



КАЗАНСКОЕ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ  
(ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»)

**ИНСТРУКЦИЯ № О-1**  
**о мерах пожарной безопасности**  
**в ПАО «Казаньоргсинтез»**

**г. Казань**  
**2023г.**

---

## Содержание

1. Общие положения .....	3
2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....	4
3. Содержание территории .....	4
4. Содержание зданий и сооружений .....	6
5. Пути эвакуации .....	9
6. Содержание производственного оборудования .....	11
7. Содержание электроустановок .....	12
8. Содержание систем отопления, вентиляции и кондиционирования .....	17
9. Содержание резервуарных парков и материальных складов .....	20
10. Содержание противопожарного оборудования .....	23
11. Эксплуатация установок противопожарной автоматики, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией .....	30
12. Действия при пожаре .....	31
13. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и другое), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв) .....	33
14. Ответственность .....	33
Приложение № 1 .....	34
Приложение № 2 .....	36
Приложение № 3 .....	37
Приложение № 4 .....	38

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие
1.0		
2.0		

3.0.		
4.0		

## 1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает общие требования пожарной безопасности в ПАО «Казаньоргсинтез» и является обязательной к исполнению всеми работниками ПАО «Казаньоргсинтез» (далее – Предприятие), а также работниками сторонних организаций, выполняющих работы на территории и объектах Предприятия.

1.2. При обеспечении пожарной безопасности наряду с требованиями настоящей инструкции следует также руководствоваться стандартами, строительными нормами и правилами (сводами правил), нормами технологического проектирования, правилами пожарной безопасности и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

1.3. В отношении каждого здания, сооружения либо группы однотипных по функциональному назначению и пожарной нагрузке зданий и сооружений, расположенных по одному адресу руководителем Предприятия или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем Предприятия, утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными в Приложении № 1, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

1.4. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности определяется должностными инструкциями и локальными актами Предприятия. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях Предприятия возлагается на руководителей соответствующих подразделений. Ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, систем отопления, вентиляции, установок противопожарной автоматики (ППА), электрооборудования, электросетей и т.п. определяет руководитель структурного подразделения и назначает распоряжением.

Ответственность за наличие, содержание в исправности и чистоте противопожарного оборудования в каждой смене подразделений Предприятия возлагается на начальника смены.

Должностные лица в пределах своей компетенции несут ответственность за выполнение требований настоящей инструкции.

1.5. Все должностные лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:

- знать пожарную опасность обращающихся в производстве веществ и в целом опасность технологического процесса;
- обеспечить соблюдение работы установленного противопожарного режима на вверенных им участках;
- следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технического оборудования и принимать немедленно меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару;
- следить за тем, чтобы после окончания работы проводилась уборка рабочих мест и помещений, отключалась электросеть за исключением дежурного освещения и электроустановок, которые по условиям технологического процесса должны работать круглосуточно;
- обеспечить исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи и сигнализации;
- в случае возникновения пожара, а также аварийного положения, немедленно вызвать пожарную охрану и одновременно приступить к ликвидации пожара имеющимися в наличии силами и средствами пожаротушения.

1.6. Для привлечения работников Предприятия к работе по профилактике и тушению пожаров в структурных подразделениях создаются пожарно-технические комиссии (ПТК) и добровольные пожарные формирования.

1.7. Деятельность ПТК регламентируется «Положением о пожарно-технической комиссии на ПАО «Казаньоргсинтез», утверждённым главным инженером и введённым в действие приказом по Предприятию. Допуск к работе лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, осуществляется после прохождения обучения мерам пожарной безопасности в установленном нормативными документами порядке.

1.8. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или дополнительным профессиональным программам.

Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

## **2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

2.1. В складских, производственных, административных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны (43-01, 30-01, 35-07).

2.2. В структурных подразделениях инструкцией должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определён порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

Регламентированы:

- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара.

2.3. Работники, а также лица, находящиеся на объектах предприятия, обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности стандартов, норм и правил, утверждённых в установленном порядке, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами

бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- в случае обнаружения пожара сообщить о нём в пожарную охрану и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

2.4. Руководители объектов Предприятия, на которых применяются, перерабатываются и хранятся опасные (взрывоопасные), сильнодействующие ядовитые вещества, обязаны сообщать подразделениям пожарной охраны о них данные, необходимые для обеспечения безопасности

личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ.

### 3. Содержание территории

3.1 Территорию Предприятия (дороги, проезды, противопожарные разрывы между зданиями и т.д.) необходимо содержать в исправном состоянии, своевременно ремонтировать, очищать от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, в зимнее время очищать от снега и в ночное время освещать для обеспечения безопасности проезда.

3.2 Трава, на закреплённой за структурными подразделениями Предприятия территории, должна по мере подрастания скашиваться.

3.3 Ко всем зданиям, сооружениям (в том числе и используемым для пожаротушения) и первичным средствам пожаротушения Предприятия должен быть обеспечен свободный доступ. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования, упаковочной тары и для стоянки автотранспорта.

3.4 Дороги, проезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

3.5 Плановое перекрытие участков дорог (в т.ч. внутрицеховых) на территории Предприятия для проведения ремонтных или иных работ, препятствующее проезду автомобилей спецслужб, производится по разрешению главного инженера Предприятия на основании служебной записки руководителя подразделения, осуществляющего данное перекрытие, с указанием периода перекрытия, по согласованию с начальником отряда ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ», командиром профессионального аварийно-спасательного формирования Территориального отдельного газоспасательного отряда (ПАСФ ТОГСО), руководителем по охране труда и промышленной безопасности, руководителем подразделения, на территории которого производится перекрытие, с уведомлением диспетчера Предприятия.

