывезены с территории заправочного пункта.

3.18 МОЛНИЕЗАЩИТА, ЗАЩИТА ОТ ВТОРИЧНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ МОЛНИИ И СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

3.18.1 Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов необходимо предусмотреть следующие меры: заземление оборудования и коммуникаций, а также обеспечение постоянного электрического контакта с землёй.

3.18.2 Все металлические и электропроводные неметаллические части технологического оборудования, трубопроводы и термоизоляция трубопроводов, вентиляционные короба и кожухи, расположенных в цехе и на наружных установках, эстакадах и каналах должны быть заземлены не менее чем в двух точках.

3.18.3 Резиновые шланги с металлическими наконечниками, используемые для налива жидкостей в железнодорожные цистерны, автоцистерны, должны быть обвиты медной проволокой диаметром не менее 2 мм (или медным тросиком сечением не менее 4 мм² с шагом витка не менее 100 мм).

3.18.4 При использовании армированных шлангов или электропроводных рукавов их обвивка не требуется при условии обязательного соединения арматуры или электропроводного слоя резины с заземлённым продуктопроводом и металлическим наконечником шланга, изготовленным из неискрящих материалов.

3.18.5 Для предотвращения опасных искровых разрядов, возникающих вследствие накопления статического электричества на теле человека, необходимо обеспечить стекание зарядов в землю через электропроводную обувь и пол.

3.18.6 Проверка заземляющих устройств, включая измерения сопротивлений растеканию тока, должна проводиться не реже одного раза в год.

4 ПОРЯДОК, НОРМЫ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

4.1 ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И ГАЗА

4.1.1 Каждый работник установки обязан знать схему расположения обслуживаемых трубопроводов, назначение каждого трубопровода и порядок их обслуживания.

4.1.2 Все трубопроводы сжиженных газов, а также легковоспламеняющихся и горючих жидкостей перед ремонтом должны быть освобождены от продукта, продукты инертным газом или острым водяным паром и отглушены.

4.1.3 Задвижки и другие запорные устройства на трубопроводах должны постоянно находиться в исправном состоянии и обеспечить возможность надёжного и быстрого прекращения поступления продукта в отдельные участки трубопроводов. Доступ к задвижкам должен быть свободным и удобным.

4.1.4 Поверхность теплоизоляции на трубопроводах должна быть всегда чистой. Участки теплоизоляции, пропитанные нефтепродуктами, необходимо заменять после ликвидации повреждения, вызвавшего утечку жидкости.

4.1.5 Состояние трубопроводов для аварийного освобождения продукта следует обязательно проверять перед каждым пуском установки и периодически во время её работы.

4.1.6 Открытые траншеи, лотки с трубопроводами и колодцы следует регулярно очищать от грязи и разлитого продукта.

4.1.7 Крепления надземных трубопроводов и опор должны быть всегда в исправном состоянии во избежание опасного провисания и деформации, которые могут вызвать пропуск продуктов.

4.1.8 При сборке трубопроводов после ремонта следует проверить, не остались ли в трубопроводе какие-либо предметы. После сборки трубопровод должен быть продут водяным паром или воздухом и проверен на герметичность.

4.1.9 Схема трубопроводов в резервуарном парке и в насосной парка должна быть такой, чтобы в случае аварии резервуара можно было перекачать нефтепродукт из одного резервуара в другой.

4.1.10 Трубопроводы для перекачки горячих нефтепродуктов должны иметь возможность свободного температурного удлинения для предотвращения деформации и нарушения их соединений.

4.1.11 Запорную, регулирующую арматуру, устанавливаемую на трубопроводах в зависимости от рабочих параметров и свойств транспортируемой среды следует устанавливать для сжиженных газов, ЛВЖ независимо от температуры и давления среды она должна быть стальной.

4.1.12 Оставлять открытыми задвижки на неработающих аппаратах или трубопроводах запрещается. Неработающие аппараты и трубопроводы должны быть освобождены от нефтепродуктов, продукты инертным газом или водяным паром и отглушены, о чём должна быть сделана соответствующая отметка в журнале учета установки и снятия заглушек.

4.1.13 Эксплуатация трубопроводов, предназначенных для перекачки взрыво- и пожароопасных, токсичных и агрессивных сред, при наличии «хомутов» запрещается.

4.1.14 На трубопроводах не должно быть тупиковых участков. Если их нельзя избежать, за ними должен быть установлен контроль и при необходимости обогрев.

4.1.15 Не разрешается чистить образовавшиеся пробки стальными прутьями, могущими вызвать искрообразование.

4.1.16 Запрещается производство каких-либо ремонтных работ на действующих трубопроводах, заполненных ЛВЖ, ГЖ и горючими газами.

4.1.17 На всех трубопроводах перед вводом их в обвалование парка емкостей, несмотря на наличие запорной арматуры непосредственно у резервуаров, должны быть установлены задвижки для отключения емкостей от внутривародской сети.

4.1.18 На эстакадах трубопроводов должны быть схемы с указанием продукта, диаметра трубопроводов и направления движения продукта.

4.1.19 Трубопроводы подлежат периодическому осмотру и техническому освидетельствованию согласно графику, утвержденному эксплуатирующей организацией.

4.1.20 Не допускается применять во взрывопожароопасных технологических системах гибкие шланги (резиновые, пластмассовые) в качестве стационарных трубопроводов для транспортирования СГГ, веществ в парогазовом состоянии, ЛВЖ и ГЖ. Для выполнения вспомогательных операций (продувка участков трубопроводов, насосов и оборудования, отвод отдувочных газов и паров, освобождение трубопроводов от остатков СГГ, ЛВЖ, ГЖ) должны использоваться специально для этого предназначенное оборудование и стационарные линии (коллекторы), на которых предусматриваются отводы (патрубки) с запорной арматурой и глухим фланцем, а при необходимости устанавливается обратный клапан. Для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями используются съемные участки трубопроводов.

4.1.21 Фланцевые соединения размещаются в местах, открытых и доступных для визуального наблюдения, обслуживания, разборки, ремонта и монтажа. Не допускается располагать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами над местами, предназначенными для прохода людей, и рабочими площадками.

4.2 РЕЗЕРВУАРЫ И РЕЗЕРВУАРНЫЕ ПАРКИ

4.2.1 Каждый действующий резервуар должен быть оснащён комплектом оборудования и арматурой, предусмотренный проектом.

4.2.2 При проектировании, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и ликвидации складов нефти и нефтепродуктов необходимо руководствоваться требованиями СП 155.13130. «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности». При эксплуатации действующих резервуаров и других сооружений, предназначенных для приема, хранения и выдачи нефти и нефтепродуктов, применяются нормы пожарной безопасности, действующие на момент их проектирования и строительства.

4.2.3 Запрещается на складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;
- б) эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, проемы или трещины на плавающих крышах, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;
- в) наличие деревьев, кустарников и сухой растительности внутри обвалований;
- г) установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;
- д) переполнение резервуаров и цистерн;
- е) отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;
- ж) слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы.

4.2.4 Дыхательная арматура, установленная на резервуарах, должна быть отрегулирована и содержаться в исправном состоянии.

4.2.5 На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей;
- б) при осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки от льда, их отогрев производится только пожаробезопасными способами;
- в) отбор проб и замер уровня жидкости в резервуаре необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключаящих искрообразование;
- г) хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться;

д) запрещается разливать нефтепродукты, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках. Резервуары с нефтепродуктами I и II классов должны быть окрашены светлой краской с целью уменьшения их нагревания солнечными лучами.

4.2.6 Замер производить с помощью дистанционных приборов, а отбор с помощью пробоотборников, изготовленных из металла, не дающего искр при ударах.

4.2.7 Замер уровня через люк на крыше резервуара замерной лентой или рейкой не допускается.

4.2.8 Запрещается отбор проб ЛВЖ через верхний люк резервуара во время закачки или откачки продукта.

4.2.9 Отбор проб производить не раньше, чем через 2 часа после прекращения движения жидкости.

4.2.10 Подача нефти и легковоспламеняющихся нефтепродуктов в емкость свободно падающей струей запрещается. При заполнении емкости, в которой нет жидкости (новой или после ремонта), подачу продукта необходимо производить со скоростью, не превышающей 1 м/с, до тех пор, пока конец подающей трубы окажется ниже уровня жидкости.

4.2.11 Температура закачиваемого нефтепродукта, поступающего с установки в резервуарные парки, не должна превышать температуру, указанную в технологическом регламенте.

ОКАСУ/02

4.2.12 Запрещается закачивать в резервуар нефтепродукт с упругостью паров, большей, чем та, на которую рассчитан резервуар.

4.2.13 Во избежание попадания воздуха в трубопроводы при откачке нефтепродуктов следует следить за тем, чтобы уровень сливаемого нефтепродукта в резервуарах был не менее, чем на 10 см выше верхней образующей расходной трубы.

4.2.14 При наполнении и опорожнении резервуара производительность насоса не должна превышать пропускную способность дыхательных клапанов, огнепреградителей и другой арматуры.

4.2.15 При заполнении порожнего резервуара с плавающей крышей (понтон) подача нефтепродукта должна быть замедленной – со скоростью не более 1 м/с (до момента начала поднятия понтона).

4.2.16 Для предотвращения затопления понтона при закачке нефтепродукта нельзя допускать попадания в резервуар парогазовых или воздушных пробок.

4.2.17 Понтон резервуара должен быть защищён от накопления статического электричества путём соединения с резервуаром гибкими металлическими перемычками.

4.2.18 Проверку плавучести понтона следует проводить не реже одного раза в квартал.

4.2.19 При обнаружении заклинивания понтона резервуар должен быть освобождён от нефтепродукта и выведен на ремонт.

4.2.20 При оснащении резервуаров змеевиками-подогревателями теплоноситель в них необходимо подавать постепенно. Перед пуском теплоносителя вентили для спуска конденсата из змеевика должны быть открыты, а уровень продукта должен быть не менее чем на 0,5 м выше поверхности змеевика-подогревателя.

4.2.21 При дренировании из резервуаров отстоявшейся воды нельзя допускать уноса нефтепродукта в канализацию.

4.2.22 При эксплуатации резервуарных парков запрещается:

- загромождать проходы к пожарному оборудованию;
- работать инструментом, могущим вызвать искрообразование;
- повреждать обвалование;
- въезд на территорию парка автотранспортных средств, не оборудованных искрогасительными устройствами и без допуска.

4.2.23 Территория резервуарного парка должна быть спланирована, содержаться в порядке и чистоте. Не допускается размещение на ней сгораемых предметов и материалов, а также скопление разлитой нефти, нефтепродуктов и подтоварной воды.

4.2.24 Территорию резервуарных парков и площадки внутри обвалования следует очищать от сухой травы. Наличие ям на площадке, которые могут явиться местом скопления ЛВЖ, ГЖ и воды, не допускается.

4.2.25 Въезд тракторов и автомашин на территорию внутри обвалования резервуаров допускается только для производства ремонтных работ в резервуарном парке. Разрешение на это в каждом отдельном случае выдает главный инженер завода/комплекса или по согласованию с пожарной охраной.

4.2.26 Обвалование резервуаров с нефтью и нефтепродуктами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также переезды через обвалования должны постоянно содержаться в исправности. Нарушение обвалования допускается в исключительных случаях, в связи с работами по прокладке или ремонту коммуникаций, доставке к резервуарам тяжелого оборудования. После окончания работ обвалование должно быть немедленно восстановлено.

4.2.27 Складирование на территории резервуарных парков каких-либо материалов, а также производство работ, не связанных с эксплуатацией резервуарного парка, запрещается.

4.2.28 Во время очистки стенок резервуаров от пиррофорных осадков, а также до момента их вывоза с территории в безопасное в пожарном отношении место их следует поддерживать во влажном состоянии.

4.2.29 При освобождении резервуара, содержащего сернистые нефть и нефтепродукты, газовое пространство немедленно должно быть заполнено водяным паром.

4.2.30 При температуре окружающего воздуха выше 0 °С по окончании пропарки резервуар должен быть заполнен водой. Уровень воды следует снижать постепенно (0,5 – 1,0 м/ч) для обеспечения медленного окисления отложений по мере их высыхания. При температуре ниже 0 °С резервуар водой не заполняют, но пропарку следует вести более длительное время, которое определяется главным инженером завода/комплекса.

4.2.31 Освещение при работе внутри резервуара должно быть выполнено при помощи взрывозащищённых аккумуляторных фонарей. Внутри резервуаров включение и выключение осветительных приборов не производить.

4.2.32 Все средства пожаротушения, находящиеся на территории резервуарных парков, необходимо содержать в исправности и готовности к немедленному их использованию.

4.3 СЛИВО-НАЛИВНЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ЭСТАКАДЫ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ НАЛИВА В АВТОЦИСТЕРНЫ

4.3.1 Перед сливом и наливом должна быть проверена исправность всех сливоналивных устройств, плотность соединений шлангов.

4.3.2 Наконечники гибких рукавов, телескопические и другие устройства, применяемые для налива железнодорожных цистерн, должны быть изготовлены из материала, исключающего искрообразование при ударе о цистерну. Наливные устройства должны иметь длину, позволяющие опускать их до дна цистерны.

4.3.3 Во время грозы производство сливных и наливных операций должно быть прекращено, а люки цистерны закрыты.

4.3.4 Для освещения во время осмотра вагонов-цистерн следует применять только взрывозащищённые аккумуляторные фонари, которые должны включаться вне ёмкости.

4.3.5 Запрещается пользоваться открытым огнем в местах погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами.

4.3.6 Сливо-наливные железнодорожные эстакады и автоматические станции налива в автоцистерны должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения.

4.3.7 При проведении технологических операций, связанных с наполнением и сливом легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

а) люки и крышки следует открывать плавно, без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов. Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с емкостями, облитыми легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;

б) арматура, шланги, разъемные соединения, устройства защиты от статического электричества должны быть в исправном техническом состоянии.

4.3.8 Перед заполнением резервуаров, цистерн, тары и других емкостей жидкостью необходимо проверить исправность имеющегося замерного устройства.

4.3.9 Перед каждым наливом и сливом цистерны проводится наружный осмотр присоединяемых рукавов. Рукава со сквозными повреждениями нитей корда подлежат замене. Запрещается эксплуатация рукавов с устройствами присоединения, имеющими механические повреждения и износ резьбы.

4.3.10 Операции по наливу и сливу должны проводиться при заземленных трубопроводах с помощью резиноктаневых рукавов.

4.3.11 Заземляющие устройства железнодорожных путей должны быть постоянно исправны, проверку производить не реже 1 раза в год.

4.3.12 На территории эстакад производить ремонт цистерн запрещается.

4.3.13 При подаче под слив и налив и выводе маршрутов машинистам паровозов (тепловозов) запрещается подходить с маршрутом к границам сливо-наливных устройств без

сигнала, открывать и форсировать топку, тормозить и толкать составы, пользоваться факелами, открытым огнём. Железнодорожные цистерны под слив-налив необходимо подавать плавно, без толчков и рывков. Торможение металлическими башмаками не допускается. Для этой цели применяют только деревянные подкладки.

4.3.14 Для сдвига с места и подкатки вагонов-цистерн к месту слива и налива применение стальных ломов и других стальных предметов не допускается.

4.3.15 Перед наливом следует проверить, нет ли в цистернах посторонних предметов.

4.3.16 При неисправном нижнем сливе не допускать открывание с помощью ломов, кувалд. В этом случае слив производить через верхнюю горловину цистерны путём откачки.

4.3.17 Во время налива не допускать переполнения и обливания цистерны. После прекращения налива продукта коллекторы наливных эстакад должны быть освобождены от продукта. Запрещается производить налив нефтепродуктов в неисправные цистерны.

4.3.18 Отогревание застывших нефтепродуктов перед их сливом, открытым огнём категорически запрещается.

4.3.19 При обогреве вязких нефтепродуктов в цистернах паровыми змеевиками или электрическими нагревателями последние следует включать в работу после полного погружения их в нефтепродукт. Прекращение подачи электроэнергии должно быть произведено до начала слива.

4.3.20 Во время налива и слива сжиженного углеводородного газа запрещается:

а) проведение пожароопасных работ и курение на расстоянии менее 100 метров от цистерны;

б) проведение ремонтных работ на цистернах и вблизи них, а также иных работ, не связанных со сливноналивными операциями;

в) подъезд автомобильного и маневрового железнодорожного транспорта;

г) нахождение на сливноналивной эстакаде посторонних лиц, не имеющих отношения к сливноналивным операциям.

4.3.21 Руководитель подразделения обеспечивает наличие со стороны железнодорожного пути на подъездных путях и дорогах на участке налива (слива) сигнальных знаков размером 400 x 500 миллиметров с надписью: «Стоп, проезд запрещен, производится налив (слив) цистерны».

4.3.22 Цистерны до начала сливноналивных операций закрепляются на рельсовом пути специальными башмаками из материала, исключающего образование искр, и заземляются.

4.3.23 Эстакада для налива автоцистерн (далее - эстакада) должна содержаться в чистоте. В зимнее время эстакаду необходимо очищать от снега, льда и посыпать противоскользящими средствами. Наледи, образовавшиеся на оборудовании, на площадках с наливными устройствами и на металлоконструкциях, должны удаляться искробезопасным инструментом.

4.3.24 Площадка, на которой расположена эстакада для налива автоцистерн, должна иметь твердое покрытие и обеспечивать беспрепятственный сток разлитого нефтепродукта в специальный сборник.

4.3.25 Налив нефтепродуктов на эстакаде должен производиться при неработающем двигателе автоцистерны. Водитель автоцистерны и оператор налива должны постоянно контролировать процесс налива нефтепродукта в автоцистерну.

4.3.26 По окончании налива нефтепродукта в автоцистерну наливное устройство должно быть выведено из горловины автоцистерны после полного слива из него нефтепродукта. При закрывании горловины автоцистерны крышкой должны быть исключены удары крышки о горловину.

4.3.27 При автоматической системе налива водитель автоцистерны должен выполнять требования инструкции по эксплуатации этой системы.

4.3.28 Запрещается:

- допускать въезд на эстакаду неисправных автоцистерн, а также их ремонт на эстакаде;

ОКАСУ/02

- выполнять налив автоцистерн на эстакаде при грозе и скорости ветра 15 м/с и более;
- выполнять налив автоцистерн на эстакаде без присоединения автоцистерны к заземляющему устройству, расположенному на площадке налива;
- находиться в кабине автоцистерны во время налива нефтепродукта в автоцистерну;
- запускать двигатель автоцистерны на эстакаде, если при наливе нефтепродукта в автоцистерну допущен его разлив. В этом случае автоцистерна должна быть отбуксирована на безопасное расстояние с помощью троса или штанги.