При внеплановом (форс-мажорном) перекрытии участков дорог уведомление об этом отряда ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ», ПАСФ ТОГСО, диспетчера Предприятия обеспечивается руководителем подразделения (в его отсутствие – начальником смены), на территории которого произошло перекрытие проезда, незамедлительно. После устранения перекрытия участков дорог соответствующая информация также должна быть доведена до отряда ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ», ПАСФ ТОГСО, диспетчера Предприятия.

На период ремонта автодорог Предприятия в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки.

3.6 Переезды через внутризаводские железнодорожные пути должны быть всегда свободны для пропуска пожарных машин. Стоянка вагонов без локомотивов на переездах запрещена.

3.7 За исправное содержание дорог, проездов, пожарных гидрантов и водоисточников несут ответственность лица, определённые локальными нормативными актами Предприятия.

3.8 Территорию Предприятия необходимо содержать в чистоте. Не допускать загрязнение её горючими жидкостями, мусором и отходами производства. Горючие отходы производства, не

подлежащие утилизации, следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или металлические ящики с крышками и регулярно вывозить с территории ПРЕДПРИЯТИЕ.

На территории объектов предприятия не разрешается устраивать свалки горючих отходов.

3.9 На территории Предприятия, а также в производственных помещениях запрещается курение, сжигание мусора и отходов.

Места для курения согласовываются с пожарной охраной.

В местах, отведенных для курения, устанавливаются урны или бочки с водой и делается надпись «Место для курения».

За нарушение противопожарного режима (курение в неположенном месте, наличие окурков от сигарет) на закреплённых за структурными подразделениями территориях, помещениях, сооружениях и т.п. ответственность несут руководители подразделения и работники, допустившие нарушения.

Руководители подразделений обеспечивают размещение на участках хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на взрывопожароопасных и пожароопасных участках знаков пожарной безопасности «Курение табака и пользование открытого огня запрещено».

3.10 Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, и не ближе 50 м от зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведённых для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала и с оформлением наряда-допуска.

3.11 На территории Предприятия, где возможно скопление горючих газов и паров, проезд автотранспорта без искрогасителей запрещен.

На колесах транспортных тележек, лестниц и других приспособлений, передвигающихся на колесах и находящихся во взрывопожароопасных помещениях категории А, Б, должны быть ободки из мягкого металла или резиновые шины.

Подъезд всех транспортных средств (кроме пожарных, санитарных машин и машин газоспасательной службы) к технологическим установкам и корпусам допускается на расстояние не ближе 10 метров.

Подъезд машин, занятых на подвозке сырья, полуфабрикатов, вывозке готовой продукции и отходов производства допускается непосредственно к местам погрузки-выгрузки по разрешению начальника смены данного подразделения.

3.12 Противопожарный инвентарь и средства пожаротушения следует размещать в хорошо доступных и видимых местах, освещаемых в ночное время.

3.13 Установку мобильных (инвентарных) зданий (вагон-бытовки, контейнеры-склады) необходимо согласовать с отрядом ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ» и со службой главного энергетика Предприятия (при подключении к электросети, эксплуатации электрических приборов).

Данные мобильные (инвентарные) здания:

- должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения из расчета не менее двух переносных огнетушителей (массой огнетушащего вещества не менее 5 кг каждый) на каждое здание и располагаться на видных и легкодоступных местах;
- должны быть оборудованы автоматической системой пожарной сигнализации и системой оповещения людей о пожаре с дополнительным выводом на улицу световых и звуковых

оповещателей. При невозможности установки автоматической системы пожарной сигнализации должны быть смонтированы автономные пожарные извещатели из расчета не менее двух на один отсек мобильного здания. Внутри здания на видном месте должна быть вывешена заламинированная инструкция по эксплуатации установленной системы пожарной сигнализации (автономных пожарных извещателей).

#### 4. Содержание зданий и сооружений

4.1 Для зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения, наружных установок должна быть определена категория по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках должны быть установлены указательные знаки с обозначением категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классов зон, соответствующие ГОСТ 12.4.026-2015.

Пример указательного знака:



4.2 Применение в процессах производства и хранения материалов и веществ с неисследованными показателями их взрывопожароопасности или не имеющими сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

4.3 Все производственные, служебные складские и вспомогательные здания, помещения и открытые установки должны постоянно содержаться в чистоте и порядке.

4.4 В помещениях и на наружных установках цехов и складов все проходы, эвакуационные выходы, коридоры, тамбуры, лестницы, подступы к оборудованию и машинам, к материалам и средствам связи, пожарной сигнализации всегда должны быть свободными.

4.5 Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) помещений, зданий, сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

4.6 Запрещается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности, параметров.

4.7 При эксплуатации зданий, сооружений должно обеспечиваться соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования, проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования в соответствии с нормативными документами по пожарной

безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. Указанная документация должна храниться на объекте защиты.

При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится не реже 1 раза в год.

По результатам проверки составляется акт (протокол) проверки состояния огнезащитного покрытия с указанием места (мест) с наличием повреждений огнезащитного покрытия, описанием характера повреждений (при наличии) и рекомендуемых сроках их устранения, обеспечивается устранение повреждений огнезащитного покрытия строительных конструкций, инженерного оборудования объектов защиты.

В случае окончания гарантированного срока эксплуатации огнезащитного покрытия в соответствии с технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ проводится повторная обработка конструкций и инженерного оборудования объектов защиты или ежегодные испытания либо обоснование расчетно-аналитическими методами, подтверждающими соответствие конструкций и инженерного оборудования требованиям пожарной безопасности.

Приёмка огнезащитных работ в Предприятии проводится комиссионно с участием представителей отряда ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ».

4.8 В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором

или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

4.9 При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны соблюдаться противопожарные требования действующих норм строительного и технологического проектирования.