4.3.29 На сливноналивных эстакадах (станциях) слива-налива должны быть установлены сигнализаторы дозрывных концентраций. При превышении концентрации паров нефтепродуктов на площадках сливноналивных станций и пунктов слива-налива более 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени должны быть установлены блокировки по прекращению операций слива-налива и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобилей.

4.4 НАСОСНЫЕ

4.4.1 При эксплуатации насосных должен быть установлен систематический надзор за герметичностью насосов и трубопроводов. При обнаружении утечки насос должен быть остановлен. Ремонт насосов во время работы запрещается.

4.4.2 Подшипники насосов должны иметь достаточное количество смазки. Не допускается перегрев подшипников выше установленной нормы.

4.4.3 За работой горячих печных насосов должен быть установлен постоянный контроль. Обязательно наличие световой и звуковой сигнализации, срабатывающей в случае сброса давления или при достижении нижнего предельного уровня продукта в аппаратах, питающих эти насосы.

4.4.4 Работать с неисправной системой охлаждения сальников и других частей насосов во избежание чрезмерного их нагревания запрещается.

4.4.5 Запрещается класть на горячие части насосов и трубопроводов обтирочный материал и другие предметы.

4.4.6 При внезапном прекращении подачи электроэнергии необходимо немедленно отключить двигатели насосов от питающих электролиний и после этого перекрыть задвижки насоса на линиях приёма и выхода нефтепродукта.

4.4.7 Насос, подлежащий вскрытию, должен быть остановлен и отключен от продуктопроводов с помощью задвижек и заглушек.

4.4.8 Если ремонт насоса необходимо проводить в действующей насосной, т.е. во время работы других насосов, перекачивающих светлые или горячие продукты, то следует принимать меры, предотвращающие появление искр.

4.4.9 Корпусы насосов, перекачивающих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, должны быть заземлены, независимо от заземления электродвигателей, находящихся на одной раме с насосами.

4.4.10 В насосных на трубопроводах должно быть указано направление движения потоков, на оборудовании – номера позиций по технологической схеме, а на двигателях – направление вращения ротора.

4.5 КОМПРЕССОРНЫЕ (ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ)

4.5.1 Перед пуском компрессора должна быть включена подача охлаждающей воды к цилиндрам и крышкам компрессора.

4.5.2 Все блокировочные и сигнализирующие устройства по контролю технологических параметров компрессоров должны быть постоянно в исправном состоянии.

4.5.3 Для цилиндров воздушных компрессоров должно применяться смазочное масло с температурой самовоспламенения не ниже 400 градусов и температурой вспышки паров на 50 градусов выше температуры сжатого воздуха.

4.5.4 Запрещается эксплуатировать компрессоры с отключенными блокирующими и сигнализирующими устройствами.

4.5.5 Необходимо следить за уровнем жидкости в сепараторе, не допуская накапливания и последующего попадания её на приём компрессора. Для контроля за уровнем жидкости в сепараторе следует предусмотреть звуковую и световую сигнализации.

4.5.6 Все соединения газовых компрессоров и их газопроводы необходимо систематически проверять на герметичность мыльным раствором. При обнаружении пропуска газа компрессор должен быть остановлен и дефект устранён.

4.5.7 При очистке компрессорных цилиндров, приёмных и выкидных трубопроводов, сепараторов и т.д., извлечённые осадки, содержащие сернистое железо, должны быть залиты водой и вынесены за пределы компрессорной в безопасное в пожарном отношении место.

4.5.8 Применять для очистки воздухохранильников, влагомаслоотделителей и другого оборудования горючие и ЛВЖ (бензин, керосин) запрещается.

4.5.9 Если компрессор, компримирующий горючие газы, останавливается на ремонт или осмотр, то его необходимо отглушить, а спускные краны и пробки – открыть.

4.5.10 Ремонтные работы в помещении компрессорной горючих газов можно производить только на остановленном и отглушенном газовом компрессоре при условии применения инструментов и способа работ, исключающих возможность искрообразования и применения открытого огня.

4.5.11 В компрессорных на трубопроводах должно быть указано направление движения потоков, на оборудовании – номера позиций по технологической схеме, а на двигателях – направление вращения ротора.

4.5.12 На компрессорах, имеющих давление всасывания, близкое к атмосферному, должна быть предусмотрена блокировка по отключению агрегата при падении давления на приеме ниже допустимого.

4.5.13 На нагнетающих линиях компрессоров должны быть установлены буферные емкости – гасители пульсаций.

4.5.14 Уплотнительные устройства для насосов и компрессоров должны быть изготовлены так, чтобы максимально снизить возможность образования взрывоопасной среды за счет пропуска горючих веществ через уплотнительные устройства до уровня, обеспечивающего безопасную эксплуатацию оборудования. Герметичность уплотнительных устройств обеспечивается путем контроля уровня НКПР в воздухе рабочей зоны и созданием системы аварийной вентиляции, срабатывающей от сигналов датчиков загазованности.

4.5.15 Конструкция компрессоров должна предусматривать установку датчиков контроля температуры подшипников.

4.5.16 За уровнем вибрации должен быть установлен периодический или постоянный приборный контроль.

4.6 МАТЕРИАЛЬНЫЕ СКЛАДЫ И КЛАДОВЫЕ

4.6.1 Хранить на складах (в помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.).

4.6.2 Хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей осуществляется в отдельных от других материалов шкафах из негорючих материалов.

4.6.3 Запрещается хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

Запрещается стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях и на дебаркадерах.

4.6.4 Грузы и материалы, разгруженные на рампу (платформу), к концу рабочего дня должны быть убраны.

4.6.5 Запрещается размещение материальных ценностей в помещениях, через которые проходят транзитные кабели, питающие электроэнергией другие помещения с наличием газовых коммуникаций и маслonaполненной аппаратуры.

4.6.6 Запрещается в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать электронагревательные приборы, устраивать штепсельные розетки. Для отопления помещений следует использовать нагревательные приборы центрального водяного или воздушного отопления.

4.6.7 На складах товары, хранящиеся на стеллажах, следует укладывать в штабели. Против дверных проёмов склада необходимо оставлять проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

4.6.8 В складских помещениях общий электрорубильник, заключенный в шкаф или нишу, должен быть размещён вне помещений склада на несгораемой стене, а для сгораемых зданий складов — на отдельно стоящей опоре. Расстояние от светильников до хранящихся товаров должно быть не менее 0,5 метра.

4.6.9 Хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей осуществляется в отдельных от других материалов шкафах из негорючих материалов. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

4.6.10 Заведующий складом (кладовщик) перед концом работы должен обойти все помещения и убедиться в их пожаробезопасном состоянии, отключить электросеть, опломбировать шкаф или нишу рубильника и закрыть склад.

4.6.11 На двери склада или кладовки должно быть указано ответственное лицо за противопожарное состояние помещения.

4.7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

4.7.1 Каждый склад должен иметь план размещения химических веществ с указанием их наиболее характерных свойств («Огнеопасные», «Ядовитые», «Химически активные» и т.п.).

4.7.2 Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и других горючих жидкостей), должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

4.7.3 Химические вещества (твёрдые и жидкие) следует хранить в закрытых сухих помещениях или под навесом в таре.

4.7.4 Тару с кислотой нельзя хранить вблизи нагретых поверхностей и без защиты от действия солнечных лучей.

4.7.5 На каждой таре с химическими веществами должна быть надпись или бирка с его названием.

4.7.6 Полы в складских помещениях для хранения химических веществ должны быть устойчивы к их воздействию, иметь ровную гладкую поверхность, а также достаточный уклон.

4.7.7 В складах, где хранятся кислоты и щелочи, должны быть нейтрализующие вещества, содовые и известковые растворы на случай разлива кислот, щелочей.

4.8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ

4.8.1 При организации перевозок пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов следует выполнять требования ППР РФ и другой утвержденной в установленном порядке технической документации по их транспортировке.

4.8.2 Запрещается эксплуатация автомобилей, перевозящих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, без заземления, первичных средств пожаротушения, а также не промаркированных в соответствии со степенью опасности груза и не оборудованных исправными искрогасителями, за исключением случаев применения системы нейтрализации отработавших газов.

4.8.3 На транспортном средстве, перевозящем пожаровзрывоопасные вещества, а также на каждом грузовом месте, на котором находятся эти вещества и материалы, должны быть знаки безопасности.

4.8.4 Упаковка пожаровзрывоопасных веществ и материалов, которые выделяют легковоспламеняющиеся, ядовитые, едкие, коррозионные пары или газы, становятся взрывчатыми при высыхании и могут воспламеняться при взаимодействии с воздухом и влагой, а также веществ и материалов, обладающих окисляющими свойствами, должна быть герметичной.

4.8.5 Запрещается погрузка в один вагон или контейнер пожаровзрывоопасных веществ и материалов, не разрешенных к совместной перевозке.

4.8.6 Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами при работающих двигателях автомобилей, а также во время дождя, если вещества и материалы склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой.

5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ (РИ)

5.1 На объектах, эксплуатирующих РИ, должен обеспечиваться производственный контроль за радиационной безопасностью работников, включая работников сторонних организаций, привлекаемых к обслуживанию или ремонту РИ, а также разрабатываться необходимые инструкции по действиям работников для режимов нормальной эксплуатации, эксплуатации с отклонениями от нормальной эксплуатации и при авариях.

5.2 Системы, важные для безопасности РИ, должны выполнять свои функции в соответствии с эксплуатационной документацией, а системы контроля и сигнализации должны быть в постоянной готовности для сигнализации о нарушениях нормальной эксплуатации РИ, включая аварии.

5.3 Радиоизотопные приборы (РИПы), входящие в состав радиационных источников, должны устанавливаться в местах, максимально удаленных от рабочих мест технологического персонала.

5.4 Действия работников при аварии должны быть направлены на:

- немедленное оповещение вышестоящих органов о возникновении аварии (пожара);
- прекращение развития аварии;
- обеспечение сохранности РИП;
- удаление посторонних лиц из предполагаемой зоны облучения и ограждение этой зоны знаками радиационной опасности;
- оценку необходимости оказания медицинской помощи пострадавшим;
- выполнение мероприятий по ликвидации аварий;
- уточнение радиационной обстановки и оценку ее опасности;
- сведение к минимуму радиоактивного загрязнения производственных помещений и окружающей среды.

ОКАСУ/02

5.5 К проведению работ по ликвидации аварии и ее последствий должны привлекаться, прежде всего, члены специализированных аварийных бригад. При необходимости для выполнения этих работ могут быть привлечены лица предпочтительно из работников старше 30 лет, не имеющих медицинских противопоказаний, при их добровольном письменном согласии после информирования о возможных дозах облучения и риске для здоровья.

5.6 Перед началом работ по ликвидации последствий радиационной аварии должен проводиться инструктаж с работниками по вопросам радиационной безопасности (РБ) с разъяснением характера и последовательности работ.

5.7 Работы по ликвидации последствий радиационной аварии и выполнение других мероприятий, связанных с возможным облучением персонала, должны проводиться под радиационным контролем (РК) по специальному разрешению (допуску), в котором определяются предельная продолжительность работы, дополнительные средства защиты, фамилии участников и лица, ответственного за выполнение работ.

5.8 При возникновении пожара, в местах установки РИП, персоналу необходимо в первую очередь по возможности удалить его из зоны огня в безопасное место с целью предотвращения его разрушения. При удалении РИП необходимо соблюдать требования ОТ и РБ.

5.9 В случае, если не удалось удалить РИП из зоны огня, то по прибытию пожарной команды необходимо информировать личный состав и лиц, участвующих в ликвидации пожара, о возможной радиационной опасности. При тушении пожара необходимо принять меры по сокращению времени действия огня в зоне нахождения РИП. Пожар, насколько это возможно, нужно тушить сверху с подветренной стороны, обливая РИП, чтобы предотвратить плавление защитного металла. Для тушения могут использоваться следующие средства тушения: порошковые огнетушители, песок.

5.10 После ликвидации пожара необходимо провести радиационную разведку в зоне аварии. При обнаружении зон с повышенным уровнем излучения, определить размеры радиационно-опасной зоны и обозначить ее знаками радиационной опасности (надписями) хорошо видимыми с расстояния 5 метров.

6 ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

6.1. При подготовке к работе в зимних условиях все участки трубопроводов с горючими газами и жидкостями и особенно их тупиковые участки, в которых возможно замерзание воды, должны быть утеплены и обеспечены надёжным обогревом.

6.2. Включение в работу аппаратов и трубопроводов с замёрзшим спускным вентилем запрещается.

6.3. Перед выводом установок на режим после их ремонта в зимних условиях необходимо тщательно проверить участки трубопроводов, в которых может произойти замерзание воды.

6.4. Перед наступлением холодов следует проверить исправность термоизоляции и отопительных приборов.

6.5. В зимнее время огнетушители необходимо хранить в отапливаемых помещениях, но не вблизи отопительных приборов.

6.6. Пожарные гидранты и водоёмы должны быть утеплены. Подъезды к гидрантам и водоёмам следует периодически очищать от снега.

6.7. Пенообразователь необходимо хранить в помещении при температуре не ниже +5 °С.

6.8. Системы пожаротушения, наружные лафетные установки, системы орошения перед наступлением холодов следует проверять на исправность и проходимость.

6.9. Спускные (дренажные) линии, а также наружные трубопроводы для подачи воды, щелочи и других застывающих жидкостей должны быть утеплены.

6.10. При отоплении дренажных трубопроводов дренажные вентили должны быть закрыты. Во избежание примерзания дыхательной арматуры на резервуарах клапаны должны быть снабжены фторопластовыми прокладками.

6.11. Факельные газопроводы и установленная на них арматура при необходимости должны быть изолированы и обогреваться.

6.12. Своевременно следует дренировать воду, скапливающуюся в ёмкостях и аппаратах. Во время дренирования нельзя допускать сброса вместе с водой нефтепродуктов.

6.13. Состояние дренажных линий на паропроводах и аппаратах следует проверять не реже 1 раза в смену.

6.14. Проверку гидравлических (предохранительных) клапанов следует осуществлять не реже 1 раза в 10 дней. При осмотрах дыхательной арматуры необходимо очистить клапаны и сетки от льда.

6.15. Отогревание замерзших частей аппаратуры при помощи открытого огня запрещается, отогревать только паром или горячей водой. Отогреваемый участок трубопровода необходимо отключить от работающей системы.

6.16. Во время работы установок запрещается пользоваться различного рода удлинителями для открытия замерзших задвижек вентиляей.

7 ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ

7.1 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

7.1.1 Огневые работы на опасных производственных объектах (далее - ОПО) АО «ТАИФ-НК» должны быть организованы и выполнены в соответствии с требованиями общезаводской инструкции ОПКПБ-ОИ-08 «По организации безопасного ведения огневых работ на опасных производственных объектах АО «ТАИФ-НК».

7.1.2 Огневые работы на объектах АО «ТАИФ-НК» не относящихся к ОПО, указанные в пункте 7.1.3, 7.1.4, должны быть организованы и выполнены в соответствии с требованиями, установленными настоящей инструкцией.

7.1.3 Объекты АО «ТАИФ-НК», обслуживаемые ПСЧ-90, 91, на которых огневые работы организуются и проводятся в соответствии с требованиями настоящей инструкции:

- Управление (А-12а, Пристрой к А-12а);
- Производственная база №2;
- Здание заводоуправления завода Бензинов (т. К-23);
- Здание пожарного депо ПСЧ-91;
- Административно-бытовое здание цеха №01 завода Бензинов (т. К-22);
- Здание РМЦ цеха №13 ЗБ и лабораторного корпуса на 1 производстве завода Бензинов;
- Инженерно-лабораторный корпус (ИЛК-154);
- Объекты на территории предзаводского хозяйства КГПТО (АБК/001 со столовой и бытовым блоком, здание для хранения документации, здание РМЦ, корпус моторных испытаний, лабораторный корпус, здание центральной проходной, здание пожарного депо ПСЧ-90).

7.1.4 Объекты АО «ТАИФ-НК», не обслуживаемые ПСЧ-90, 91, на которых огневые работы организуются и проводятся в соответствии с требованиями настоящей инструкции:

- производственная база «Карсар» по ул. Вокзальная, д. 12;
- производственная база «Алань»;
- автотранспортный цех.

7.1.5 К огневым работам относятся огневой разогрев битума, электросварочные, газосварочные, газо- и электрорезательные, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр и иные работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций.

7.1.6 К проведению огневых работ допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ, прошедшие обучение мерам пожарной безопасности, безопасным приемам и методам проведения работ и имеющие квалификационное удостоверение, сдавшие экзамен на допуск к самостоятельной работе.

7.1.7 Места выполнения огневых работ на территории Общества подразделяются на постоянные и временные.

7.1.8 К постоянным относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ, ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

7.1.9 Постоянные места проведения огневых работ определяются распоряжением главного инженера завода (комплекса) при наличии проектной (рабочей) документации.

7.1.10 В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и ответственные лица за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ. Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью: «Граница огневых работ».

7.1.11 К временным относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов.

7.1.12 На выполнение огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок) должен оформляться наряд-допуск на выполнение огневых работ по форме *Приложения 3*.

7.1.13 Наряд-допуск на выполнение огневых работ составляется в 2-х экземплярах руководителем структурного подразделения (объекта, цеха), на объекте которого планируется выполнение огневых работ, и передается руководителю огневых работ, для проведения указанных в нем мероприятий.

7.1.14 Наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен до окончания работ с ежедневным допуском, но не более чем на 5 рабочих дней. Время проведения огневых работ - дневная рабочая смена.

7.1.15 Состав бригады исполнителей огневых работ должен быть указан в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

7.1.16 Руководитель структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает распоряжением руководителя огневых работ. Определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, порядок контроля воздушной среды (при необходимости) и средства индивидуальной защиты, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности).

7.1.17 Ответственным руководителем огневых работ, назначается работник из числа руководителей или специалистов, обученный мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам.

7.1.18 Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, подписывает наряд-допуск на выполнение огневых работ, согласовывает его со службой

ОКАСУ/02

охраны труда, противопожарной службой, с руководителями взаимосвязанных участков, цехов (при необходимости) и передает его на утверждение главному инженеру завода/комплекса, помощнику директора завода/комплекса, помощнику генерального директора по общим вопросам (для Управления).

7.1.19 После согласования наряда-допуска на выполнение огневых работ и выполнения всех подготовительных мероприятий руководитель работ должен подписать наряд-допуск в п.8 на выполнение огневых работ.

7.1.20 Состав исполнителей работ, отметка о проведении инструктажа по мерам пожарной безопасности исполнителям работ, заносятся в п.4 наряда-допуска.

7.1.21 В случае необходимости изменения вида работ, увеличения объема работ и расширения рабочего места оформляется новый наряд-допуск.

7.1.22 Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть четкими и читаемыми. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

7.2 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

7.2.1 К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению огневых работ.