4.10 На объектах защиты запрещается:

а) хранить и применять на чердаках, в подвальных, цокольных и подземных этажах, а также под свайным пространством зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порохи, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;

б) использовать чердаки, технические, подвальные, подземные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов, за исключением случаев, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;

в) размещать и эксплуатировать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные помещения, а также хранить горючие материалы;

г) устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов, являющихся аварийными выходами, за исключением случаев, специально предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности;

д) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток,

а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

е) 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);

ж) размещать мебель, оборудование и другие предметы на путях эвакуации, у дверей эвакуационных выходов, люков на балконах и лоджиях, в переходах между секциями и местах выходов на наружные эвакуационные лестницы, кровлю, покрытие, а также демонтировать межбалконные лестницы, заваривать люки на балконах и лоджиях квартир;

з) проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);

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

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

л) 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;

м) устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов;

н) размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров;

о) эксплуатировать после изменения класса функциональной пожарной опасности здания, сооружения, пожарные отсеки и части здания, а также помещения, не отвечающие нормативным документам по пожарной безопасности в соответствии с новым классом функциональной пожарной опасности;

п) проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации, выполненной в соответствии с действующими на момент таких изменений нормативными документами по пожарной безопасности.

4.11 Запрещается производить перепланировку производственных и служебных помещений, если нет проекта, согласованного с отрядом ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ» и утвержденного администрацией Предприятия. При перепланировке не должно допускаться снижение пределов огнестойкости строительных конструкций, ухудшение условий эвакуации людей, снижение эффективности удаления огнеопасных паров, газов, пыли и горючих отходов производства, ограничения доступа к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности.

4.12 Наружные пожарные лестницы, наружные открытые лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, а также ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии, очищаться от снега и наледи в

зимнее время. Не реже 1 раза в 5 лет должны проводиться их эксплуатационные испытания с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 4). Допускается ведение журнала эксплуатации систем противопожарной защиты в электронном виде.

4.13 Двери (люки) чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. На дверях (люках) указанных помещений должна быть информация о месте хранения ключей.

4.14 Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и других предметов. Металлические решетки, защищающие указанные пряжки, должны быть открывающимися, а запоры на окнах открываться изнутри без ключа.

4.15 Спецдежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

4.16 Тряпки, ветошь и другие обтирочные материалы необходимо собирать в металлические ящики с крышками. Содержимое этих ящиков не реже одного раза в смену перед окончанием работ следует направлять на регенерацию или уничтожение.

4.17 Для помещений, которые могут быть перегружены оборудованием или материалами, необходимо установить предельно допустимую норму загрузки согласовав с отрядом ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ» и записать её в цеховую инструкцию. Предельно допустимая норма загрузки может быть определена:

- а) указанием максимально допустимого объема, массы или количества одновременно используемых или хранимых в данном помещении веществ и материалов;
- б) указанием допустимой нормы, исходя из производительности цеха, отделения, участка (например, не более суточной, сменной или часовой потребности в сырье и вспомогательных материалах);
- в) выделением четкими линиями на полу площадок для складирования веществ, материалов и тары с учетом обеспечения нормальных продольных и поперечных проходов, эвакуационных выходов и подступов к средствам пожаротушения.

4.18 Уборка пола рабочих помещений должна производиться по мере необходимости, но не реже одного раза в смену; очистка наружных проходов, площадок и лестниц - не реже одного раза в день.

## **5. Пути эвакуации**

5.1 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).

5.2 В зданиях или сооружениях, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объектах с массовым пребыванием людей, а также на объектах с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек должны быть разработаны и вывешены планы эвакуации людей при пожаре.

5.3 Руководитель объекта с массовым пребыванием людей обеспечивает проведение не реже одного раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте, а также посетителей и других лиц, находящихся в здании, сооружении, с отработкой документов:

- приказ по организации проведения эвакуационной тренировки;
- план проведения эвакуационной тренировки;
- приказ (справка) по итогам организации подготовки и проведения эвакуационной тренировки.

5.4 Число людей, одновременно находящихся в залах (помещениях) зданий и сооружений с массовым пребыванием людей, не должно превышать количества, установленного нормами проектирования и (или) определенного расчетом, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. При отсутствии нормативных требований о максимальном допустимом количестве людей в помещении следует исходить из расчета не менее 1 м<sup>2</sup> на одного человека.

5.5 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 вручную 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 вручную 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), а также демонтировать лестницы, поэтажно соединяющие балконы и лоджии, лестницы в прямках, блокировать люки на балконах и лоджиях квартир;

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

г) устраивать в тамбурах выходов из зданий (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

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

5.6 При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

а) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;

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

в) устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

г) применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации (кроме зданий V степени огнестойкости);

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

е) остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

ж) заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

5.7 При расстановке технологического, выставочного и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.

5.8 Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный (запасный) выход», «Дверь эвакуационного выхода»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.

## **6. Содержание производственного оборудования.**

6.1. Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации, нормами межремонтного пробега, нормами загрузки оборудования и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов, должно соответствовать технической документации изготовителя.

6.2. Нарушения установленных норм давления, температуры и других параметров технологического процесса должны подвергаться тщательному анализу для выяснения причин и принятия мер, предупреждающих повторение подобных случаев.

6.3. Для обеспечения безопасности эксплуатации оборудования на открытых площадках и этажерках должны быть предусмотрены:

а) возможность быстрого удаления воды и застывающих жидкостей из аппаратов при прекращении их работы;

б) обогрев в зимнее время переключающих клапанов, задвижек, дренажных линий, предохранительных и других устройств, которые могут отказать в работе при низких температурах, вызвать аварию и пожар;

в) возможность безопасной эвакуации людей при возникновении пожара, а также условия безопасного подступа к очагу пожара;

г) наличие исправных при высоте этажерки более 20 м сухотрубов диаметром не менее 65 мм, подключенных к противопожарному водопроводу, а также приспособленных для подачи воды от пожарных машин.

6.4. Работники Предприятия должны знать характеристики пожарной опасности применяемых и получаемых веществ (материалов).

6.5. Запрещается прокладывать трубопроводы для транспортировки пожаро- и взрывоопасных, ядовитых и едких веществ через бытовые, подсобные и административно-хозяйственные помещения, распределительные устройства, электропомещения, помещения КИП и венткамеры.

Места размещения арматуры, используемой для обеспечения безопасности аппаратов и трубопроводов при возникновении пожара, должны быть показаны на схеме расположения основных коммуникаций цеха с указанием их назначения и очередности включения и закрытия при пожаре.

6.6. Запрещается эксплуатировать в отсутствии огнепреградителей (гидравлических затворов) или если они отключены:

- а) дыхательные линии от аппаратов и емкостей с легковоспламеняющимися жидкостями, а также с горючими жидкостями, нагретыми до температуры их вспышки и выше;
- б) линии с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, работающими неполным сечением или периодически;
- в) газовоздушные и паровоздушные линии, если в них могут образовываться смеси взрывоопасных концентраций;
- г) линии с горючими газами и жидкостями, способные к взрывному разложению.

Нельзя применять огнепреградители, которые не соответствуют проектным данным или эффективность действия, которых не подтверждена экспериментальной проверкой.

6.7. Резервуары и емкостные аппараты с огнеопасными жидкостями и сжиженными газами запрещается заполнять сверх установленного предела.

Предельная степень заполнения резервуаров и емкостных аппаратов должна быть указана в технологическом регламенте.

Соблюдение установленного предела заполнения должно обеспечиваться системой автоматического регулирования или визуальным наблюдением в период заполнения.

Измерители уровня огнеопасных жидкостей и сжиженных газов должны быть пожаробезопасными.

6.8. Разогрев застывшего продукта, ледяных и кристаллогидратных пробок в трубопроводах следует производить только горячей водой или паром. Применение для этих целей открытого огня не допускается. Использование других способов обогрева может допускаться только по разрешению главного инженера ПРЕДПРИЯТИЕ.

Разогрев пробок в поврежденном трубопроводе при наличии в нем продукта под давлением, без предварительного его отключения не разрешается.

6.9. Нельзя допускать повреждения защитной теплоизоляции металлических опор аппаратов с пожароопасными и токсичными жидкостями и газами.

- 6.10. Во взрывопожароопасных участках и на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения веществ в соответствии с требованиями ГОСТ должны быть вывешены знаки, запрещающие пользоваться открытым огнем, а также знаки, предупреждающие об осторожности при наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ.
- 6.11. Во взрывопожароопасных участках необходимо следить за температурой нагрева и регулярной смазкой трущихся частей оборудования, не допуская повышения их температуры выше допустимой.
- 6.12. На узлах технологических эстакад необходимо размещать схемы сечений эстакад с указанием расположенных на ней трубопроводов и продуктов, находящихся в них.
- 6.13. Гидравлические затворы (сифоны), исключаящие распространение пламени по трубопроводам ливневой или производственной канализации зданий и сооружений, в которых применяются легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, должны постоянно находиться в исправном состоянии. Слив ЛВЖ и ГЖ в канализационные сети (в том числе при авариях) запрещается.
- 6.14. Во взрывопожароопасных участках, цехах и помещениях должен применяться только инструмент, изготовленный из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.
- 6.15. Работа по очистке инструмента и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей производится пожаробезопасным способом, исключающим возможность искрообразования.

## **7. Содержание электроустановок**

7.1. Проектирование, монтаж, эксплуатация электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

7.2. К монтажу и эксплуатации в пожаро- и взрывоопасных зонах допускается электрооборудование, которое по своему типу и исполнению соответствует классу пожаро- взрывоопасности зоны, а также характеру окружающей среды.

Взрывозащищенность электрооборудования должна соответствовать также категории и группе взрывоопасной смеси, по которой зона классифицируется как взрывоопасная.

7.3. Применяемые переносные электрические светильники и электроинструмент по своему исполнению должны соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

7.4. Заземление (зануление) переносных электроприемников следует осуществлять гибким проводником, находящимся в общей оболочке и присоединенным надежно к сети заземления (зануления). Использование для этой цели заземленного нулевого провода непосредственно у электроприемников запрещается.

Корпус электроинструмента напряжением выше 42 В должен иметь специальный зажим для присоединения заземляющего (зануляющего) провода с отличительным знаком «З» или «Земля».

7.5. Все воздуховоды выполняются из негорючих материалов и подлежат заземлению. Мягкие вставки вентиляционных систем должны иметь металлические перемычки.

7.6. Во взрывоопасных зонах всех классов занулению (заземлению) подлежит электрооборудование переменного и постоянного тока, за исключением электрооборудования, установленного внутри зануленных (заземленных) корпусов шкафов и пультов.

Заземление оборудования должно быть надежным и доступным для осмотра.

7.7. Штепсельные розетки для переносных электроприемников с заземляемым (зануляемым) корпусом должны быть снабжены специальным контактом для присоединения заземляющего (зануляющего) проводника. Конструкция штепсельного соединения должна исключать возможность использования токоведущих контактов в качестве контактного, предназначенных для заземления.

7.8. Штепсельные соединения (розетки, вилки), применяемые для напряжения 12-42В по своему конструктивному исполнению должны отличаться от обычных штепсельных соединений, предназначенных для напряжения 127-220В, и исключать возможность включения вилок на 12-42В в штепсельные розетки 127-220В.