7.2.2 Подготовку объекта к проведению на нем огневых работ выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, под руководством руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы или лица, его замещающего, в том числе при выполнении огневых работ подрядными организациями. Подготовительные работы выполняются с учетом мероприятий безопасности, указанные в п.6 наряда-допуска на огневые работы.

7.2.3 При подготовке к огневым работам руководитель структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, совместно с руководителем огневых работ определяют опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.

7.2.4 Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

7.2.5 Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы (ёмкости, трубопроводы, другое оборудование), необходимо пропарить, промыть, отчистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ, отключить от действующих коммуникаций, оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций, согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлены к выполнению огневых работ.

7.2.6 При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

7.2.7 Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме.

7.2.8 Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появлению источников зажигания.

7.2.9 Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машины и другого оборудования, а также другие электроприёмники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!», которые снимаются по окончании работ по указанию ответственного руководителя огневых работ.

7.2.10 Отключение (подключение) электропривода от (к) источника (у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом по заявке в журнале заявок на сборку и разборку электросхем электрооборудования.

7.2.11 Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от пожароопасных отложений (пыль, смола, и т.д.).

7.2.12 При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций последние должны быть защищены от возгораний металлическими или асбестовыми экранами (перегородкой из негорючего материала) и пролиты водой. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлёта раскалённых частиц указанный зазор должен быть ограждён сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 x 1,0 мм.

7.2.13 В зоне выполнения огневых работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации. При выполнении огневых работ на территории взрывопожароопасных объектов следует так же руководствоваться требованиями пункта 2.4.4 настоящей инструкции.

7.2.14 При выполнении огневых работ в помещении следует предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и прямиков, в которых могут накапливаться остатки горючих жидкостей, паров и газов.

7.2.15 В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная) и естественное проветривание открытием фрамуг и окон.

7.2.16 В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции.

7.2.17 Особое внимание необходимо уделять защите от разлёта искр при работе на высоте (наружные стены зданий и сооружений, площадки этажерки и другие подобные места).

7.2.18 Для исключения попадания раскалённых частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

7.2.19 Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов согласно *таблицы №1*.

Таблица 1 – «Радиус зоны очистки территории от горючих материалов»

Высота точки сварки (резки) над уровнем пола (земли) или прилегающей территории, м	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, м	Высота точки сварки (резки) над уровнем пола (земли) или прилегающей территории, м	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, м
0	5	6	11
2	8	8	12
3	9	10	13
4	10	свыше 10	14

7.2.20 В пределах приведённых расстояний должны быть убраны сгораемые материалы или приняты меры против разлёта искр и защиты от возгорания материалов, конструкций.

7.2.21 Находящиеся в радиусе зоны очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим

экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости полить водой.

7.2.22 Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено не менее чем двумя огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания. Дополнительными первичными средствами пожаротушения место проведения огневых работ может обеспечиваться по решению руководителя структурного подразделения на объекте которого проводятся огневые работы, с указанием их в наряде-допуске на выполнение огневых работ в п.6.

7.2.23 Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ), перед проведением огневых работ должны быть проветрены и провентилированы.

7.2.24 В случае контроля параметров воздушной среды перед проведением работ на трубопроводах анализ должен отбираться не только снаружи, но и из внутренней полости трубопровода через отверстия, просверленные ручной или пневматической дрелью, через спускники, воздушники. Результаты анализа воздушной среды заносятся в п. 11 наряда-допуска.

7.3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ

7.3.1 К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных п.6 «а» наряда-допуска на выполнение огневых работ.

7.3.2 О выполнении в полном объеме всех подготовительных работ руководитель структурного подразделения и руководитель огневых работ ставят свои подписи в пункте 8 наряда-допуска.

7.3.3 Возможность проведения работ подтверждается подписями в пункте 9 наряда-допуска на выполнение огневых работ руководителя структурного подразделения, руководителя работ и представителя противопожарной службы.

7.3.4 Один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ остается у руководителя огневых работ. Второй экземпляр - передается пожарной службе.

7.3.5 Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

7.3.6 Необходимость и периодичность контроля параметров воздушной среды во время выполнения огневых работ определяется руководителем структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы.

7.3.7 Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность) огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.

7.3.8 При выполнении огневых работ запрещается:

- приступать к работе на неисправном оборудовании (аппаратуре);
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масла, жира, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ГЖ, ЛВЖ и другие горючие материалы;
- производить сварку и газорезку без спецодежды, спецобуви, специальных очков, специальных щитков;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми,



ОКАСУ/02

сжиженными и растворенными газами;

- допускать соприкосновение державок сварочных аппаратов, запитанных от сети, резаков с открытым пламенем с поверхностью действующих и недействующих трубопроводов и коммуникаций, аппаратов;

- допускать обмотку шлангами, кабелями действующих и недействующих трубопроводов;

- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящиеся под электрическим напряжением;

- производить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

7.3.9 Не допускается вскрытие люков и крышек емкостей с опасными веществами, операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции, которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

7.3.10 Перед началом проведения руководителю огневых работ, следует провести инструктаж о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на указанном объекте с бригадой исполнителей, проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей и ознакомить их с объемом огневых работ на месте.

7.3.11 Проведение инструктажа фиксируется в п.4 наряд-допуска на выполнение огневых работ подписями исполнителей и руководителя огневых работ.

7.3.12 Перед началом огневых работ следует опросить каждого исполнителя о самочувствии.

7.3.13 Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в п.12 наряда-допуска. Руководитель огневых работ должен провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям в соответствии с требованиями, установленными в пункте 7.3.10 настоящей инструкции.

7.3.14 В случае замены руководителя огневых работ, издается дополнительное распоряжение руководителем структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы или его заместителя с указанием причины замены, № открытого наряда-допуска на выполнение огневых работ, даты и времени замены, в наряде-допуске на выполнение огневых работ производится соответствующая отметка в пункте 1 и в пункте 8.

7.3.15 Руководитель огневых работ, привлеченный для замены, обязан повторно проверить мероприятия, предусмотренные разделом 7 настоящей инструкции, пунктом 6 наряда-допуска, после чего произвести подпись в п.8 и п.9 наряда-допуска.

7.3.16 Ежедневный допуск к выполнению огневых работ и время окончания осуществляет руководитель огневых работ в п. 10 наряда-допуска после подтверждения возможности проведения огневых работ руководителем структурного подразделения и представителя противопожарной службы в пункте 10 наряда-допуска.

7.3.17 Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует проверить:

- исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;

- наличие первичных средств пожаротушения;

- наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков;

- средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

7.3.18 Начало и проведение огневых работ должны осуществляться в присутствии руководителя огневых работ, контролирующего работу исполнителей. Запрещается производить огневые работы без руководителя огневых работ. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.

7.3.19 Руководитель огневых работ, после их окончания должен проверить объем выполненных работ, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт. Закрытие наряда-допуска на выполнение огневых работ осуществляется руководителем огневых работ под подпись в п.13 наряда-допуска.

7.3.20 Руководитель огневых работ должен поставить в известность руководителя структурного подразделения, на объекте которого проводились огневые работы, об их окончании.

7.3.21 После окончания огневых работ руководитель огневых работ забирает экземпляр наряда-допуска, находящийся в пожарной охране. Совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, проверяют место проведения огневых работ, полноту их выполнения, после чего ставят свои подписи в пункте 13 двух экземпляров наряда-допуска.

7.3.22 После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ руководитель огневых работ должен передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ, а второй экземпляр наряда-допуска возвращает в пожарную охрану. Один экземпляр наряда-допуска хранится в пожарной службе.

7.3.23 Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

7.3.24 Для выполнения огневых работ внутри емкости, колодцах к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить и приложить наряд-допуск на проведение газоопасных работ согласно инструкции ОТ-ОИ-28 Инструкция по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах в АО «ТАИФ-НК», наряд-допуск на проведение ремонтных работ согласно инструкции ОГМ-ОИ-39 «О порядке проведения ремонтных работ на объектах АО «ТАИФ-НК». Огневые работы в емкостях, колодцах следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

7.3.25 Огневые работы на протяженных участках (эстакады, трубопроводы и т.п.) проводятся последовательно с учётом подготовительных работ, предусмотренных настоящей инструкцией.

7.3.26 Допускается назначение одного руководителя огневых работ не более чем на 3 места (на одной отметке на расстоянии не более 15 метров) или не более чем на 2 места (на отметках, последовательно расположенных друг над другом) при соблюдении и выполнении дополнительных мероприятий:

- оформление отдельных распоряжений по каждому рабочему месту проведения огневых работ;
- оформление наряда-допуска на каждое место выполнения огневых работ;
- обеспечение средств пожаротушения на каждом месте выполнения работ;
- проведение работ в пределах видимости при наличии условий осуществления постоянного контроля за ходом выполнения всех работ и соблюдения требований настоящей инструкции;
- обеспечение нахождения исполнителей работ в поле зрения руководителя работ, исключения проведения огневых работ внутри емкостей, колодцев и др.

7.3.27 Для подключения сварочных аппаратов должны применяться коммутационные ящики (шкафы).

7.3.28 Подключение сварочного электрооборудования выполняется электротехническим персоналом объекта в соответствии с требованиями ПТЭЭП и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, при наличии наряда-допуска на проведение огневых работ по письменной заявке руководителя структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы.

7.3.29 При проведении электросварочных работ:

а) запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

б) следует соединять сварочные провода при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

в) следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ;

г) необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра;

д) в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;

е) запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

ж) в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;

з) конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;

и) следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;

к) необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);

л) чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком.

м) питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа.

н) при атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи. Запрещается оставлять включенные горелки без присмотра.

7.3.30 Огневые работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, а также при возникновении опасной ситуации.

7.3.31 Ведение огневых работ должно прекращаться по первому требованию руководителей и специалистов производств, цехов, отделов, служб, органов контроля и надзора, СОТ и ОПК за ПБ, представителей противопожарной службы при нарушении правил безопасности, с отметкой в п.14. Возобновление работ разрешается лицом, приостановившим работы, после устранения всех выявленных нарушений, указанных в п.14 наряда-допуска.

7.3.32 По окончании огневых работ, по заявке руководителя структурного подразделения электротехническим персоналом объекта выполняется отключение сварочного оборудования и ремонтного освещения.

7.3.33 В случае отсутствия заявки на разборку электрической схемы электротехническим персоналом, в 19:00 часов, выполняется отключение сварочных постов и ремонтного освещения.

7.3.34 Запрещается производить сварочные работы с приставных лестниц и пользоваться во время работы неисправным оборудованием (инструментом) и незаземлённым сварочным оборудованием. В случае неиспользования сварочного аппарата, газорезок (в момент выполнения других видов работ, кратковременных перерывов и перерывов на обед и др.), а также при перемещениях (протаскивании) электросварочных кабелей (держаклов) обеспечить их отключение. В случае длительных перерывов производить разбор электросхемы.

7.4 ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ОГНЕВЫХ РАБОТ

7.4.1 Помощник генерального директора по общим вопросам, главный инженер завода/ комплекса, помощники директоров завода / комплекса несут ответственность за организацию работ по обеспечению безопасного проведения огневых работ в целом по подразделению и обязаны:

- организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции;
- принимать меры по сокращению количества проводимых огневых работ на временных местах;

- обеспечить обучение работников безопасным методам проведения огневых работ.

7.4.2 Ответственность за разрешение и организацию безопасного проведения огневых работ на объекте несёт руководитель структурного подразделения, который обязан:

- составлять наряд-допуск на выполнение огневых работ в соответствии с настоящей инструкцией;

- определять объем и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, разработать мероприятия по безопасному проведению огневых работ, обеспечить контроль за их выполнением;

- назначить распоряжением ответственного руководителя огневых работ, обученного мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам, знающего условия подготовки и правила проведения работ;

- совместно с руководителем огневых работ определить средства индивидуальной защиты и пожаротушения, состав исполнителей и установить необходимые режимы работы исполнителей;

- перед началом проведения работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском с учетом возможных изменений условий работы;

- в период проведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей инструкции;

- при необходимости организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте

ОКАСУ/02

проведения огневых работ и установить периодичность отбора проб воздуха;

- обеспечить согласование наряда-допуска на проведение огневых работ с руководителями взаимосвязанных цехов, участков;

- по окончании огневых работ проверить совместно с руководителем огневых работ, место, где проводились работы, в целях исключения возможности загорания и обеспечить наблюдение персоналом объекта за местом возможного очага загорания в течении не менее 2-х часов, при этом наблюдение может осуществляться дистанционно, в том числе путем применения средств видеонаблюдения.

- обеспечить хранение закрытых нарядов-допусков на выполнение огневых работ не менее шести месяцев со дня их закрытия.

7.4.3 Руководитель огневых работ несёт ответственность за полноту и качество проведенных подготовительных мероприятий по безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, за полноту и качество инструктажа и соблюдение работающими мер безопасности обязан:

- организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;

- обеспечить последовательность выполнения распоряжения руководителя структурного подразделения подготовке коммуникаций, инженерных сетей, оборудования к остановке, отглушению, пропарке, продувке и т.п. в соответствии со схемой подготовки, очистке прилегающей территории от сгораемых материалов;

- проверить полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске, обеспечив при необходимости своевременное проведение анализов воздушной среды на месте проведения работ и в опасной зоне;

- довести до сведения исполнителей работ о специфических особенностях объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть в ходе работ;

- уведомить руководителя смежного (технологически связанного) подразделения о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций и т.п.

- провести целевой инструктаж исполнителям о мерах пожарной безопасности, правилах безопасного проведения работ;

- проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей огневых работ, исправность и комплектность инструмента и средств для их выполнения, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви и защитных щитков условиям проведения работ;

- обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения;

- в случае необходимости обеспечить требуемую периодичность отбора анализа воздушной среды, в том числе перед возобновлением работ после перерыва;

- перед началом огневых работ опросить каждого исполнителя о самочувствии;

- находиться на месте проведения работ, контролировать работу исполнителей и обстановку в рабочей зоне;

- не допускать нахождения лиц, не занятых выполнением работ;

- прекращать работу в случае возникновения аварийной ситуации, сигнале сирены, а также по требованию органов контроля и надзора, СОТ, ОПК за ПБ, противопожарной службы и других контролирующих служб;

- после окончания огневых работ, совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим проверить выполнение работ в полном объеме, рабочее место на отсутствие возможных источников возникновения огня. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт и передан руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему.

7.4.4 Исполнители работ несут ответственность за соблюдением мер безопасности, изложенных в наряде-допуске, выполнение только предусмотренной работы в указанном нарядом-допуском месте, обязаны:

ОКАСУ/02

- иметь при себе квалификационное удостоверение, протокол о проверке знаний по вопросам безопасности в рамках осуществления должностных обязанностей;
- пройти целевой инструктаж о мерах пожарной безопасности, по безопасному ведению огневых работ с подписью в наряде-допуске, а исполнителям подрядной организации – дополнительно получить инструктаж по охране труда при проведении огневых работ на данном объекте;
- ознакомиться с объемом работ, условиями и характерными опасностями;
- приступить к работе только по указанию руководителя огневых работ;
- соблюдать меры безопасности и выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- пользоваться при работе исправным инструментом, средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты и при необходимости своевременно их применять;
- прекращать работу в отсутствие руководителя огневых работ;
- уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае пожара принимать немедленные меры к вызову пожарной охраны, приступить к ликвидации очага загорания;
- после окончания огневых работ тщательно осмотреть место проведения этих работ и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, травмам и авариям;
- после перерыва не возобновлять работы без отбора анализа воздушной среды, если указанное мероприятие предусмотрено в наряде-допуске;
- прекращать работу в случае возникновения аварийной ситуации, сигнале сирены, а также по требованию органов контроля и надзора, СОТ, ОПК за ПБ, противопожарной службы и других контролирующих служб.

7.4.5 Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, лицо, руководитель огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

7.5.1 При возникновении загорания и другой аварийной ситуации в первую очередь отключается электрогазосварочное оборудование, вызывается пожарная охрана и принимаются меры по тушению очага загорания, согласно ПМЛА.

7.5.2 Дальнейшие действия работников определяются в соответствии с разделом 13 настоящей инструкции.

7.6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

7.6.1 После окончания огневых работ следует отключить электрогазосварочное оборудование.

7.6.2 Убрать рабочее место и принять меры по предотвращению возможности возникновения очага загорания.

7.6.3 Руководитель огневых работ обязан тщательно проверить места проведения работ после их окончания закрыть и передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, наряд-допуск на выполнение огневых работ.

8 ПОРЯДОК УБОРКИ ГОРЮЧИХ ОТХОДОВ С ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕСТВА

8.1. В процессе деятельности Общества существует необходимость временного складирования (накопления) отходов, в том числе горючих в местах их образования. Порядок складирования и вывоза отходов с территории Общества осуществляется в соответствии общезаводской инструкцией ООС-ОИ-06 «Инструкция по обращению с отходами в АО «ТАИФ-НК».

8.2. Для накопления твёрдых отходов на территории Общества оборудуются площадки временного складирования, жидкие отходы должны храниться в герметичных емкостях.

8.3. Во всех подразделениях должны быть перечень отходов производства и потребления, предельное количество их накопления и схема расположения мест накопления отходов.

8.4. Пастообразные отходы из технологических аппаратов должны выгружаться непосредственно в оборудованное транспортное средство или герметичную тару.

8.5. Отходы, образующиеся при ремонте зданий и сооружений (строительные отходы), должны удаляться с территории Общества сразу по мере их образования.

8.6. Отходы растительного происхождения, собранные с территории (кустарники, трава, листья) должны удаляться с территории сразу после их образования.

8.7. Обтирочный материал, грунт и песок, загрязненные нефтью или нефтепродуктами должны отдельно накапливаться в закрытой таре из негорючего материала и вывозиться с территории Общества по мере накопления. Тара должна быть идентифицирована.

8.8. Макулатура, образующаяся от деятельности административно-управленческого персонала, складывается в картонные коробки, установленные в каждом кабинете. По мере заполнения коробок, технический персонал (уборщики), удаляют макулатуру из коробок и складывают в специально отведенное место.

8.9. Временное складирование отходов производства и потребления производится согласно схемам расположения мест накопления отходов, утвержденных вышестоящим руководителем.

8.10. Отходы к местам размещения должны транспортироваться специально оборудованными автотранспортными средствами. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций.

8.11. Вывоз отходов с промышленной площадки к местам обработки, утилизации, обезвреживания и размещения осуществляет сторонняя организация, с которой заключен договор. Вывоз отходов с территорий цехов осуществляется по заявке руководителя структурного подразделения.

9 СОДЕРЖАНИЕ И ХРАНЕНИЕ СПЕЦОДЕЖДЫ, УДАЛЕНИЕ ОБТИРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

9.1. Использованный при работе с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями обтирочные материалы (ветошь) после окончания работы следует собирать в специальных металлических ящиках с плотно закрывающейся крышкой. Вывоз обтирочных материалов с территории Общества осуществляется в соответствии с разделом 8 настоящей инструкции.

9.2. Спецодежда работников, работающих с ЛВЖ и ГЖ должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

10 ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ЕДИНОВРЕМЕННО НАХОДЯЩИХСЯ В СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ СЫРЬЯ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

10.1 Для каждого складского помещения, должно быть установлено максимально допустимое количество хранимых веществ, материалов, продукции, которое определяется в соответствии с проектной (рабочей) документацией.

10.2 Запрещается в складских помещениях хранить выше установленного максимального предела веществ, материалов, продукции.

10.3 Информация о допустимом количестве хранимых веществ, материалов, продукции в складских помещениях должны быть указана в цеховой инструкции по мерам пожарной безопасности.

11 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАНИЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ОТКЛОНЕНИЕ ОТ КОТОРЫХ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ПОЖАР ИЛИ АВАРИЮ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

11.1 Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

11.2 Системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы связи и оповещения об аварийных ситуациях, связанные с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов, должны обеспечивать точность поддержания технологических параметров, надежность и безопасность проведения технологических процессов.

11.3 Предельные показания контрольно-измерительных приборов, значения уставок защиты по опасным параметрам, а также границы регламентированных значений параметров указываются в технологическом регламенте, разрабатываемом на каждый технологический цех Общества.

12 СРЕДСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ

12.1 Системы контроля, автоматического и дистанционного управления и регулирования технологическими процессами (далее - системы управления), сигнализации и системы ПАЗ, а также системы связи и оповещения (далее - системы СиО) об аварийных ситуациях, в том числе поставляемые комплектно с оборудованием, должны отвечать требованиям правил, проектной документации (документации на техническое перевооружение), технологическим регламентам на производство продукции и обеспечивать заданную точность поддержания технологических параметров, надежность и безопасность проведения технологических процессов.

12.2 Выбор систем контроля, управления и ПАЗ, а также системы СиО по показателям безопасности, надежности, быстродействию, допустимой погрешности измерительных систем и другим техническим характеристикам осуществляется с учетом особенностей технологического процесса в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков, входящих в объект.

12.3 Размещение электрических средств и элементов систем контроля, управления и ПАЗ, а также связи и оповещения во взрывоопасных зонах производственных помещений и наружных установок, степень их взрывозащиты должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов по устройству электроустановок.

12.4 Во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями предусматривается устройство световой и звуковой сигнализации загазованности воздушной среды.

ОКАСУ/02

12.5 Средства автоматики, используемые по ПМЛА, должны быть обозначены по месту их установки и указываются в технологическом регламенте на производство продукции и инструкциях.

12.6 Системы контроля, управления и ПАЗ технологических процессов, а также системы СиО должны маркироваться с нанесением соответствующих надписей, четко отражающих их функциональное назначение, величины установок защиты и регламентированные значения контролируемых параметров.

12.7 При обслуживании систем контроля, управления и ПАЗ, а также системы СиО должны предусматриваться меры и средства демонтажа систем и их элементов без разгерметизации оборудования и трубопроводов.

12.8 Автоматизированные системы управления технологическими процессами (далее - АСУТП) на базе средств вычислительной техники должны соответствовать требованиям технического задания и обеспечивать:

- постоянный контроль за параметрами технологического процесса и управление режимами для поддержания их регламентированных значений;
- регистрацию срабатывания и контроль за работоспособным состоянием средств ПАЗ;
- постоянный контроль за состоянием воздушной среды в пределах объекта;
- постоянный анализ изменения параметров в сторону критических значений и прогнозирование возможной аварии;
- срабатывание средств управления и ПАЗ, прекращающих развитие опасной ситуации;
- срабатывание средств локализации и ликвидации аварий, выбор и реализацию оптимальных управляющих воздействий;
- проведение операций безаварийного пуска, остановки и всех необходимых для этого переключений;
- выдачу информации о состоянии безопасности на объекте в вышестоящую систему управления.

12.9 В помещениях управления должна предусматриваться световая и звуковая сигнализация, срабатывающая при достижении предупредительных значений параметров процесса, определяющих его взрывоопасность.

12.10 Системы ПАЗ должны обеспечивать защиту работников, технологического оборудования и окружающей среды в случае возникновения на управляемом объекте нештатной ситуации, развитие которой может привести к аварии.

12.11 Системы ПАЗ функционируют независимо от системы управления технологическим процессом. Нарушение работы системы управления не должно влиять на работу системы ПАЗ.

12.12 Система ПАЗ выполняет следующие функции:

- автоматическое обнаружение потенциально опасных изменений состояния технологического объекта или системы его автоматизации;
- автоматическое измерение технологических переменных, важных для безопасного ведения технологического процесса (например, измерение переменных, значения которых характеризуют близость объекта к границам режима безопасного ведения процесса);
- автоматическая (в режиме online) диагностика отказов, возникающих в системе ПАЗ и (или) в используемых ею средствах технического и программного обеспечения;
- автоматическая предаварийная сигнализация, информирующая оператора технологического процесса о потенциально опасных изменениях, произошедших в объекте или в системе ПАЗ;
- автоматическая защита от несанкционированного доступа к параметрам настройки и (или) выбора режима работы системы ПАЗ.

12.13 Контроль за текущими показателями параметров, определяющими взрывоопасность технологических процессов с блоками I категории взрывоопасности, осуществляется не менее чем от двух независимых датчиков с отдельными точками отбора, логически взаимодействующих для срабатывания ПАЗ.

12.14 Время срабатывания системы защиты должно быть таким, чтобы исключалось опасное развитие возможной аварии.

12.15 В проектной документации, технологических регламентах на производство продукции и перечнях систем ПАЗ взрывоопасных объектов наряду с уставками защиты по опасным параметрам должны быть указаны границы регламентированных значений параметров.

12.16 Для ОПО химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности предусматривается предаварийная сигнализация по предупредительным значениям параметров, определяющих взрывоопасность объектов.

12.17 В случае отключения электроэнергии или прекращения подачи сжатого воздуха для питания систем контроля и управления системы ПАЗ должны обеспечивать перевод технологического объекта в безопасное состояние. Необходимо исключить возможность случайных (незапрограммированных) переключений в этих системах при восстановлении питания. Возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы ПАЗ выполняется обслуживающим персоналом по инструкции.

12.18 Для контроля загазованности по предельно допустимой концентрации и нижнему концентрационному пределу распространения пламени в производственных помещениях, рабочей зоне открытых наружных установок должны предусматриваться средства автоматического газового контроля и анализа с сигнализацией, срабатывающей при достижении предельно допустимых величин, и с выдачей сигналов в систему ПАЗ.

12.19 Места расположения и тип средств автоматического непрерывного газового контроля и анализа с сигнализацией для контроля загазованности в рабочей зоне открытых наружных установок устанавливаются и обосновываются в проектной документации в соответствии с техническими характеристиками средств (приборов), указанных в паспортах организации-изготовителя.

12.20 За правильностью эксплуатации систем контроля, управления и ПАЗ должен быть установлен контроль. Объем контроля должен обеспечить надежную работу систем контроля, управления и ПАЗ.

12.21 Технологические процессы и работа оборудования не должны осуществляться с неисправными или отключенными системами контроля, управления и ПАЗ.

12.22 Для непрерывных процессов по письменному разрешению должностного лица организации допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) только в дневную смену либо при проведении работ в иные смены - обеспечить присутствие и контроль соответствующих служб. При этом разрабатываются организационно-технические мероприятия и план организации работ, обеспечивающие безопасность технологического процесса и производства работ. Продолжительность отключения должна определяться планом организации работ. Отключение предаварийной сигнализации в этом случае не допускается. Ручное деблокирование в системах автоматического управления технологическими процессами не допускается. При этом предусматриваются устройства, регистрирующие все случаи отключений параметров защиты и их продолжительность.

12.23 На период замены элементов системы контроля или управления должны быть предусмотрены меры и средства, обеспечивающие безопасное проведение процесса в ручном режиме.

12.24 В качестве средств пожаротушения в помещениях КИП и А следует применять углекислотные или порошковые огнетушители и ящики с песком.

13 ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА И ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЖАРНОЙ ОХРАНОЙ ПРИ ПОЖАРАХ И АВАРИЯХ

13.1 ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ

13.1.1 Для ОПО I, II и III классов опасности, должны быть разработаны и утверждены: планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее – ПМЛА).

13.1.2 К авариям, угрожающим взрывом или пожаром, относятся аварии, связанные с прорывом из аппаратов или коммуникаций горючих газов или жидкостей, а также с обнаружением в воздухе горючих паров и газов в количестве, составляющем 20 % и выше их нижнего концентрационного предела воспламенения.

13.1.3 До прибытия руководителя работ по ликвидации аварии руководит соответственно, начальник цеха или начальник смены.

13.1.4 Руководитель работ по ликвидации аварии несёт ответственность за правильность действий по ликвидации аварий, своевременность введения и соблюдения аварийного режима, обеспечение мер пожарной безопасности. Он несёт также ответственность за безопасность работников, участвующих в ликвидации аварии.

13.1.5 При возникновении аварии, угрожающей взрывом или пожаром, начальник установки, цеха или другой ответственный работник обязан объявить о вводе в цехе, а при необходимости и по всему заводу/комплексу аварийного положения, доложить об этом диспетчеру и руководству завода/комплекса. При этом необходимо:

а) оказать первую помощь пострадавшим при аварии, удалить из помещения за пределы цеха или из опасной зоны наружных установок рабочих, руководителей и специалистов, не занятых аварийными работами, доступ лиц к месту аварии до её ликвидации должен производиться только с разрешения начальника производства, установки, цеха или диспетчера завода/комплекса;

б) немедленно вызвать пожарную охрану, газоспасательную и медицинскую службы и привести в готовность средства пожаротушения;

в) на месте аварии и в смежных помещениях прекратить все работы с применением огня, опасные работы (ремонт, очистку, сборку и монтаж оборудования, разгрузку аппаратов и т.п.) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации аварии;

г) принять меры к локализации и ликвидации аварии с применением защитных средств и безопасных инструментов силами персонала цеха;

д) прекратить работу производственного оборудования или перевести его в положение, обеспечивающее локализацию и ликвидацию аварии, согласно инструкции, разработанной на случай аварии;

е) удалить по возможности ЛВЖ и ГЖ из аппаратов, расположенных в зоне аварийного режима, и, если возможно, понизить давление в аппаратах;

ж) при необходимости включить аварийную вентиляцию и производить усиленное естественное проветривание помещений;

з) на месте аварии при наличии загазованных зон и на соседних участках запретить проезд всех видов транспорта, кроме транспорта аварийных служб, до полного устранения последствий аварии;

и) усилить профилактический надзор в аварийных и смежных с ними помещениях, цехах и установках.

13.1.6 Другие мероприятия по ликвидации аварии в каждом отдельном случае определяет ответственный руководитель работ по ликвидации аварии, исходя из создавшегося положения и с соблюдением мер пожарной безопасности.

13.1.7 Аварийное положение может быть отменено только после полной ликвидации аварии, тщательного обследования технического состояния всего оборудования и коммуникаций на месте аварии и в связанных с ней местах.

ОКАСУ/02

13.1.8 По прибытии подразделений пожарной охраны к месту аварии руководитель работ по ликвидации аварии информирует начальника пожарного подразделения:

- о пострадавших при аварии;
- о месте, размере и характере аварии;
- о принятых мерах и количестве людей, находящихся на ликвидации аварии;
- о последствиях, которые могут произойти в результате аварии (взрыв, пожар, отравление и т.д.);
- о необходимой помощи со стороны пожарной охраны.

13.2 ЛИКВИДАЦИЯ ПОЖАРОВ

13.2.1 Работник, заметивший пожар, задымление и другие явления, которые могут привести к возникновению пожара, обязан:

- немедленно вызвать пожарную охрану по телефону: ПСЧ-90 – 38-47-01, ПСЧ-91 – 38-05-51, ПСЧ-30 – 32-13-01, ПСЧ-44 – 37-47-01, 37-77-76, ПСЧ-50 – 37-52-01, ОФПС ГПС – Нижнекамский филиал ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по Республике Татарстан» – 37-70-01, 37-72-01, 01;

- вызвать к месту пожара руководителя структурного подразделения, лицо его замещающее или старшее должностное лицо (старшего оператора, начальника смены, отдела, цеха);

- принять посильные меры по ограничению распространения огня и ликвидации пожара.

13.2.2 Руководитель структурного подразделения или лицо его замещающее, старшее должностное лицо прибывший к месту пожара, убедившись, что пожарная охрана вызвана, обязан:

- немедленно поставить в известность руководство завода/комплекса и удалить из помещения, за пределы цеха или за пределы опасной зоны наружной установки работников, не занятых ликвидацией пожара;

- определить место «ШТАБА», с учетом направления ветра;

- организовать оцепление, встречу пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда очагу пожара и введения средств тушения;

- при необходимости и, если это допустимо, по технологическому регламенту отключить электроэнергию, остановить транспортирующие устройства, агрегаты, устройства с применением открытого пламени, а также теплогенерирующие агрегаты, аппараты и устройства с применением горючих теплоносителей и (или) с температурой на их внешней поверхности, способной превысить (в том числе при неисправности теплогенерирующего аппарата) 90 градусов Цельсия, остановить системы вентиляции в аварийном и смежные с ним помещениях и выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара;

- прекратить все работы, кроме работ, связанных с ликвидацией пожара;

- принять участие в ликвидации пожара в соответствии с ПМЛА;

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

13.2.3 Общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений осуществляет начальник цеха, его заместитель, начальник смены или старший оператор. Указанные лица обязаны:

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

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

- руководить работами по тушению пожара, учитывая специфические особенности горящего объекта, для чего поддерживать тесную связь с руководителями, специалистами и другими работниками цеха, завода/комплекса, установки, лаборатории;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара, их защиту, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;

- одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологической аппаратуры, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур;

- при необходимости привести в действие стационарные средства тушения пожара;

- по прибытии подразделения пожарной охраны информировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта защиты, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте защиты веществ, материалов, изделий и сообщить других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара.

14 ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА

14.1 Обученные работники при обнаружении пострадавшего с признаками отсутствия дыхания (поток воздуха возле рта и носа не определяется, отсутствуют на глаз видимые дыхательные экскурсии грудной клетки) и остановки сердца (отсутствие пульса на артериях шеи, зрачки расширены и не реагируют на свет, потеря сознания) осуществить вызов Скорой медицинской помощи по телефону «37-75-42, 003 (03 город)» и в предельно быстрой и четкой последовательности осуществлять следующие мероприятия по оживлению пострадавшего:

а) уложить пострадавшего на твердую поверхность и нанести удар ребром ладони, сжатой в кулак, по груди с высоты 25-30 см резко, с отскоком выше мечевидного отростка. Сразу после удара проверить наличие пульса на сосудах шеи. Если пульс не появился – начать наружный массаж сердца и искусственную вентиляцию легких;

б) под плечи пострадавшего положить валик или запрокинуть голову назад и начать искусственную вентиляцию легких (далее ИВЛ) методом «рот в рот» или «рот в нос»; при вдыхании воздуха «рот в рот» следует нос зажать пальцами, плотно расположив свои губы вокруг губ пострадавшего; при вдыхании «через нос» рот пострадавшего раскрывается большим пальцем, нос плотно охватывается губами, но не сжимается, и в легкие вдувается воздух;

в) если ИВЛ на этих этапах не удалась, следует выдвинуть вперед нижнюю челюсть пострадавшего либо одной рукой, поместив большой палец в рот, либо двумя руками, захватив подбородок у основания, очистить полости рта и носа от слизи, съемные протезы изо рта удалить;

г) после трех-пяти глубоких раздуваний легких быстро определить наличие пульсации на артериях шеи, если пульсация артерий определяется следует продолжить раздувания легких с интервалом в 5 секунд (12 дыханий в минуту);

д) если у пострадавшего отсутствует пульс, а зрачки расширены, то для поддержания кровообращения необходимо начать наружный массаж сердца в следующем порядке:

- пострадавшего положить на жесткое основание;

- оказывающий помощь, не сгибая рук в локтях, ладонями, положенными одна на другую в области края грудины пострадавшего, производит сильное ритмичное надавливание на грудину в виде энергичного толчка (из расчета 60-70 надавливаний в минуту);

- если помощь оказывают двое, то один из них проводит ИВЛ, а второй - наружный массаж сердца; после толчков делается пауза, во время которой производится два вдыхания воздуха;

- если помощь оказывается одним лицом, необходимо попеременно после пяти надавливаний делать одно-два вдыхания воздуха.

Внимание! В момент вдыхания воздуха в легкие надавливания в грудину производить нельзя.

При появлении пульса продолжать ИВЛ (до момента восстановления самостоятельного дыхания).

14.2 Первая помощь при различных травмах и заболеваниях:

- Раны – если рана сильно кровоточит, то сначала надо остановить кровотечение; рану сверху накрыть чистой марлей, перевязать всю рану бинтом (если в распоряжении имеется настойка йода, спирт этиловый, то кожу вокруг раны сначала дважды или трижды протереть марлей или ватой, смоченной этим раствором).

- Ушибы – наложить давящую повязку, холод (платок, смоченный холодной водой, снег или лед в целлофановом пакете).

- Растяжения и разрывы связок – наложить тугую повязку, холод.

- Вывихи – создать конечности максимальный покой. Вправлять вывихи немедицинскому работнику запрещается.

- Переломы – при открытых переломах наложить стерильную повязку на рану, наложить шину (например, из доски, фанеры, палок, картона), зафиксировать два ближайших сустава. Даже при подозрении на перелом фиксация конечности обязательна.

- Ожоги термические – устранить причину, вызвавшую ожог, промыть холодной водой (при ожоге без нарушения целостности ожоговых пузырей), наложить стерильную повязку, при возможности положить снег, лед или иной холод на 15-20 минут.

- Ожоги химические – обильно промывать холодной водой или молоком, мыльной водой, слабым раствором пищевой соды вплоть до прибытия врача.

- Отморожения – медленное и постепенное согревание (перенос в теплое помещение), наложение повязок, обильное теплое питье (чай, кофе), заставить двигаться.

- Электротравмы – соблюдая меры личной безопасности, прекратить действие тока на организм (например, выключить рубильник, вывернуть предохранительные пробки на щите, оттянуть провод сухой деревянной палкой, сухой веревкой или оттащить пострадавшего, используя при этом диэлектрические перчатки или подручные изолирующие средства: сухую веревку, палку, доску, прорезиненный плащ, резиновый коврик), обеспечить полный покой и вызвать врача.