В помещениях, в которых используется напряжение двух и более номиналов, на всех штепсельных розетках должны быть надписи с указанием номинального напряжения.

7.9. Во взрывоопасных зонах запрещается:

- а) производить ремонт и чистку электрооборудования и сетей, находящихся под напряжением;
- б) эксплуатировать электрооборудование при неисправном защитном заземлении, неисправной блокировке крышек аппаратов, неисправной блокировке пуска машин с видом взрывозащиты «продуваемое под избыточным давлением», нарушением взрывозащищенности оболочки;
- в) вскрывать оболочки взрывозащищенного электрооборудования, если при этом токоведущие части находятся под напряжением;
- г) включать электроустановки, отключающиеся при коротком замыкании, без выяснения и устранения причин отключения;
- д) включать электроустановки без наличия аппаратов, отключающих защищаемую цепь при ненормальных режимах;
- е) перегружать сверх номинальных параметров провода и кабели взрывозащищенного электрооборудования;
- ж) подключать к источникам питания и искробезопасным приборам другие аппараты и цепи, которые не входят в комплект данного прибора;
- з) заменять перегоревшие электрические лампы во взрывозащищенных светильниках другими видами ламп или лампами большей мощности, а также под напряжением;
- и) заменять защиту (тепловые элементы, предохранители, расцепители) электрооборудования другими видами защиты или защитой с другими номинальными параметрами, на которое данное электрооборудование не рассчитано;
- к) эксплуатировать электрооборудование с видом взрывозащиты «продуваемое под избыточным давлением» с давлением ниже величин, указанных в инструкции по монтажу и эксплуатации.

7.10. Внутренние и внешние поверхности электрооборудования должны очищаться от пыли регулярно в зависимости от местных условий.

Необходимо контролировать температуру отдельных узлов электрооборудования, если это предусмотрено инструкцией. Температура не должна превышать значений, приведенных в инструкциях заводов-изготовителей.

Предельные температуры нагрева поверхностей любых частей электрооборудования должны быть более низкие, чем температура воспламенения смеси горючего газа, пара или пыли с воздухом и температура тления пыли, осевшей на деталях электрооборудования.

7.11. В пожаро- и взрывоопасных зонах всех классов запрещается применять провода и кабели с полиэтиленовой изоляцией в любых оболочках.

7.12. Транзитная прокладка проводов и кабелей через пожаро- и взрывоопасные зоны всех классов не рекомендуется. Транзитная прокладка через складские помещения запрещается.

7.13. Не допускается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.

7.14. Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в зданиях и сооружениях должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

7.15. При эксплуатации электрических сетей зданий и сооружений с периодичностью не реже одного раза в три года должен проводиться замер сопротивления изоляции токоведущих частей силового и осветительного оборудования, результаты замера оформляются актом (протоколом).

7.16. Соединение и оконцевание проводов должно проводиться при помощи опрессовки, пайки или сварки и только в соединительных коробках.

7.17. Конструкция светильников всех родов, эксплуатируемых в складских пожароопасных зонах (помещениях), должна исключать возможность выпадения колб и баллонов ламп. По исполнению светильники должны быть защищенными. Конструкция светильников с люминесцентными лампами должна предусматривать размещение пускорегулирующих аппаратов и стартеров в отдельной полости, выполненной из негорючих материалов, и предотвращение выпадения стартеров и ламп.

Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

Применение светильников с рассеивателями и отражателями из сгораемых и трудносгораемых материалов в складских пожароопасных зонах запрещается.

При обнаружении моргающего светодиодного светильника, для предотвращения задымления и возможного возгорания, принять меры по его обесточиванию (Выключению) и замене его на исправный.

7.18. При установке и эксплуатации софитов запрещается использование горючих материалов. Корпуса софитов должны быть электроизолированы от поддерживающих тросов. Прожекторы и софиты следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от горючих конструкций и материалов, а линзовые прожекторы - не менее 2 м. Светофильтры для прожекторов и софитов должны быть из негорючих материалов.

7.19. Для защиты технологических трубопроводов, резервуаров сливо-наливных устройств и других сооружений от блуждающих токов нужно проводить мероприятия, направленные на снижение величины утечки токов в грунт и мероприятия по снижению коррозии и искрообразования на самих сооружениях.

7.20. В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности в случае переработки и транспортировке веществ, имеющих удельное объемное электрическое сопротивление  $\geq 10^5$  Ом/м<sup>3</sup> во взрыво- и пожароопасных зонах должны осуществляться мероприятия по защите от статического электричества.

В случае переработки и транспортировки в электропроводном оборудовании без распыления и разбрызгивания веществ, имеющих удельное сопротивление менее  $10^5$  Ом/м<sup>3</sup>, применение мер защиты от статического электричества не требуется.

7.21. Для предупреждения образования опасных искровых разрядов с поверхности оборудования перерабатываемых веществ, а также с тела человека необходимо проверять наличие и исправность:

а) заземления оборудования и коммуникаций, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека;

б) системы отвода зарядов, основанной на уменьшении удельных объёмных и поверхностных электрических сопротивлений (повышение относительной влажности воздуха до 65-70%, применение антистатических присадок, поверхностно-активных веществ, электропроводящих лаков, красок, резины и т.п.);

в) систем нейтрализации зарядов с использованием радиоизотопных и других нейтрализаторов.

7.22. Все металлические и электропроводные неметаллические части технологического оборудования должны быть заземлены независимо от того, принимаются ли другие меры защиты от статического электричества.

7.23. Мероприятия по молниезащите зданий и сооружений должны осуществляться в зависимости от степени опасности и вероятности поражения их молнией и соответствовать требованиям Указаний по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений.