В случае отсутствия у пострадавшего дыхания и пульса необходимо расстегнуть одежду, начать ИВЛ и массаж сердца до восстановления самостоятельного дыхания и сердцебиения.

На область ожога наложить сухую повязку.

- Обморок – уложить пострадавшего в горизонтальное положение, приподнять ноги, расстегнуть стесняющую одежду, обеспечить доступ свежего воздуха, лицо обрызгать холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт или уксус на ватке, натереть этими средствами виски, надавить болевую точку под носом или помассировать ее.

- Тепловой (солнечный) удар – перенести пострадавшего в тень, расстегнуть одежду и уложить с приподнятой головой, наложить холодный компресс, напоить холодной водой. Применить холодное обертывание (например, мокрой простыней). При необходимости провести наружный массаж сердца и ИВЛ.

- Отравление угарным газом – соблюдая меры личной безопасности и используя средства индивидуальной защиты дыхания (например, смоченный водой носовой платок), прекратить воздействие газа, обеспечить доступ свежего воздуха, холодное обливание головы, вдыхание нашатырного спирта; при потере сознания и нарушении сердечной деятельности провести ИВЛ и наружный массаж сердца.

- Остановка кровотечений – при венозном кровотечении конечность приподнять, наложить на рану давящую повязку (индивидуальный перевязочный пакет или бинт, вату, марлю).

Остановку артериального кровотечения осуществить (не снимая одежды) либо прижатием пальцем артерии на конечности выше ее повреждения к кости (на шее и голове – ниже раны или в ране), либо наложением кровоостанавливающего жгута (платка, ремня) или давящей повязки выше раны поверх рубашки, брюк.

До наложения жгута поврежденную конечность следует держать в приподнятом положении.

Под жгут вложить записку с указанием времени его наложения. Время, на которое может быть наложен жгут, не должно превышать двух часов в летнее время и часа-полтора – в зимнее. Через каждые полчаса-час жгут нужно распускать на несколько минут (на это время сосуд выше жгута пережимают пальцем). Бороздку от жгута на коже слегка массируют, затем жгут накладывают вновь, немного выше прежнего положения.

Засорение глаз – при засорении глаза его следует немедленно промыть водой или 2-процентным раствором борной кислоты. Голову пострадавшего кладут на противоположную засоренному глазу сторону и направляют струю воды или раствора от наружного угла засоренного глаза к носу, прикрыть глаз стерильной повязкой. Тереть глаз воспрещается.

14.3 Во всех случаях надо немедленно обратиться в медицинский пункт завода/комплекса и вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03.

15 ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

15.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

15.1.1 Первичные средства пожаротушения – устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации или тушения пожара на начальной стадии его развития (огнетушитель, песок, кошма, ведра, лопаты, совки и др.).

15.1.2 При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь помещений, открытых площадок и установок.

15.1.3 Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с *Приложениями 4, 5* в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

- для пожаров класса А - порошок АВСЕ;
- для пожаров классов В, С, Е - порошок ВСЕ или АВСЕ;
- для пожаров класса D - порошок D.

15.1.4 Выбор огнетушителя (передвижной или переносной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

15.1.5 К первичным средствам пожаротушения относятся средства, которые используются на начальной стадии пожара:

- огнетушители переносные и передвижные;
- пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- пожарный инвентарь (пожарные шкафы, щиты, стенды, ведра, бочки для воды, ящики для песка, тумбы для размещения огнетушителей и т.д.)
- покрывала для изоляции очага возгорания.
- генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

15.1.6 Производственные и вспомогательные объекты (помещения, сооружения, установки и т. д.) должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно *Приложений 4, 5, 6, 7*.

15.1.7 Первичные средства пожаротушения для новых веществ и материалов следует выбирать исходя из их паспортных данных и рекомендаций научно-исследовательских организаций.

15.1.8 Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

15.1.9 Руководитель структурного подразделения Общества обязан:

- определить на объекте лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения;
- обеспечить содержание первичных средств пожаротушения в исправном состоянии;
- организовать техническое обслуживание огнетушителей в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности путем перезарядки и взвешивания согласно графику перезарядки и ведомости учета проверок и сроков службы огнетушителей;
- направлять на ремонт, техническое обслуживание и перезарядку огнетушители;
- обеспечить получение средств пожаротушения со складов в полной комплектации с прилагающейся документацией (паспорт, руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом), сертификат и т.д.).

15.1.10 Первичные средства пожаротушения следует устанавливать на видных местах со свободным доступом к ним.

15.1.11 Обслуживающий персонал установки при приеме и сдаче смены должен проверить по описи наличие и исправность противопожарного инвентаря с занесением результатов в рабочий журнал по приему и сдаче смены.

15.2 ПОЖАРНЫЙ ИНВЕНТАРЬ

15.2.1 Ящики песка должны быть окрашены в красный цвет и надпись белой краской «Для тушения пожара». Песок в ящиках необходимо регулярно осматривать и при увлажнении или комковании просушить.

15.2.2 Наружные ящики с песком устанавливают на подставках.

15.2.3 Песок с успехом применяют для тушения небольших очагов горения, в том числе разливов горючих жидкостей (керосин, бензин, масла, смолы и др.). Используя песок для тушения, нужно принести его в ведре или на лопате к месту горения. Насыпая песок главным образом по внешней кромке горящей зоны, старайтесь окружать песком место горения, препятствуя дальнейшему растеканию жидкости. Затем при помощи лопаты нужно покрыть горящую поверхность слоем песка, который впитает жидкость. После того как огонь с горячей жидкости будет сбит, нужно сразу же приступить к тушению горящих окружающих предметов.

15.2.4 Емкости с песком запрещается использовать не по назначению, например, в хозяйственных целях. При этом допускается применять песок не только для тушения, но и для засыпки случайных или технологических разливов горючих или легковоспламеняющихся жидкостей.

15.3 ПОЖАРНЫЕ ЩИТЫ

15.3.1 Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты (пункты).

15.3.2 Тип пожарных щитов определяется в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности согласно Приложению 6.

15.3.3 Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем согласно *Приложению 7*.

15.3.4 Производственные и (или) складские здания предприятий (организаций), не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом или автоматическими установками пожаротушения (за исключением зданий, оборудовать которые установками пожаротушения и внутренним противопожарным водопроводом не требуется), помещения и площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур, помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы, а также территории предприятий (организаций), не имеющих источников наружного противопожарного водоснабжения, или наружные технологические установки предприятий (организаций), удаленные на расстояние более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами.

15.4 ПОЖАРНЫЕ ШКАФЫ

15.4.1 Пожарные шкафы классифицируют в зависимости от функционального назначения размещаемых в них технических средств на:

- шкаф пожарный для размещения пожарного крана(ов) (ШП-К);
- шкаф пожарный для размещения огнетушителей (ШП-О);
- шкаф пожарный для размещения пожарного крана(ов) и огнетушителей (ШП-К-О);
- шкаф пожарный многофункциональный интегрированный (ШПМИ).

15.4.2 Пожарные шкафы предназначены для размещения ПК с оборудованием, имеющим условные проходы 40, 50 или 70 (клапаны DN 40, 50 и 65), и рукавами диаметром 38, 51 и 66 мм соответственно.

15.4.3 Также в пожарном шкафу можно установить переносные огнетушители, кнопки дистанционного пуска пожарных насосов, системы дымоудаления и тревожной сигнализации.

15.4.4 Пожарные шкафы подразделяют на: навесные; встроенные; приставные.

15.4.5 Поворотная кассета должна поворачиваться в горизонтальной плоскости на угол не менее 90°.

15.4.6 Дверки шкафа пожарного должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия комплектующих изделий.

15.4.7 Допускается изготавливать ШП без прозрачных вставок, при этом на дверки ШП должна быть нанесена информация о составе комплектующих изделий.

15.4.8 Дверки шкафа пожарного должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и запираания, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с.

15.4.9 Дверки шкафа пожарного должны свободно открываться на угол не менее 160° и позволять быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и доставать огнетушители.

15.4.10 Конструкция шкафа пожарного должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия должны располагаться в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок шкафа пожарного.

15.4.11 Допускаются другие конструктивные решения обеспечения естественной вентиляции шкафа пожарного.

15.4.12 На боковых поверхностях стенок должны быть входные отверстия для трубопроводов, имеющие диаметр, который соответствует условному проходу комплектующих изделий ПК.

15.4.13 Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах стенок шкафа пожарного должны быть красного сигнального цвета по ГОСТ 12.4.026. На внешней стороне дверки должен быть буквенный индекс, включающий в себя аббревиатуру «ПК» и (или) условное обозначение ПК и переносных огнетушителей по ГОСТ 12.4.026, и должно быть предусмотрено место для нанесения порядкового номера ШП и номера телефона.

ОКАСУ/02

ближайшей пожарной части в соответствии с ГОСТ 12.4.009. На дверках ШП, где размещены переносные огнетушители, должен быть изображен соответствующий указательный знак пожарной безопасности по ГОСТ 12.4.026.

15.5 ПОКРЫВАЛА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ОЧАГА ВОЗГОРАНИЯ (АСБЕСТОВАЯ ТКАНЬ, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОЛОТНО)

15.5.1 Покрывала для изоляции очага возгорания предназначены для изоляции очага горения от доступа воздуха. Этот метод очень эффективен, но применяется лишь при небольшом очаге горения.

15.5.2 Покрывала для изоляции очага возгорания должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Периодически (1 раз в 3 мес.) необходимо покрывала просушивать и очищать от пыли.

15.5.3 Покрывала для изоляции очага возгорания должны обеспечивать тушение пожаров классов А, В, Е и иметь размер не менее одного метра шириной и одного метра длиной.

15.5.4 В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры покрывала для изоляции очага возгорания должны быть не менее 2 x 1,5 метра.

15.6 ВНУТРЕННИЕ ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ

15.6.1 Пожарный кран - это комплект, который состоит из клапана с пожарной соединительной головкой и пожарного рукава с ручным пожарным стволом, рисунок №1.

Рисунок №1 - «Внутренний пожарный кран»



15.6.2 Рукава внутренних пожарных кранов должны быть сухими, хорошо скатанными.

15.6.3 Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному клапану пожарного крана и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении.

15.6.4 Соединительные головки пожарных кранов и рукава должны иметь прокладки. При хранении пожарных рукавов в не отапливаемых помещениях систематически контролировать состояние прокладок; затвердевшие прокладки следует немедленно заменять.

15.6.5 Руководители структурных подразделений обеспечивают исправное состояние, своевременное обслуживание и ремонт внутреннего противопожарного водопровода, укомплектованность пожарных кранов исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, а также надлежащее состояние водокольцевых катушек (при их наличии) Проверка работоспособности пожарных кранов

С.В.И.

внутреннего противопожарного водопровода проводится не реже 2-х раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов. Перекатка пожарных рукавов осуществляется не реже 1 раза в год. Информация о проверке работоспособности пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода и перекатке пожарных рукавов вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

15.6.6 Руководителями структурных подразделений, назначенными ответственными за соблюдение пожарной безопасности, обеспечивается исправное состояние и проведение проверок работоспособности задвижек с электроприводом (не реже 2 раз в год), установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов (ежемесячно) с внесением информации в раздел журнала эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

15.6.7 Все обнаруженные неисправности подлежат устранению.

15.6.8 При возникновении загорания нужно сорвать пломбу, или достать ключ из места хранения на дверце шкафчика, открыть дверцу, раскатать пожарный рукав. Затем максимальным поворотом вентиля крана пустить воду в рукав и приступить к тушению загорания.

15.6.9 При введении в действие пожарного крана рекомендуется действовать вдвоем. В то время как один человек производит пуск воды, второй подводит пожарный рукав со стволом к месту горения.

15.7 ОГНЕТУШИТЕЛИ

15.7.1 В зависимости от вида заряженного ОТВ огнетушители используют для тушения одного или нескольких очагов пожаров следующих классов:

- А - горение твердых веществ;
- В - горение жидких веществ;
- С - горение газообразных веществ;
- Д - горение металлов или металлоорганических веществ (огнетушители специального назначения);
- Е - пожары электрооборудования, находящегося под напряжением.

15.7.2 Огнетушитель: переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.

15.7.3 В зависимости от применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяются на основные типы:

- а) водные (ОВ);
- б) пенные:
 - воздушно-пенные (ОВП);
 - химические пенные (ОХП);
- в) порошковые (ОП);
- г) газовые, которые подразделяются на:
 - углекислотные (ОУ);
 - хладоновые (ОХ).

15.7.4 По принципу вытеснения огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- закачанные;
- с баллоном сжатого или сжиженного газа;
- с газогенерирующим элементом;
- с термическим элементом;
- с эжектором.

15.7.5 По назначению, в зависимости от вида заряженного огнетушащего вещества, огнетушители подразделяют для тушения загорания:

- твердых горючих веществ;
- жидких горючих веществ;
- газообразных горючих веществ;
- металлов и металлосодержащих веществ;
- электроустановок, находящихся под напряжением.

15.7.6 Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара. Ранг огнетушителя указывают на его маркировке. Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, определяют по нормам пожарной безопасности.

15.7.7 Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано. На каждый огнетушитель заводится специальный эксплуатационный паспорт, в котором фиксируются техническое обслуживание (периодические проверки, перезарядки, испытание) согласно разделу 15.11 настоящей Инструкции. Из эксплуатационных паспортов формируется раздел журнала эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

15.7.8 Ежегодное техническое обслуживание, перезарядка огнетушителей и испытания на прочность огнетушителей, проводимое специализируемой организацией, фиксируется в разделе журнала эксплуатации систем противопожарной защиты в эксплуатационном паспорте огнетушителя (*Приложение 8*) и в журнале технического обслуживания огнетушителей по форме *Приложения 9*.

15.7.9 Ответственность за приобретение, сохранность, проверку огнетушителей и постоянную готовность к действию средств пожаротушения; проверку огнетушителей, расположенных в цехах, складах, мастерских и т.п., возлагается на начальников цехов (отделов), зав. складов.

15.7.10 Заряженный огнетушитель должен быть установлен на подвесные кронштейны, но не выше 1,5 м от пола, на полу - с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

15.7.11 Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

15.7.12 Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009 таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.).

15.7.13 Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя не должно превышать 20 м. для помещений административного и общественного назначения; 30 м. - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности; 40 м. - для помещений категорий Г по пожарной и взрывопожарной опасности; 70 м. - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

15.7.14 В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м. от уровня пола с учетом условий их видимости (ГОСТ 12.4.009).

15.7.15 Пусковое (запорно-пусковое) устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

15.7.16 Порошковые и газовые огнетушители с массой ОТВ более 3 кг, водные, воздушно-эмульсионные и воздушно-пенные огнетушители с объемом заряда более 3 л должны быть оснащены гибким шлангом длиной не менее 400 мм.

15.7.17 Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

15.7.18 Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

15.7.19 Разбросанные или разделенные между собой пожароопасные участки помещения должны иметь индивидуальные средства пожаротушения.

15.7.20 При выборе и размещении огнетушителей на автотранспортных средствах следует руководствоваться рекомендациями:

15.7.21 Легковые и грузовые автомобили с допустимой максимальной массой до 3,5 т должны быть оснащены не менее чем одним порошковым, газовым или с зарядом на водной основе огнетушителем с зарядом не менее 2 кг (2 л), предназначенным для использования на АТС и обеспечивающим тушение модельных очагов пожара не менее 0,7А и 21В, а автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей или с допустимой максимальной массой от 3,5 до 7,5 т. - двумя аналогичными огнетушителями;

15.7.22 АТС для перевозки опасных грузов или с допустимой максимальной массой более 7,5 т оснащаются двумя порошковыми, газовыми или с зарядом на водной основе огнетушителями, каждый из которых должен обеспечивать тушение модельных очагов пожара не менее 2А и 70В. При этом один должен находиться на шасси, а другой - на цистерне или в кузове с грузом.

15.7.23 Допускается применять на АТС углекислотные (газовые) огнетушители, если они имеют огнетушащую способность по классу пожара В не ниже, чем указанные в 10.7.15.1, 10.7.15.2. При этом размещение огнетушителей на АТС должно исключать возможность их нагрева свыше плюс 50 °С;

15.7.24 АТС, работающие на сжиженном газе, должны быть оснащены огнетушителями, предназначенными для ликвидации пожаров класса С.

15.7.25 В автобусах и грузовых автомобилях один огнетушитель должен располагаться в кабине, другой в салоне или кузове;

15.7.26 Передвижные лаборатории, мастерские и другие транспортные средства типа фургона, смонтированного на автомобильном шасси, должны быть укомплектованы огнетушителями соответствующего типа в зависимости от класса возможного пожара и особенностей смонтированного оборудования;

15.7.27 Во всех автомобилях огнетушители должны располагаться в кабине, в непосредственной близости от водителя или в легкодоступном для него месте. Запрещается хранение огнетушителей в местах, доступ к которым затруднен (багажнике, кузове и др.);

15.7.28 Огнетушители, размещаемые вне кабины, следует защищать от воздействия осадков, солнечных лучей и грязи;

15.7.29 Конструкция кронштейна должна быть надежной, чтобы исключить вероятность выпадения из него огнетушителя при движении автомобиля, столкновении или ударе его о препятствие;

15.7.30 Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и физических факторов, должны перезаряжаться не реже одного раза в 12 месяцев, остальные огнетушители - не реже одного раза в 24 месяца.

15.7.31 Правила работы с огнетушителями изображены в *таблице №2*.

Таблица № 2 – «Правила работы с огнетушителем»

	Правильно	Неправильно
Тушить очаг пожара с наветренной стороны		
При проливе ЛВЖ тушение начинать с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя		
Истекающую жидкость тушить сверху вниз		
Горящую вертикальную поверхность тушить снизу-вверх		
При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно		
Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной)		
После использования огнетушители сразу необходимо отправить на перезарядку		

15.7.32 Запрещается:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;

- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа или паров огнетушащего вещества;

- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

- использовать открытый огонь или другие источники зажигания при обращении с концентрированными растворами пенообразователей, так как они могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси;

- производить работы с огнетушащим веществом без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения.

15.7.33 Использование первичных средств пожаротушения (огнетушителей) для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

15.7.34 Запрещается преобразовывать огнетушители из одного типа в другой.

15.8 ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ ОГнетушители

15.8.1 Воздушно-пенные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, исключая щелочные металлы и электроустановки, находящиеся под напряжением, а также вещества, горящие без доступа воздуха. В качестве заряда применяют 6% раствор пенообразователя.

15.8.2 Различают два вида воздушно-пенных огнетушителей: ручные (ОВП-5 и ОВП-10) и стационарные (ОВПС-250А).