7.24. При эксплуатации молниезащитных устройств наряду с текущим и предупредительным ремонтом необходимо предусматривать периодические осмотры (ревизии) с целью:

а) проверки надежности электрической связи между токоведущими элементами;

б) выявления элементов, требующих замены или усиления из-за механических повреждений;

в) принятия мер по антикоррозионной защите или по усилению элементов, поврежденных коррозией;

г) проверки соответствия молниезащитных устройств категории здания или установки (при изменении технологии, реконструкции здания и сооружений);

д) измерения сопротивления всех заземлителей молниезащиты не реже одного раза в 2 года (эти измерения нужно совмещать с измерениями сопротивлений заземлителей защиты электроустановок).

7.25. Во время грозы запрещается:

а) стравливать продукты производства в атмосферу через газоотводные трубы и воздушники;

б) держать открытыми окна и двери в производственных и бытовых помещениях;

- в) находиться на эстакадах, этажерках и крышах производственных зданий и сооружений;
- г) продувать аппараты от горючих паров и газов инертным газом или паром с выбросом их через воздушку в атмосферу;
- д) выполнять сливноналивные операции

7.26. При эксплуатации электроустановок 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 электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;
- д) использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- е) размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;
- ж) 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;
- з) прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;
- и) 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 технической документацией изготовителя.

Эксплуатация электронагревательных приборов без разрешения, согласованного с энергетиком подразделения и пожарно-спасательной частью не допускается. Ответственным за пожарную безопасность оформляется соответствующее разрешение с памяткой по правилам пожарной безопасности при эксплуатации электронагревательных приборов (приложение №2).

7.27. Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

### 7.28. При эксплуатации мобильных (инвентарных) зданий:

- для отопления вспомогательных зданий допускается применение трубчатых электронагревателей (ТЭН) заводского изготовления независимо от их установленной мощности. Допускается применение других электронагревательных приборов заводского изготовления мощностью до 10 кВт.
- электрооборудование зданий должно быть рассчитано на подключение к электрической сети напряжением 380/220 В посредством внешнего влагозащищенного вводного штепсельного разъема. частотой 50 Гц. Оно должно включать в себя вводно-распределительное устройство с устройством защитного отключения (УЗО), электросчетчик и автоматические выключатели с номиналами, соответствующими установленным нагрузкам, электропроводку (в лотках, коробах или гофрированном шланге открытым способом), светильники, розетки с заземляющим контактом, выключатели.
- в месте присоединения наружной электропроводки к питающей электрической сети должны быть установлены аппараты защиты от тока короткого замыкания и УЗО с уставкой по току не выше 30 мА.
- здание должно иметь независимое заземление. Сопротивление изоляции электропроводки, заземлителей и молниеотводов зданий должно быть не ниже 0.5 МОм при измерении мегомметром на 1000 В.
- внутреннее освещение в зданиях должно быть только заводского исполнения с использованием светильников в пылевлагозащищенном исполнении.
- совокупная установленная мощность не должна превышать паспортных значений, а автоматические выключатели должны обеспечивать селективность защиты.
- по месту установки (расположения) зданий должно быть предусмотрено устройство молниезащиты.
- для заземления комплект поставки должен включать в себя болт заземления, находящийся на основании кузова, и заземляющее устройство. Внутри здания заземление должно проходить по всему контуру здания.

## 8. Содержание систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

8.1. В зданиях и сооружениях следует предусматривать технические решения, обеспечивающие пожаровзрывобезопасность систем отопления, вентиляции.

Для материалов, конструкций и изделий, подлежащих обязательной сертификации в области пожарной безопасности, возможность использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования следует определять подтверждением на их применение в строительстве - при наличии сертификатов соответствия и пожарной безопасности Российской Федерации.

8.2. При реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных, общественных и административно-бытовых зданий допускается использовать при техникоэкономическом обосновании существующие системы отопления, вентиляции и кондиционирования, в том числе противодымной вентиляции, если они отвечают требованиям свода правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

8.3. Температуру теплоносителя для систем отопления и теплоснабжения воздухонагревателей приточных установок, кондиционеров, воздушно-тепловых завес и др. (далее - системы внутреннего

теплоснабжения) по условиям обеспечения пожарной безопасности зданий следует принимать не менее чем на 20°C ниже температуры самовоспламенения веществ, находящихся в помещении, но не более:

110°C - в помещениях категорий А и Б;

130°C - в производственных помещениях категорий В1-В4 с выделением горючей пыли и аэрозолей;

150°C - в помещениях иного назначения (в том числе в производственных категориях В1-В4 без выделения пыли и аэрозолей или с выделением негорючей пыли).

8.4. Прокладка или пересечение в одном канале трубопроводов внутреннего теплоснабжения с трубопроводами горючих жидкостей, паров и газов с температурой вспышки паров 170°C и менее или коррозионно-активных паров и газов не допускается.

Воздуховоды, по которым перемещаются взрывоопасные смеси, не допускается пересекать трубопроводами с теплоносителями.

8.5. Отопительно-вентиляционное оборудование, трубопроводы и воздуховоды в помещениях с коррозионно-активной средой, а также предназначенные для удаления воздуха с коррозионно-активной средой следует предусматривать из антикоррозионных материалов или с защитными покрытиями от коррозии. Для антикоррозийной защиты допускается применять окраску из горючих материалов толщиной не более 0,2 мм, кроме воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости.

8.6. Расстояние (в свету) от поверхности трубопроводов, отопительных приборов и воздухонагревателей с теплоносителем температурой выше 105°C до поверхности конструкций из горючих материалов следует принимать не менее 100 мм. При меньшем расстоянии следует предусматривать тепловую изоляцию поверхности этой конструкции из негорючих материалов.