15.8.3 Воздушно-пенный огнетушитель типа ОВП-10 состоит из стального корпуса, крышки с запорно-пусковым устройством, баллона для вытесняющего газа (двуокись углерода) и сифонной трубки с насадкой для образования воздушно-механической пены.

15.8.4 Технические характеристики ОВП указаны в таблице №3.



Таблица № 3 – «Технические характеристики воздушно-пенных огнетушителей»

Характеристика	ОВП-10	ОВП-5	ОВПС-250А
Емкость огнетушителя (л)	10	5	250
Количество раствора (л)	9	4,5	250
Объем получаемой пены (м ³)	600	300	7500
Дальность струи (м)	4,5	4,5	6-10
Время действия (с)	45	20	180-240
Масса огнетушителя (кг):			
- с зарядом	14	7,5	450
- без заряда	4,1	3	200

15.8.5 На крышке огнетушителя укреплены: рукоятка, баллон с двуокисью углерода, сифонная и напорная трубки, а также мембрана для предотвращения испарения жидкости из корпуса.

15.8.6 Баллон для двуокиси углерода имеет на горловине резьбу для навертывания ниппеля с дозирующим отверстием.

15.8.7 Воздушно-пенный насадок имеет раструб, центробежный распылитель, кассеты с латунными сетками и трубки для присоединения к крышке огнетушителя.

15.8.8 При включении огнетушителя нажимают на пусковой рычаг, в результате чего прокалывается мембрана баллона и выходящая из него двуокись углерода создает в огнетушителе давление, под действием которого раствор по сифонной трубке поступает в распылитель, а затем в раструб с сеткой, где происходит перемешивание раствора с воздухом и образование воздушно-механической пены. Приведение в действие воздушно-пенного огнетушителя изображено на рисунке №2.

Рисунок №2 – «Приведение в действие воздушно-пенного огнетушителя»



15.8.9 При пользовании воздушно-пенными огнетушителями необходимо учитывать:

- возможность замерзания рабочего раствора огнетушителей при отрицательной температуре воздуха и необходимость переноса их в зимнее время в отапливаемое помещение;
- высокую коррозионную активность заряда огнетушителя;
- необходимость ежегодной перезарядки огнетушителя с корпусом из углеродистой стали (из-за недостаточной стабильности заряда при контакте с материалом корпуса огнетушителя);
- возможность загрязнения окружающей среды компонентами, входящими в заряд огнетушителей.

15.9 УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

15.9.1 Углекислотные огнетушители предназначены для тушения двуокисью углерода в газо- или снегообразном виде. Для тушения загораний газообразной двуокисью углерода применяют стационарные установки или передвижные углекислотные прицепы. Для получения двуокиси углерода в снегообразном виде огнетушители оборудуют специальными раструбами.

15.9.2 Углекислотные огнетушители бывают ручные, стационарные и передвижные.

С.Ф.

15.9.3 Ручные углекислотные огнетушители представляют собой стальные баллоны, в горловину которых на конусной резьбе ввернуты вентили с сифонными трубками. Запорный вентиль имеет предохранительную мембрану.

15.9.4 Раструбы огнетушителей ОУ-2 и ОУ-5 присоединены шарнирно к корпусу вентиля.

15.9.5 Раструб огнетушителя ОУ-8 соединен с огнетушителем с помощью гибкого шланга.

15.9.6 При тушении пожара раструб углекислотного огнетушителя направляют на горящий объект и открывают вентиль до упора.

15.9.7 Ручные углекислотные огнетушители ОУ-2, ОУ-5 и ОУ-8 применяются для тушения загораний в помещениях с электрооборудованием, находящихся под напряжением, а также там, где вода может вызвать порчу имущества.

15.9.8 Технические характеристики ручных ОУ указаны в *таблице №4*.

Таблица № 4 – «Техническая характеристика ручных углекислотных огнетушителей»

Характеристика	ОУ-2	ОУ-5	ОУ-8
Емкость баллона (л)	2	5	8
Масса заряда (кг)	1,45	3,55	5,6
Масса огнетушителя с зарядом (кг)	7	15	20,7
Время действия при 20°C (с)	30	35	40
Дальность струи (м)	1,5	2	3,5

Приведение в действие ручного углекислотного огнетушителя изображено на рисунке №3.

Рисунок №3 – «Приведение в действие ручного углекислотного огнетушителя»



15.9.9 При пользовании углекислотными огнетушителями необходимо учитывать:

- возможность накопления зарядов статического электричества на диффузоре огнетушителя (особенно если диффузор изготовлен из полимерных материалов);
- снижение эффективности огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды;

- опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;
- опасность снижения содержания кислорода в воздухе помещения в результате применения углекислотных огнетушителей (особенно передвижных);

- опасность обморожения ввиду резкого снижения температуры узлов огнетушителя.

15.9.10 Передвижные углекислотные огнетушители (с полной массой не менее 20 кг. и не более 400 кг.) предназначены для тушения пожаров горючих и легковоспламеняющихся веществ на площади до 5 м², электроустановок, находящихся под напряжением. Рабочее напряжение электроустановок, которые возможно тушить углекислотными огнетушителями и расстояние при тушении устанавливается заводом-изготовителем и указывается на маркировке огнетушителя.

Технические характеристики передвижных ОУ указаны в *таблице №5*.

СР

Таблица № 5 – «Техническая характеристика передвижных углекислотных огнетушителей»

	ОУ-10	ОУ-20
Число баллонов	1	2
Емкость одного баллона (л)	13,4	13,4
Масса двуокиси углерода в одном баллоне (кг)	10	10
Время действия огнетушителя (с)	15	15
Дальность струи (м)	4	4
Длина одного шланга с раструбом (м)	1	1
Полная масса (кг)	35	70

15.9.11 Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-10 представляет собой баллон, укрепленный на тележке с резиновыми шинами. В горловину баллона ввернуто запорно-пусковое устройство (ЗПУ).

15.9.12 К запорно-пусковому устройству присоединен резиновый шланг в стальной оцинкованной оплетке, к концу шланга присоединен раструб с рукояткой. При тушении раструб огнетушителя направляют на очаг пожара, срывают пломбу и выдергивают предохранительную чеку ЗПУ и нажимают рычаг до упора.

15.9.13 Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-20 состоит из 2-х баллонов с двуокисью углерода, расположенных на тележке. Баллоны снабжены ЗПУ, конструкция которых аналогична конструкции ЗПУ огнетушителей ОУ-10.

15.9.14 При введении в действие огнетушителя ОУ-20 рекомендуется действовать вдвоем. Для приведения огнетушителя в действие один человек снимает с кронштейна шланг, направляет раструб на горящий объект, а второй срывает пломбу, выдергивает предохранительную чеку и нажимает рычаг до упора.

15.9.15 При наличии углекислотных огнетушителей нельзя допускать:

- нагрева огнетушителя солнечными лучами или другими источниками тепла;
- попадания на ЗПУ и распылитель атмосферных осадков;
- ударов по баллону и ЗПУ;
- срыва пломбы без надобности.

Заряды углекислотных огнетушителей проверяют один раз в год путём взвешивания с точностью до 50 г. Минимально допустимая масса заряда углекислоты должна быть:

- ОУ-2 не ниже 1,25 кг;
- ОУ-5 не ниже 2,85 кг;
- ОУ-8 не ниже 4,70 кг.

15.9.16 При меньшем количестве углекислоты в огнетушителях последние должны быть направлены на перезарядку.

15.9.17 После тушения пожара углекислотными огнетушителями в закрытых помещениях их следует немедленно проветрить во избежание удушья и отравлений, непосредственное действие снегообразной массы углекислоты на тело человека приводит к обморожению.

15.10 ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

15.10.1 Порошковый огнетушитель: огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок. Порошковые огнетушители предназначены для тушения тлеющих материалов, горючих жидкостей, газов и электроустановок, находящихся под напряжением не более 1000В (классы А, В, С, Е). Не следует использовать огнетушители для тушения оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронное оборудование и т.п.).

15.10.2 Порошковые огнетушители бывают переносные (до 8 кг (ОП-1 - ОП-8) и передвижные (от 10 кг: ОП-10 – ОП-100) (рисунок №4). Существуют стационарные

самосрабатывающие модули (Буран, Лавина, ОСП). Технические характеристики порошковых огнетушителей указаны в таблице №6.

15.10.3 При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара в результате образования порошкового облака (особенно в помещении небольшого объема).

Рисунок №4 – «Порошковые огнетушители»



Таблица № 6 – «Техническая характеристика порошковых огнетушителей»

Тип	Объем корпуса (л)	Масса заряда (кг/л)	Рабочее давление (Мпа)	Производительность подачи ОТВ (сек)	Длина струи (м)	Вес (кг)
Переносные						
ОП-1	1,2	1 +/- 0,05	1,4 +/- 0,2	6	2	2,2
ОП-2	2,5	2 +/- 0,1	1,4 +/- 0,2	6	2	3,0
ОП-3	3,65	3 +/- 0,15	1,4 +/- 0,2	8	2	4,6
ОП-4	4,9	4 +/- 0,2	1,4 +/- 0,2	10	3	5,9
ОП-5	6,0	5 +/- 0,25	1,4 +/- 0,2	10	3	7,3
ОП-6	7,5	6 +/- 0,3	1,4 +/- 0,2	12	3	8,9
ОП-8	9,8	8 +/- 0,4	1,4 +/- 0,2	15	4	11,6
Передвижные						
ОП-10	11,9	10 +/- 0,5	1,4 +/- 0,2	15	4	14,3
ОП-25	24,9	25 +/- 1,25	1,6 +/- 0,2	20	6	35,6
ОП-35	35,4	35 +/- 1,75	1,6 +/- 0,2	20	6	48,3
ОП-50	60,0	50 +/- 2,5	1,6 +/- 0,2	20	6	70,0
ОП-70	69,3	70 +/- 3,5	1,6 +/- 0,2	20	6	96,3
ОП-100	120	100 +/- 2,5	1,6 +/- 0,2	20	6	143

15.11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

15.11.1 Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации.

15.11.2 Ответственность за проведение технического обслуживания огнетушителей, в соответствии с инструкцией по эксплуатации, возлагается на лицо, назначенное распорядительным документом по подразделению.

15.11.3 Техническое обслуживание проводится согласно утвержденного годового графика проведения технического обслуживания огнетушителей.

15.11.4 Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

15.11.5 Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей, контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителями.

15.11.6 Периодические проверки подразделяются на: первоначальная проверка, ежеквартальная проверка, ежегодное техническое обслуживание.

15.11.7 Первоначальную проверку проводят до ввода огнетушителя в эксплуатацию. В ходе такой проверки осматривают внешний вид огнетушителя. Проверяют комплектацию огнетушителя.

15.11.8 В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя, а также масса огнетушащего вещества в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя огнетушащего вещества (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии или других предметов, препятствующих свободному выходу огнетушащего вещества из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя по форме *Приложения 8*.

15.11.9 Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также проведение внешнего осмотра огнетушителей по пункту 15.11.8.

Результат проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя по форме *Приложения 8*.

15.11.10 В ходе ежегодного технического обслуживания, проводимой в специализируемой организации, выполняются все мероприятия, что и при первоначальной и ежеквартальных проверках (пункты 15.11.8, 15.11.9), а также контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или огнетушащего вещества из газовых огнетушителей, производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров огнетушащего вещества (*таблица № 7*), и если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей.

15.11.11 Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) разбирают и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка

(внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

15.11.12 В некоторых случаях проверки огнетушителей и контроль огнетушащего вещества производятся чаще - не реже одного раза в полгода: При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при постоянном воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная или отрицательная температура окружающей среды, влажность воздуха более 90% (при 25 °С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.д.

Результат проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя (Приложение 8), в журнал технического обслуживания огнетушителя (Приложение 9), а также на корпусе огнетушителя (с помощью этикетки или бирки). На бирке указывается информация о проведенном техническом обслуживании, дате проведения ТО, организации, проводившей ТО и срок следующего технического обслуживания.

СОДЕРЖАНИЕ ЭТИКЕТКИ

Вид технического обслуживания		
Осмотр огнетушителя (проверен изнутри, снаружи) (дата: месяц, год)	Проверка качества ОТВ (дата); перезарядка ОТВ (марка ОТВ, дата перезарядки)	Гидравлическое (пневматическое) испытание (дата проведения, величина испытательного давления)
Организация, проводившая техническое обслуживание; фамилия специалиста		Дата проведения следующего испытания огнетушителя

15.11.13 Перезарядка огнетушителей должна проводиться в специализируемой организации:

- не реже нормативных сроков указанных в таблице № 7
- сразу после применения;
- если величина утечки газового огнетушащего вещества или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение по ГОСТ Р 51057, ГОСТ Р 51017 (величина утечки определяется при проведении ежегодного технического обслуживания);
- если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов.

Таблица №7 – «Сроки проверки параметров огнетушащего вещества и перезарядки огнетушителей»

Вид используемого огнетушащего вещества	Срок (не реже)	
	проверки параметров огнетушащего вещества	перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год <*>
Пена	1 раз в год	1 раз в год <*>
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет

ОКАСУ/02

Окончание таблицы №7

Углекислота (диоксид углерода)	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
<*> Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой - изготовителем огнетушителей.		

О проведенной перезарядке огнетушителя делают соответствующую отметку в эксплуатационный паспорт огнетушителя (*Приложение 8*), в журнал технического обслуживания огнетушителя (*Приложение 9*), а также на корпусе огнетушителя (с помощью этикетки или бирки).

15.11.14 Проведения испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

15.11.15 Не реже одного раза в 5 лет (при проведении перезарядки огнетушителя) каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков огнетушащего вещества, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

15.11.16 В ходе проведения осмотра необходимо контролировать:

- состояние внутренней поверхности корпуса огнетушителя (отсутствие вмятин или вздутий металла, отслаивание защитного покрытия);
- отсутствие следов коррозии;
- состояние прокладок, манжет или других видов уплотнений;
- состояние предохранительных устройств, фильтров, приборов измерения давления, редукторов, вентилях, запорных устройств и их посадочных мест;
- массу газового баллончика, срок его очередного испытания или срок гарантийной эксплуатации газогенерирующего элемента;
- состояние поверхности и узлов крепления шланга;
- состояние, гарантийный срок хранения и значения основных параметров огнетушащего вещества;
- состояние и герметичность контейнера для поверхностно-активного вещества или пенообразователя (для водных, воздушно-эмульсионных и воздушно-пенных огнетушителей с раздельным хранением воды и других компонентов заряда).

15.11.17 Если обнаружены механические повреждения или следы коррозии, корпус и узлы огнетушителя должны быть испытаны на прочность досрочно.

15.11.18 После успешного завершения испытания корпуса на прочность огнетушитель должен быть просушен, покрашен (при необходимости) и заряжен ОТВ.

15.11.19 Переосвидетельствование огнетушителей проводится, в частности, в соответствии со Сводом правил по огнетушителям, ГОСТ Р 51057-2001, ГОСТ Р 51017-2009, Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

О проведенном испытании делают соответствующую отметку в эксплуатационном паспорте огнетушителя по форме *Приложения 8*.

15.11.20 Огнетушители, не выдержавшие гидравлического испытания на прочность и/или не подлежащие последующему ремонту, выводят из эксплуатации и выбраковывают, в соответствии с Актом выбраковки, который выдает специализируемая организация.

15.11.21 Специализируемой организацией делается отметка о выбраковке огнетушителя в журнале технического обслуживания огнетушителей (*Приложение 9*) с указанием даты выбраковки и номера акта выбраковки.

15.11.22 В эксплуатационный паспорт огнетушителя (*Приложение 8*) вносится запись о выбраковке с указанием даты выбраковки и номера акта выбраковки.

15.11.23 К эксплуатационному паспорту огнетушителя прикладывается копия акта выбраковки огнетушителя и данные документы хранятся в разделе журнала эксплуатации систем противопожарной защиты не менее 1 года.

15.11.24 Взамен выбракованного огнетушителя в эксплуатацию вводится новый огнетушитель, которому присваивается номер выбракованного огнетушителя.

16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

16.1 Ответственность за техническое состояние систем противопожарной защиты (установки пожаротушения, системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы противодымной защиты) несёт руководитель структурного подразделения. Указанные системы должны находиться на балансе и обслуживании того подразделения, объекты и оборудование которого они защищают.

16.2 Системы противопожарной защиты должны соответствовать техническим решениям и требованиям проекта.

16.3 Внесение каких-либо изменений, перекомпоновка защищаемых помещений и другие переустройства допускается производить только по согласованию с проектной организацией.

16.4 Перевод систем противопожарной защиты с автоматического пуска на ручной, отключение отдельных линий (зон) защиты запрещается, за исключением случаев работ по техническому обслуживанию или ремонту систем противопожарной защиты, а так же проведения работ на объекте, в процессе которых могут образовываться факторы, вызывающие срабатывание систем противопожарной защиты (образование пыли, пара, дыма, теплового излучения от воздействия которых могут срабатывать дымовые и (или) тепловые пожарные извещатели, излучение электросварочной дуги, пламени газовой горелки от которых могут срабатывать извещатели пламени). В указанных случаях перед проведением работ, заблаговременно, издается распоряжение главного инженера завода/комплекса об отключении систем противопожарной защиты. В распоряжении указывается объект, на котором планируется отключение систем противопожарной защиты, сроки проведения работ, перечень организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность людей, находящихся на объекте защиты на период отключения и (или) перевода систем противопожарной защиты на ручной режим. Информация о переводе на ручной режим, а также отключение отдельных линий (зон) защиты руководителем структурного подразделения с приложением копии распоряжения главного инженера завода/комплекса направляется в обслуживающую пожарно-спасательную часть, а также в отдел производственного контроля за промышленной безопасностью.

16.5 На объектах АО «ТАИФ-НК», оборудованных системами противопожарной защиты, распоряжением руководителя структурного подразделения из числа руководителей и (или) специалистов назначаются ответственные лица за безопасную эксплуатацию, исправное состояние, контроль за своевременным техническим обслуживанием, проверкой работоспособности, ремонтом и проведением периодических испытаний имеющихся установок пожаротушения, систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной вентиляции, иных систем противопожарной защиты.

16.6 Лицо, ответственное за эксплуатацию установок, обязано обеспечить:

ОТКАЗУ/02

- выполнение требований инструкций завода-изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты;

- поддержание установок в работоспособном состоянии путем своевременного контроля проведения технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов, а также проверок их работоспособности;

- инструктаж работников, работающих в защищаемых помещениях о действиях в случае срабатывания систем противопожарной защиты.

- разработку и ведение необходимой эксплуатационной документации;

- сообщение в обслуживающую пожарно-спасательную часть о всех случаях отказов и срабатываниях систем пожарной сигнализации и пожаротушения.

16.7 Испытания установок водяного и пенного пожаротушения в период их эксплуатации следует проводить не реже одного раза в 5 лет.