8.7. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Пределы огнестойкости узлов пересечений строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов должны определяться по ГОСТ Р 53306-2009.

8.8. Отопительные приборы в помещениях категорий А, Б, В1, В2 не следует размещать на расстоянии (в свету) менее 100 мм от поверхности стен. Не допускается размещать отопительные приборы в нишах.

8.9. Дежурный персонал, осуществляющий контроль за вентиляционными установками, должен проводить плановые профилактические осмотры вентиляторов, воздухопроводов, защитных и других устройств и принимать меры к устранению неисправностей или нарушений режима, создающих возможность возникновения или распространения пожара.

8.10. В помещениях с взрывоопасными производствами не допускается работа технологического оборудования при неисправности пылеотсасывающих систем, гидрофильтров, сухих фильтров и других устройств систем вентиляции.

8.11. Вентиляционное оборудование, клапаны, фильтры и другое вспомогательное оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха, в которое в процессе эксплуатации возможно

попадание взрывоопасных смесей газов, паров или пыли с воздухом, должно применяться во взрывобезопасном или искробезопасном исполнении.

8.12. В вентиляционных камерах не допускается хранение каких-либо материалов и оборудования. Подступы к вентиляционному оборудованию, пусковым устройствам и средствам пожаротушения, а также проходы между оборудованием нельзя загромождать.

8.13. При эксплуатации вентиляторов необходимо систематически следить, чтобы:

а) сальниковые уплотнения искробезопасных вентиляторов и вентиляторов повышенной надежности от искрообразования были в исправном состоянии;

б) искробезопасные вентиляторы не имели отслоений защитных (пластмассовых) покрытий;

в) рабочие колеса были хорошо отбалансированы, не имели биения или смещения на валу, имели плавный ход и не задевали кожуха;

г) зазоры между кромкой входного патрубка центробежного вентилятора и передней кромкой рабочего колеса не превышали 1% от диаметра рабочего колеса, как в осевом, так и в радиальном направлении;

д) подшипники регулярно смазывались (не реже одного раза в месяц при заливке подшипника жидким минеральным маслом и не реже одного раза в 3-4 месяца в случае применения консистентных смазок), а их корпуса не нагревались выше 40°C, в противном случае подшипники очищаются и заполняются свежей смазкой;

е) рабочие колеса и внутренние поверхности кожухов очищались от конденсата, пылевых и иных отложений. Для очистки можно применять только неискрообразующие инструменты;

ж) заземляющие устройства вентиляторов были в исправном состоянии и периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) производилась их ревизия.

8.14. В случае возникновения пожара в производственном помещении или в помещении для размещения вентиляционного оборудования, в отсутствие устройств дистанционного централизованного отключения, надо немедленно выключить вентиляторы приточных и вытяжных установок, связанных непосредственно или через воздухопроводы с горящим помещением, перекрыть задвижки или клапаны перед вентиляторами и после них, а также на ответвлениях воздухопроводов к отдельным агрегатам или помещениям, сообщить о случившемся в пожарную охрану и администрации цеха и принять меры к ликвидации загорания при помощи первичных средств пожаротушения.

При возникновении пожара в производственном помещении вентиляторы, подающие воздух в тамбур-шлюзы, для предотвращения задымления соседних помещений не выключаются.

8.15. При эксплуатации вентиляционных систем необходимо следить за тем, чтобы:

а) не нарушалась герметичность воздухопроводов. Если общая производительность вентиляционной установки отличается более чем на 10% от суммарного объема воздуха, поступающего через приточные вытяжные отверстия или удаляемого через них, необходимо произвести ревизию герметичности воздухопроводов и устранить выявленные неплотности;

б) дросселирующие и огнезадерживающие устройства были исправными и закреплены в положениях, установленных при регулировке установки;

в) антикоррозионное покрытие воздухопроводов, регулирующих и огнезадерживающих устройств было в исправном состоянии;

г) самозакрывающиеся обратные клапаны на воздуховодах приточных вентиляционных систем (в пределах вентиляционной камеры), изолирующие приточную камеру от взрывоопасных помещений при остановке приточного вентилятора, были исправными и имели указатель их рабочего положения.

8.16. Огнезадерживающие клапаны на воздуховодах следует устанавливать, как правило, в местах пересечения противопожарных преград (стен, перекрытий), а также для защиты пожаро- и взрывоопасных помещений и наиболее пожароопасного технологического оборудования (работающего при высокой температуре, большом давлении, со значительным количеством сгораемого материала и т.п.).

8.17. Запрещается подключение к воздуховодам дополнительных, не предусмотренных проектом ответвлений, так как это может снизить эффективность всей вентсистемы.

8.18. При загорании в воздуховодах или на любом участке вентиляционной системы следует немедленно выключить установку, закрыть огнезадерживающие задвижки (заслонки, шиберы, клапаны) ручного действия, сообщить о случившемся пожарную охрану и администрации цеха и принять меры к ликвидации загорания или пожара подручными средствами.

8.19. При возникновении загорания или пожара в помещении с наличием аварийной вентиляции необходимо выключить работающие вентиляторы аварийной вентиляции.

В случаях, когда выключение аварийной вентиляции может быть связано с загазованностью путей эвакуации или со взрывом в помещении, порядок выключения аварийной вентиляции должен быть согласован с планом эвакуации людей в случае возникновения пожара.

8.20. В соответствии с технической документацией изготовителя должна проводиться проверка 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 с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение №4).

8.21. Не реже 1 раза в год должны проводиться работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта, с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение №4).

8.22. В соответствии с технологическим регламентом должны выполняться работы по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение №4). При этом очистка указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, проводится в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в квартал, в помещениях категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие, в помещениях других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в год.