16.8 У лица, ответственного за эксплуатацию установки, должна быть в наличии проектная и исполнительно-техническая документация на установку (или её копии), а также следующая эксплуатационная документация:

- а) договор на техническое обслуживание и ремонт;

- б) регламент технического обслуживания и ремонта;

- в) график технического обслуживания и ремонта;

- г) журнал учета неисправностей установки;

- д) акты проверки работоспособности;

- е) акты проверки качества пенообразователя (на установки пенного пожаротушения);

- ё) акты технического освидетельствования баллонов (на установки газового пожаротушения);

- ж) инструкция по эксплуатации установки, утвержденная главным инженером завода/комплекса;

16.9 Перечень технической документации может быть изменен в зависимости от конкретных условий.

16.10 Техническая документация на системы противопожарной защиты пересматривается после изменений условий эксплуатации установок.

16.11 Работы по техническому обслуживанию и ремонту осуществляются специализированной организацией в соответствии с регламентом технического обслуживания. Работы осуществляются с учетом инструкции изготовителя на технические средства, функционирующие в составе систем противопожарной защиты.

16.12 При эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможности дальнейшей эксплуатации, лицо ответственное за эксплуатацию установок противопожарной защиты обеспечивает ежегодное проведение испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.

16.13 При проведении работ по техническому обслуживанию и плановому ремонту системы противопожарной защиты должен быть оформлен наряд-допуск на проведение ремонтных работ.

16.14 Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в раздел журнала эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

16.15 Работник, заметивший неисправность установки, обязан немедленно сообщить об этом лицу, ответственному за эксплуатацию установки, и принять необходимые меры по устранению выявленных недостатков.

16.16 Проверка работоспособности систем пожаротушения и пожарной сигнализации проводится комиссией в соответствии с графиком технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта. По результатам проверки составляется акт.

ОКАСУ/32

16.17 В процессе эксплуатации, а также во время проведения регламентных работ по техническому обслуживанию, запрещается проводить мероприятия, препятствующие нормальной работе систем или ухудшающие эффективность их действия. В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, проведение которых связано с отключением систем, должна быть обеспечена пожарная безопасность защищаемых помещений, путем разработки и выполнения компенсирующих мероприятий, обеспечивающих требуемый уровень пожарной безопасности и уведомление подразделения пожарной охраны.

16.18 При ложном срабатывании систем противопожарной защиты производится комиссионное расследование причин срабатывания с оформлением акта, утверждаемого главным инженером завода/комплекса (*Приложение 10*), и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты по форме *Приложения 1*.

16.19 В состав комиссии входят:

- представители заказчика: начальник отдела главного энергетика завода (для КГПТО начальник отдела противопожарной автоматики), руководитель структурного подразделения, назначенный ответственным за обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, на котором произошло ложное срабатывание системы противопожарной автоматики, начальник отдела производственного контроля за промышленной безопасностью;
- представители организации, осуществляющей техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт (ТО и ППР) систем противопожарной автоматики;
- представители обслуживающей объект пожарно-спасательной части.

16.20 В акте указывается следующая информация:

- дата и время срабатывания системы противопожарной защиты;
- место срабатывания системы противопожарной защиты (здание, сооружение, помещение);
- описание сработавшего оборудования системы противопожарной защиты (прибор, номер шлейфа, номер/вид извещателя, контролируемое помещение, куда выведен сигнал, информация о запуске автоматических установок пожаротушения (если запуск имел место), блокировке работы системы общеобменной вентиляции, запуске системы противодымной вентиляции (если запуск имел место), отключении систем контроля управления доступом на путях эвакуации и другая информация);
- действия дежурного персонала (охраны) объекта по эвакуации работников, находящихся на объекте защиты, по проверке помещений (наружных установок) где произошло срабатывание системы противопожарной защиты на предмет наличия признаков пожара, а также о передаче сообщения о срабатывании в обслуживающую пожарно-спасательную часть. Действия по отключению звукового оповещения, вызову представителей специализированной обслуживающей организации;
- информация о прибытии/неприбытии на объект, где произошло ложное срабатывание системы противопожарной защиты подразделений пожарной охраны;
- техническое заключение о причине ложного срабатывания системы противопожарной защиты;
- перечень технических мероприятий и сроки их выполнения по исключению повторения подобных ложных срабатываний системы противопожарной защиты.

16.21 Акт предоставляется на утверждение главному инженеру завода/комплекса не позднее 3-х рабочих дней с момента ложного срабатывания системы противопожарной защиты объекта. Ответственной службой за составление акта является отдел главного энергетика завода (для КГПТО отдел противопожарной автоматики).

16.22 Акт составляется в трех экземплярах: один – организации, осуществляющей техническое обслуживание и ремонт систем противопожарной автоматики, второй – отдел главного энергетика завода (для КГПТО отдел противопожарной автоматики), третий – представителю обслуживающей пожарно-спасательной части. Копия акта направляется в отдел производственного контроля за промышленной безопасностью.

16.23 В местах установки приемно-контрольных приборов пожарных должна размещаться информация с перечнем помещений, защищаемых установками противопожарной защиты. Для безадресных систем пожарной сигнализации указывается группа контролируемых помещений.

17 ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ВРЕМЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, МЕСТ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ, МОНТАЖНЫХ И БЫТОВЫХ ВАГОНОВ, ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

17.1 Временные сооружения (инструментальные будки и вагон – бытовки) должны устанавливаться на расстоянии 15 метров от зданий, сооружений, наружных установок. Сварочные посты, термопосты, гидромониторы допускается устанавливать на расстоянии менее 15 метров, при этом не допускать перекрытия проездов к зданиям и сооружениям.

17.2 Для размещения временных сооружений (навесы, модульные административные здания, временные складские здания) необходима разработка проектной (рабочей) документации, разрабатываемой проектно-конструкторским отделом. Требования пожарной безопасности при размещении указываются в проектной (рабочей) документации.

17.3 Для временного хранения строительных материалов, иных материалов, оборудования вне специально предназначенных для этих целей помещениях, складских площадок требуется согласование с противопожарной службой. В этих случаях необходима разработка плана хранения материалов на территории цеха, с указанием площади занимаемой под хранение, расстояний до зданий, сооружений, наружных установок с соблюдением требований: при хранении горючих материалов на открытой площадке. План утверждается главным инженером завода/комплекса.

17.4 При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 кв. метров, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 8 метров.

17.5 Запрещается перекрытие дорог, проездов, подъездов к зданиям, сооружениям.

17.6 Ко всем зданиям (в том числе временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд.

17.7 Для временного размещения передвижных монтажных вагонов (инструментальные будки, передвижные сварочные посты, передвижные термопосты, гидромониторы и т.д. без постоянного нахождения работников) на период проведения ремонтных работ требуется разработка плана временного размещения передвижных монтажных вагонов с указанием расстояний до зданий, сооружений, наружных установок. План утверждается главным инженером завода/комплекса.

17.8 Требования пожарной безопасности при размещении передвижных монтажных вагонов:

- наличие на монтажном вагоне надписей с указанием инвентарного номера, фамилии и инициалов, должности ответственного лица подрядной организации за противопожарное состояние с указанием актуального номера телефона;

- наличие в монтажном вагоне проверенных и исправных первичных средств пожаротушения (огнетушителя). Огнетушитель должен быть опломбирован и иметь бирку специализированной организации с отметкой о ежегодной проверке, датой следующей проверки. Огнетушители с истекшим сроком следующей проверки не допускаются;

- наличие в монтажном вагоне перечня хранящегося оборудования, материалов, их количество;

- наличие копии плана размещения монтажного вагона, утвержденного главным инженером завода (комплекса). Установка вагона в строгом соответствии с планом-схемой;

- при размещении инструментальных вагонов группами – не более 10 штук в группе и на площади не более 800 кв. метров;

- запрещается устанавливать монтажный вагон под технологическими и кабельными эстакадами, перекрывать монтажным вагоном проезжую часть дорог, подъезды к зданиям, сооружениям;

- подключение монтажных вагонов к электросети осуществляется при наличии разрешения службы главного энергетика завода в соответствии с требованиями ОГЭ-П-02 «Положение о подключении потребителей электрической и тепловой энергии подрядных организаций»;

- запрещается курение в монтажном вагоне, использование открытого огня;

- запрещается хранение в монтажных вагонах спецодежды;

- запрещается хранение в монтажном вагоне легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, отходов, мусора и других сгораемых материалов;

- запрещается хранение в монтажных вагонах газовых баллонов.

- запрещается хранение газовых баллонов без навинченных предохранительных колпаков;

- баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;

- баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону.

17.9 Временное размещение передвижных бытовых вагонов на период проведения ремонтных работ предусматривает разработку плана временного размещения передвижных бытовых вагонов с указанием расстояний до зданий, сооружений, наружных установок. План утверждается главным инженером завода/ комплекса и согласовывается с противопожарной службой.

17.10 Требования пожарной безопасности:

- наличие на вагоне-бытовке надписей с указанием инвентарного номера, фамилии и инициалов, должности ответственного лица подрядной организации за противопожарное состояние с указанием актуального номера телефона;

- наличие в вагоне-бытовке проверенных и исправных первичных средств пожаротушения (огнетушителя). Огнетушитель должен быть опломбирован и должен иметь бирку специализированной организации с отметкой о ежегодной проверке, датой следующей проверки. Огнетушители с истекшим сроком следующей проверки не допускаются;

- наличие в вагоне-бытовке актуальной инструкции по мерам пожарной безопасности, утвержденной руководителем подрядной организации;

- наличие копии плана размещения вагона-бытовки, согласованного с противопожарной службой. Установка вагона-бытовки в строгом соответствии с планом-схемой;

- при размещении вагонов-бытовок группами – не более 10 штук в группе и на площади не более 800 кв. метров;

- запрещается устанавливать вагон-бытовку под технологическими и кабельными эстакадами, перекрывать вагоном-бытовкой проезжую часть дорог, подъезды к зданиям, сооружениям;

- запрещается подключение вагона-бытовки к электросети.

- отопление вагонов-бытовок паровое. Подключение парового отопления осуществляется при наличии разрешения службы главного энергетика завода в соответствии с требованиями ОГЭ-П-02 «Положение о подключении потребителей электрической и тепловой энергии подрядных организаций»;

- запрещается курение в вагоне-бытовке, использование открытого огня;

- запрещается хранение в вагоне-бытовке и возле неё легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, отходов, мусора и других сгораемых материалов.




17.11 Временное размещение передвижных вагонов, строений, палаток для проведения штабов, оформления нарядов-допусков иной документации на период проведения ремонтных работ предусматривает разработку плана временного размещения с указанием расстояний до зданий, сооружений, наружных установок. План утверждается главным инженером завода/ комплекса и согласовывается с противопожарной службой.

17.12 Требования пожарной безопасности:

- наличие надписей с указанием инвентарного номера, фамилии и инициалов, должности ответственного лица за противопожарное состояние с указанием актуального номера телефона;

- наличие проверенных и исправных первичных средств пожаротушения (огнетушителя). Огнетушитель должен быть опломбирован и должен иметь бирку специализированной организации с отметкой о ежегодной проверке, датой следующей проверки. Огнетушители с истекшим сроком следующей проверки не допускаются;

- наличие копии плана размещения, согласованного с противопожарной службой. Размещение вагона, палатки в строгом соответствии с планом-схемой;

- запрещается устанавливать вагон, палатку под технологическими и кабельными эстакадами, перекрывать проезжую часть дорог, подъезды к зданиям, сооружениям;

- подключение вагона, палатки к электросети осуществляется персоналом электроцеха в соответствии с ПУЭ;

- обогрев вагона, палатки производится исправными, сертифицированными электронагревательными приборами, имеющими устройства тепловой защиты и терморегуляторы.

- запрещается курение в вагоне, палатке, использование открытого огня;

- запрещается хранение в вагоне, палатке и возле неё легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, отходов, мусора.

17.13 Для временной установки подъемных сооружений на период проведения ремонтных работ требуется разработка проекта производства работ (ППР), разработка технологической карты (ТК).

17.14 Необходимо предусмотреть в ППР (ТК) направление уведомления в противопожарную службу с указанием сроков проведения работ и указанием схемы объезда. На месте проведения работ устанавливаются указатели объезда.

17.15 При проведении земляных работ, связанных с закрытием проезжих частей необходимо согласование с противопожарной службой. Оформляется наряд-допуск на земляные работы. Разрабатывается план с указанием сроков проведения работ, схем объезда места проведения земляных работ. Предусматривается установка знаков, обозначающих направлений объезда, или устройств переезда через ремонтируемые участки дорог и проездов.

Разработчик:

Начальник отдела ПК за ПБ



А.А. Вахотин



ОТЧЕТ/02

АО «ТАИФ-НК»

ЖУРНАЛ
эксплуатации систем противопожарной защиты
Цех № _____/НПЗ/ЗБ/КГПТО/Управление

Начат: « ____ » _____ 202 ____ г.
Окончен: « ____ » _____ 202 ____ г.



ОКАСУ/02

Содержание журнала

Номер раздела журнала	Наименование раздела журнала	Периодичность проверки	Страницы раздела
I.	Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах. п.17 «б» <i>Правил противопожарного режима в РФ</i> , п. 2.2.18 <i>ОПКПБ-ОИ-07</i>	не реже 1 раза в 5 лет	
II.	Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара. п.30 <i>Правил противопожарного режима в РФ</i> , п. 2.2.27 <i>ОПКПБ-ОИ-07</i>	не реже 1 раз в год	
III.	Проверка огнезадерживающих устройств в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре п.42 <i>Правил противопожарного режима в РФ</i> , п. 2.5.6 <i>ОПКПБ-ОИ-07</i> в том числе: - проверка противопожарных клапанов в воздуховодах; - проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации, устройств отключения систем общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре.	в соответствии с паспортом завода-изготовителя	
IV.	Работы по очистке вытяжных устройств (шкафов и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений. п.124 <i>Правил противопожарного режима в РФ</i> , п. 2.5.9, п. 2.5.10 <i>ОПКПБ-ОИ-07</i>	помещениях категорий А и Б - не реже 1 раза в квартал; категорий В1-В4 - не реже 1 раза в полугодие; других категорий - не реже 1 раза в год	
V.	Проверка соответствия водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения. п.48 <i>Правил противопожарного режима в РФ</i> , п. 2.1.9 <i>ОПКПБ-ОИ-07</i>	не реже 2 раз в год (весной и осенью)	

СДН

ОКАСУ/02

VI.	Проверка исправности и работоспособности внутреннего противопожарного водопровода. п. 50 Правил противопожарного режима п. 15.6.5 ОПКПБ-ОИ-07	не реже 2 раз в год (весной и осенью)	
	Перекачка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода. п. 50 Правил противопожарного режима в РФ, п. 15.6.5 ОПКПБ-ОИ-07	не реже 1 раза в год	
VII.	Проверка работоспособности основных и резервных пожарных насосных агрегатов. п. 52 Правил противопожарного режима в РФ, п. 15.6.6 ОПКПБ-ОИ-07	ежемесячно	
VIII.	Регистрация работ по техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. п. 54 Правил противопожарного режима в РФ, п. 16.13 ОПКПБ-ОИ-07 в том числе:		
	- установка пожаротушения;	в соответствии с регламентом технического обслуживания	
	- система пожарной сигнализации;	в соответствии с регламентом технического обслуживания	
	- регистрация ложных срабатываний системы пожарной сигнализации;	не позднее 1 рабочего дня после утверждения акта технического расследования	
	- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;	в соответствии с регламентом технического обслуживания	
IX.	- система противодымной вентиляции.	в соответствии с графиком технического обслуживания, аэродинамические испытания не реже 1 раза в 2 года.	
	Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей. п. 60 Правил противопожарного режима в РФ, п. 15.7.8	в соответствии паспортом огнетушителя	



Раздел I. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах.

№ п/п	Дата проведения эксплуатационных испытаний	Наименование испытываемых конструкций	Результаты проведения эксплуатационных испытаний (дата № акта, протокола испытаний, соответствует/не соответствует ГОСТ Р 53254)	Испытание проведены (должность, Ф.И.О. согласно акта, протокола испытаний)	Подпись начальника цеха (лица ответственного за пожарную безопасность объекта защиты (здания, сооружения)).
1	2	3	4	5	6

Раздел II. Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара (самоспасатели общего или специального назначения)

№ п/п	Дата проверки	Наименование проверяемых самоспасателей (количество, место хранения)	Результаты проверки (целостность, отсутствие механических повреждений)	Проверка проведена (должность, Ф.И.О., лица ответственного за пожарную безопасность объекта защиты (здания, сооружения)).	Подпись лица, проводившего проверку
1.	2.	3.	4.	5.	6.

Раздел III. Проверка противопожарных клапанов в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре.

Проверка противопожарных клапанов

№ п/п	Дата проверки	Наименование здания, сооружения), обозначение вентиляционной системы	Обозначение (согласно паспорта), проектная позиция, противопожарного клапана согласно схеме вентиляционной системы	Результаты проверки (исправен/ неисправен)	Подпись начальника цеха (лица, ответственного за противопожарное состояние объекта защиты здания, сооружения)
1.	2.	3.	4.	5.	6.



ОКАСУ/02

Проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации, устройств отключения систем общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре.

№ п/п	Дата проверки	Наименование здания, сооружения, обозначение вентиляционной системы	Обозначение щита управления вентиляционной системой, место нахождения	Результаты проверки устройств блокировки, отключения (исправны/неисправны)	Подпись начальника цеха, (лица, ответственного за противопожарное состояние объекта защиты здания/сооружения)
1.	2.	3.	4.	5.	6.

Примечание: под устройствами блокировки и отключения понимается:

- а) цепи и устройства управления противопожарными клапанами;
- б) цепи управления и устройства отключения электродвигателей вентиляторов;
- в) цепи управления и устройства отключения электроприёмников систем воздушного отопления, кондиционирования, автономных и оконных кондиционеров, вентиляторных доводчиков, воздушно-тепловых завес и внутренних блоков мультисистемных кондиционеров и т.д.
- г) цепи и устройства управления дымовыми клапанами систем противодымной вентиляции.

Раздел IV. Работы по отчистке вытяжных устройств (шкафов и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений.

№ п/п	Дата проведения работ по отчистке	Наименование производственных или складских помещений, категория помещений по взрывопожарной (пожарной) опасности: А, Б, В1-В4, Г, Д.	Наименование вытяжных устройств, обозначение аппаратов, трубопроводов	Подпись начальника цеха (лица ответственного за пожарную безопасность объекта защиты (здания, сооружения)).
1.	2.	3.	4	5.

Раздел V. Проверка соответствия водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения.

Заполняется для цехов: НПЗ: №06, №07, №08, №09, №15. ЗБ: №01, №04. КГПТО: №11

№ п/п	Дата проверки	Обозначение наружного противопожарного водопровода, место нахождения	Требуемый расход л/с	Фактический расход л/с	Результат проверки: соответствует/не соответствует	Дата № акта проверки наружного водопровода противопожарного водоснабжения на водоотдачу	Подпись начальника цеха
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечание: Проверка соответствия водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения осуществляется с привлечением пожарной техники по графику, разрабатываемому на календарный год.

Раздел VI. Проверка исправности и работоспособности внутреннего противопожарного водопровода. Пережатка пожарных рукавов.

Проверка исправности и работоспособности внутреннего противопожарного водопровода

№ п/п	Дата проверки	Наименование здания, сооружения, оборудованного ВПП	№ пожарного крана	Давление в сети ВПП	Результаты проверки пожарного крана исправен/ неисправен	Дата № акта проверки работоспособности ВПП	Подпись лица ответственного за пожарную безопасность объекта защиты (здания, сооружения).
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

Пережатка пожарных рукавов на пожарных кранах внутреннего противопожарного водопровода.

№ п/п	Наименование здания, сооружения, оборудованного внутренним противопожарным водопроводом	№ пожарного крана	Дата пережатки пожарного рукава	Подпись лица, ответственного за пожарную безопасность объекта защиты (здания, сооружения).
1.	2	3	4.	5.

Раздел VII. Проверка работоспособности пожарных насосных агрегатов

№ п/п	Дата проверки	Технологическая позиция проверяемых пожарных насосных агрегатов, их местонахождение.	Результаты проверки работоспособности (исправен / при наличии неисправностей указать их)	Проверка проведена Ф.И.О., подпись машиниста	Подпись лица, ответственного за пожарную безопасность объекта защиты (здания, сооружения).
1.	2.	3.	4.	5.	6.

ОКАСУ/02

Раздел VIII. Регистрация работ по техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Установки пожаротушения (УП)

№ п/п	Дата (период) выполнения работ	Тип УП по виду огнетушащего вещества (вода, пена, порошок, газ аэрозоль) (наименование защищаемого объекта здания/сооружения/помещения)	Вид работ (техническое обслуживание, проверка работоспособности, техническое освидетельствование, ремонт, испытание).	Дата, № акта проверки работоспособности, технического освидетельствования, испытания. Дата № наряда-допуска на ремонтные работы при техническом обслуживании и ремонте АУП.	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию УП
1.	2.	3.	4.	5.	6.

Система пожарной сигнализации (СПС)

№ п/п	Дата (период) выполнения работ	Наименование объекта защиты, оборудованных СПС (здания, сооружения)	Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, комплексные испытания, замена технических средств СПС при истечении срока службы)	Результат работ	Дата, № акта проверки работоспособности, комплексных испытаний. Дата № наряда-допуска на ремонтные работы при техническом обслуживании и ремонте, замене технических средств СПС.	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию СПС
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

Примечание: в состав СПС входят пожарные извещатели, линии связи, выносные устройства индикации, приемно-контрольные приборы, приборы пожарные управления, и другое оборудование.

Регистрация ложных срабатываний (СПС)

№ п/п	Дата и время срабатывания СПС	Наименование объекта защиты, (здания, сооружения)	Причина ложного срабатывания согласно п. 6.5.4 ГОСТ Р 59638-2021.	Дата, № акта технического расследования ложного срабатывания СПС	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию СПС
1.	2.	3.	4.	5.	6.

ОИ

ОКАСУ/02

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)

№ п/п	Дата (период) выполнения работ	Наименование объекта защиты, оборудованного СОУЭ (здание, сооружение)	Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, комплексные испытания, замена технических средств СОУЭ при истечении срока службы)	Результат работ	Дата, № акта проверки работоспособности, комплексных испытаний. Дата № наряда-допуска на ремонтные работы при техническом обслуживании и ремонте, замене технических средств СОУЭ	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию СОУЭ
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

Примечание: технические средства оповещения и управления эвакуацией: совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей, оборудования громкоговорящего речевого оповещения и телекоммуникационного оборудования для коммутации сообщений (сигналов), подключения к линиям и каналам связи), предназначенных для оповещения людей о пожаре или другой чрезвычайной ситуации.

Системы противодымной вентиляции (СПВ)

№ п/п	Дата (период) выполнения работ	Наименование защищаемых объектов (здания/ сооружения)	Проектное обозначение СПВ и её тип (приточная, вытяжная, приточно- вытяжная)	Вид работ: техническое обслуживание, текущий, капитальный, ремонт, периодические испытания)	Результат работ дата № протокола периодических испытаний, Дата № наряда-допуска на ремонтные работы при техническом обслуживании и ремонте	Работы проведены наименование организации ИНН	Подпись лица, ответственного за пожарную безопасность объекта защиты (здания, сооружения).
1.	2.	3.	4	5.	6	7.	8.

Примечание: техническое обслуживание, текущий, капитальный ремонт системы противодымной вентиляции осуществляется в соответствии с графиками ТО и ППР систем вентиляции зданий, сооружений. Техническое обслуживание и ремонт СПВ проводят организации, имеющие лицензию МЧС России на право проведения указанных видов работ. Периодические испытания проводятся не реже 1 раза в 2 года в соответствии с ГОСТ Р 53300. Периодические испытания СПС проводят организации, осуществляющие пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования и имеющие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

ОКАС/02

Раздел IX Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей.

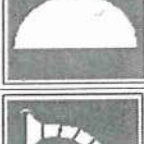
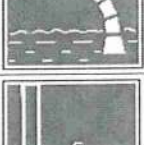
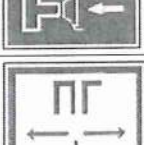
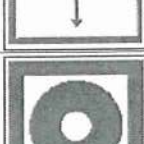
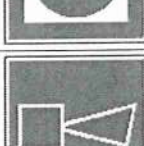
Опись журнала

№ п/п	Наименование документа	Тип/марка/номер огнетушителя	Страница
1.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель	ОП-5 № 3	3
2.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
3.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
4.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
5.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
6.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
7.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
8.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
9.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
10.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
11.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
12.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
13.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
14.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
15.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
16.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
17.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
18.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
19.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
20.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
21.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
22.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
23.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
24.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
25.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
26.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
27.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
28.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
29.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
30.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
31.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
32.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
33.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
34.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
35.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
36.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
37.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
38.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
39.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
40.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
41.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
42.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
43.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		
44.	Эксплуатационный паспорт на огнетушитель		

Страница 2

ОКАСУ/02

Знаки пожарной безопасности

	Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
	Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
	Пожарный кран	В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом
	Пожарная лестница	В местах нахождения пожарной лестницы
	Огнетушитель	В местах размещения огнетушителя
	Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)	В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану
	Место размещения нескольких средств противопожарной защиты	В местах одновременного нахождения (размещения) нескольких средств противопожарной защиты
	Пожарный водоисточник	В местах нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
	Пожарный сухотрубный стояк	В местах нахождения пожарного сухотрубного стояка
	Пожарный гидрант	У мест нахождения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах
	Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики	В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги
	Звуковой оповещатель пожарной тревоги	В местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики"



ОКАСУ/02

Эвакуационные знаки

	Выход здесь (левосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с левой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
	Выход здесь (правосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с правой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
	Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
	Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
	Направление к эвакуационному выходу направо	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
	Направление к эвакуационному выходу налево	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
	Направление к эвакуационному выходу направо вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
	Направление к эвакуационному выходу налево вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
	Направление к эвакуационному выходу направо вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
	Направление к эвакуационному выходу налево вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости.
	Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов
	Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов
	Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку
	Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку
	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу



ОКА.СУ/02

	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
	Для доступа вскрыть здесь	На дверях, стенах помещений и в других местах, где для доступа в помещение или выхода необходимо вскрыть определенную конструкцию, например разбить стеклянную панель и т.п.
	Открывать движением от себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей
	Открывать движением на себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей
	Для открывания сдвинуть	На дверях помещений для обозначения действий по открыванию сдвижных дверей
	Пункт (место) сбора	На дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации
	Указатель выхода	Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу
	Указатель аварийного выхода	Указатель аварийного выхода



АО «ТАИФ-НК»

УТВЕРЖДАЮ

Цех № _____

(должность, ФИО)

Завод/комплекс _____

(подпись)

« ____ » ____ 20 ____ г.

НАРЯД-ДОПУСК на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому) _____
(должность руководителя огневых работ/дата)

2. На выполнение работ _____
(указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ _____
(здание, помещение, участок)

4. Состав исполнителей работ:

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел
			подпись	дата	(подпись руководителя огневых работ)

5. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ Время _____ Дата _____

Окончание _____ Время _____ Дата _____

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ:

а) при подготовительных работах:

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при подготовке места проведения работ)

б) при выполнении огневых работ:

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при выполнении работ)

7. Наряд-допуск выдан _____
(должность и ФИО лица, выдавшего наряд-допуск, подпись, дата)

Наряд-допуск получен _____
(подпись руководителя огневых работ, дата)

Согласовано:

со службой охраны труда _____
(Ф.И.О. подпись, дата)

С противопожарной службой _____
(Ф.И.О. подпись, дата)

С руководителем взаимосвязанного цеха (участка) _____
(Ф.И.О. подпись, дата)

8. Место проведения работ подготовлено:

Руководитель структурного подразделения _____

ОКАСУ/02

(Ф.И.О. подпись, дата, время)

Руководитель огневых работ _____
(Ф.И.О. подпись, дата, время)

9. Возможность производства работ подтверждаю:

Руководитель структурного подразделения _____
(Ф.И.О. подпись, дата, время)

Представитель противопожарной службы _____
(Ф.И.О. подпись, дата, время)

Руководитель огневых работ _____
(Ф.И.О. подпись, дата, время)

10. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе				Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места	
Дата, время	Подпись руководителя структурного подразделения	Подпись представителя противопожар- ной службы	Подпись руководителя огневых работ	Дата, время	Подпись руководителя огневых работ

11. Результаты анализа воздушной среды

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Результаты анализа воздуха	Фамилия, подпись лица, проводившего анализ

12. Изменение состава бригады исполнителей

Введен в состав бригады					Выведен из состава бригады			Руководите- ль огневых работ (подпись)
Ф.И.О	с условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)	квалифика- ция, разряд	выполняе- мая функ- ция	дата, врем я	Ф.И.О	дата, врем я	выполняе- мая функ- ция	

13. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

(руководитель огневых работ, подпись, дата, время)

(руководитель структурного подразделения на объекте которого проводились огневые работы Ф.И.О., подпись, дата, время)

14. Отметки проверяющих о нарушениях и приостановке работ

(должность, Ф.И.О., содержание нарушения, подпись, дата, время)

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ

Руководитель структурного подразделения

(ф.и.о., подпись)

ОКАСУ/02

**НОРМЫ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ КАТЕГОРИЙ ПО ПОЖАРНОЙ И ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ И КЛАССА ПОЖАРА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ)**

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага
А, Б, В1 - В4	А	3А
	В	70В
	С	3А, 70В, С или 70В, С
	Д	Д
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е
Г, Д	А	2А
	В	55В
	С	2А, 55В, С или 55В, С
	Д	Д
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е
Общественные здания	А	2А
	В	55В
	С	2А, 55В, С или 55В, С
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е

Примечания:

1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.



**НОРМЫ
ОСНАЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ
(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ)**

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Количество огнетушителей с рангом тушения модельного очага (не менее штук)
А, Б, В1 - В4	500	А	2 - 6А или 1 - 10А
		В	2 - 144В или 1 - 233В
		С	2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С)
		Д	1 - Д
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е)
Г	800	А	2 - 6А или 1 - 10А
		В	2 - 144В или 1 - 233В
		С	2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) или 2 - (144В, С) или 1 - (233В, С)
		Д	1 - Д
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) или 2 - (144В, С, Е) или 1 - (233В, С, Е)

Примечания:

1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.



ОЖАСУ/02

Приложение 6

**Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий
пожарными щитами**

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь 1 пожарным щитом, м ²	Класс пожара	Тип щита
А, Б и В	200	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
В	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
Г и Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы	-	А	ЩПП

<*> Условные обозначения щитов:

ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;
 ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;
 ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;
 ЩПП - щит пожарный передвижной.



Приложение 7

**Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным
инструментом и инвентарем**

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара			
	ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩПП -
1. Лом	1	1	-	1
2. Багор	1	-	-	-
3. Крюк с деревянной рукояткой	-	-	1	-
4. Ведро	2	1	-	1
5. Комплект для резки электропроводов: ножницы, ди- электрические боты и коврик	-	-	1	-
6. Покрывало для изоляции очага возгорания	1	1	1	1
7. Лопата штыковая	1	1	-	1
8. Лопата совковая	1	1	1	-
10. Тележка для перевозки оборудования	-	-	-	1
11. Ёмкость для хранения воды, объемом: 0,2 м ³ 0,02 м ³	1 -	- -	- -	- 1
12. Ящик с песком 0,5 м ³	-	1	1	-
13. Насос ручной				1
14. Рукав Ду 18-20, длиной 5 метров	-	-	-	1
15. Защитный экран 1,4х2 метра	-	-	-	6
16. Стойки для подвески экранов	-	-	-	6



1. Номер, присвоенный огнетушителю 1
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию 16.09.2020
3. Место установки огнетушителя кабинет
4. Тип и марка огнетушителя ОП-6
5. Завод-изготовитель огнетушителя Ярпожинвест
6. Заводской номер 333
7. Дата изготовления огнетушителя 16.01.2020
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ ВЕКСОН

[illegible]

Форма журнала технического обслуживания огнетушителей

№ и марка огнетушителя	Техническое обслуживание (вид и дата)					Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Проверка узлов огнетушителя	Проверка качества ОТВ	Проверка индикатора давления	Перезарядка огнетушителя	Испытание узлов огнетушителя			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Пример заполнения журнала технического обслуживания огнетушителей

№ и марка огнетушителя	Техническое обслуживание (вид и дата)					Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Проверка узлов огнетушителя	Проверка качества ОТВ	Проверка индикатора давления	Перезарядка огнетушителя	Испытание узлов огнетушителя			
№ 1 ОП-5	соответствует НТД	соответствует НТД	соответствует НТД- 1,6 МПа	01.10.2021	соответствует НТД	нет	Проверено (штамп Форттех)	(должность) Иванов А.А.
№2 ОП-5	соответствует НТД	соответствует НТД	соответствует НТД- 1,6 МПа	01.10.2021	соответствует НТД	нет	Проверено (штамп Форттех)	(должность) Иванов А.А.
№ 2 ОУ-5	соответствует НТД	соответствует НТД	-	01.10.2021	соответствует НТД	нет	Проверено (штамп Форттех)	(должность) Иванов А.А.
№ 3 ОУ-5	Не соответствует НТД	-	-	-	01.10.2021	Не соответствует НТД	выбранован Акт № 1	(должность) Иванов А.А.



ОТКАЗ/02

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер НПЗ/ЗБ/КГПТО

И.О. Фамилия

« ____ » ____ 20 ____ г.

АКТ

расследования причин ложного срабатывания
системы противопожарной автоматики

« ____ » ____ 20 ____ г.

г. Нижнекамск

Комиссия в составе:

Представители Заказчика:

Представители специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сработавшей системы противопожарной автоматики:

Представители пожарно-спасательной части № ____

Провели техническое расследование обстоятельств ложного срабатывания системы противопожарной защиты объекта ____

(указать титул здания, установки, № цеха)

В результате технического расследования установлено:

(указываются обстоятельства ложного срабатывания системы противопожарной защиты: дата и время срабатывания, место

срабатывания, описание сработавшего оборудования, информация о запуске установок пожаротушения, дымоудаления, СКУД

блокировке вентиляции, действия дежурного персонала (охраны объекта), информация о прибытии (неприбытии) подразделений

пожарной охраны, другая необходимая информация)

Внешним осмотром системы противопожарной автоматики
дефекты: ____

(не выявлены, если выявлены, указать какие)

Комиссия установила, что технической причиной ложного срабатывания системы
противопожарной автоматики является: ____

(указать конкретную техническую причину

ложного срабатывания системы противопожарной автоматики)

Комиссия пришла к выводу, что в целях исключения подобных ложных срабатываний
необходимо выполнить следующие мероприятия:

(указать конкретный перечень технических и организационных мероприятий)

Подписи членов комиссии:

ОКАСУ/02

Лист регистрации изменений и дополнений к инструкции
ОПКПБ-ОИ-07-23

[illegible]

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рег № 1737/22-77-НД от 13.12.2022

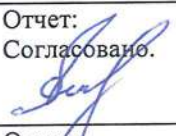
Группа: Проекты нормативных документов (на согласование)

Подписал: Вахотин Антон Алексеевич

Краткое содержание: **ОПКПБ-ОИ-07-23 "Инструкция о мерах пожарной безопасности и противопожарному режиму на объектах АО "ТАИФ-НК"**

Исполнитель: Серебряков Дмитрий Александрович - Ведущий инженер по промышленной безопасности отдела ПК за ПБ

Тема: **Общезаводские инструкции (ОИ);**

Автор / Дата Содержание	Исполнители:	План. / Факт	Исполнение
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Вахотин Антон Алексеевич (отв.);	20.03.2023/ 16.03.2023	Отчет: Согласовано. 
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Николаев Антон Михайлович (отв.);	20.03.2023/ 16.03.2023	Отчет: Согласовано.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Бадертдинов Ильдар Рамилевич (отв.);	20.03.2023/ 20.03.2023	Отчет: Согласовано.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу рассмотреть или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Прусакова Марина Ильинична (отв.);	20.03.2023/ 22.03.2023	Отчет: Версия 3 рассмотрена, рекомендаций нет.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Лахомов Владимир Владимирович (отв.);	20.03.2023/ 17.03.2023	Отчет: Согласовано.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Самигуллин Ильсур Зиннурович (отв.);	20.03.2023/ 17.03.2023	Отчет: Согласовано.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Коновнин Андрей Александрович (отв.);	20.03.2023/ 16.03.2023	Отчет: Согласовано.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Малов Сергей Михайлович (отв.);	20.03.2023/ 20.03.2023	Отчет: Согласовано.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Абзалина Гузелия Раисовна (отв.);	20.03.2023/ 30.03.2023	Отчет: Согласовано.
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Щербина Артем Леонидович (отв.);	20.03.2023/ 20.03.2023	Отчет: согласовано
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Курманов Ринат Насимович (отв.);	20.03.2023/ 16.03.2023	Отчет: согласовано
Серебряков Дмитрий Александрович 16.03.2023 Прошу согласовать или внести замечания по версии 03 от 16.03.2023г.	Колобкова Ирина Николаевна (отв.);	20.03.2023/ 20.03.2023	Отчет: Согласовано.



ОКАСУ/02