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

8.24. Руководитель организации в соответствии с технологическим регламентом обеспечивает выполнение работ по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных

камер и др.), аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

## **9. Содержание резервуарных парков и материальных складов**

9.1. Эксплуатации складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей должна осуществляться в соответствии с требованиями строительных норм и правил (сводов правил).

9.2. Территория резервуарных парков и особенно площадок внутри обвалования должны очищаться от жидкости, мусора, сухой травы и листьев.

Запрещается складирование на этой территории горючих материалов.

9.3. Обвалование резервуара или группы резервуаров должна находиться всегда в исправном состоянии.

Площадки внутри обвалования должны быть спланированы. Места повреждений обвалования и площадок следует немедленно восстанавливать.

9.4. Высота и устойчивость земляного обвалования или ограждающей стенки группы резервуаров СУГ должны сдерживать динамический напор продуктов и иметь высоту от 1 до 2,5 м. Объем, образуемый между откосами обвалования или ограждающей стенки, рассчитывается на 85% вместимости резервуаров, размещаемых внутри обвалования.

9.5. Для предотвращения воздействия солнечных лучей наземные резервуары для хранения ЛВЖ и СУГ должны быть окрашены светлой краской.

9.6. Во время осмотра резервуаров, отбора проб или замера уровня жидкости допускается применять для освещения только аккумуляторные фонари во взрывозащищенном исполнении.

Пользоваться для освещения спичками, факелами, свечами, керосиновыми лампами и т.п. запрещается. Отбор проб ЛВЖ через верхний люк резервуара во время заправки или откачки продукта запрещается.

9.7. По обе стороны от сливо-наливных устройств на железнодорожных путях (на расстоянии двух двухосных или одного четырехосного вагона) необходимо иметь сигнальные знаки, запрещающие выезд тепловозов и паровозов по железнодорожным путям, на которых расположены сливо-наливные устройства запрещается. В случае необходимости движение тепловозов и паровозов разрешается только по обходным железнодорожным путям.

9.8. Площадки, на которых размещаются сливо-наливные сооружения, должны иметь гладкую поверхность; должна быть обеспечена возможность беспрепятственного стока пролитой жидкости. Все неровности, выбоины, ямы, появляющиеся на площадке, должны немедленно устраняться.

9.9. Подача под слив и налив транспортных средств допускается только после тщательной очистки площадок и железнодорожных путей от пролитых жидкостей.

9.10. При наливке или сливе жидкостей с температурой вспышки паров 45°C и ниже обслуживающий персонал должен особенно осторожно открывать и закрывать крышки люков цистерн, присоединять шланги и другие приборы к цистернам, не допуская при этом ударов. Инструмент, применяемый во время операций слива и налива, должен быть изготовлен из металла, не дающего искр при ударах.

9.11. При наливке жидкости наконечник шланга опускается до дна цистерны, чтобы предотвратить разбрызгивание.

9.12. При сливо-наливных операциях должен быть установлен строгий противопожарный режим. Разлитые жидкости во время этих операций надо немедленно убирать, а загрязненные места засыпать песком. Запрещается при этом проведение ремонтных работ, применение открытого огня, курение, использование для освещения переносных электрических ламп.

Для местного освещения мест проведения сливо-наливных операций можно применять только аккумуляторные фонари во взрывозащищенном исполнении.

9.13. Во время сливо-наливных операций нельзя допускать переполнение цистерн или их облива жидкостью. Для предотвращения перелива продукта при наливе его в цистерны следует применять ограничители уровня налива.

9.14. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в таре можно хранить в зданиях (хранилищах), под навесами и на открытых площадках, отвечающих требованиям строительных норм и правил (сводов правил), и в количествах, предусмотренных этими правилами.

9.15. Баллоны с горючими газами (ГГ), емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

9.16. В хранилищах при ручной укладке бочки с ЛВЖ и ГЖ должны устанавливаться на полу не более чем в 2 ряда, при механизированной укладке бочек с ГЖ - не более 5, а ЛВЖ - не более 3.

Ширина штабеля должна быть не более 2 бочек. Ширину главных проходов для транспортирования бочек следует предусматривать не менее 1,8 м, а между штабелями - не менее 1 м.

9.17. Совместное хранение ЛВЖ и ГЖ в таре в одном помещении разрешается при их общем количестве не более 200 м<sup>3</sup>.

9.18. Хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться.

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

9.20. В цеховых кладовых не разрешается хранение ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем установленные на объекте нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

9.21. В хранилищах разрешается хранить жидкости в стеклянных бутылках, помещенных в корзины. Корзины с бутылками допускается размещать группами не более 100 бутылей в каждой, в два ряда по 50 бутылей в каждом ряду. Между группами бутылей должен быть проход шириной не менее 1 м.

Хранение на открытой площадке бутылей с жидкостями не разрешается.

9.22. На территории склада ЛВЖ и ГЖ запрещается въезд автомобилей, колесных тракторов и другого механизированного транспорта, не оборудованного специальными искрогасителями и средствами пожаротушения.

9.23. Химические вещества (твердые и жидкие) следует хранить в закрытых сухих помещениях или под навесом в таре, отвечающей требованиям ГОСТ или соответствующих техническим условиям.

9.24. Под навесом допускается хранить только те химические вещества, которые от влажного воздуха или воды не разлагаются, не разогреваются и не воспламеняются (например хлористый натрий, сернокислая медь, сернокислый натрий, сернокислый кальций и др.).

9.25. Группа химических веществ, самовозгорающихся на воздухе, воспламеняющихся при контакте с окислителями, реагирующих или разогревающихся от действия воды, воспламеняющихся при повышении температуры (например: перекиси, гидроперекиси, суховальцованные пасты, нитросоединения и им подобные вещества), а также вещества, которые при контакте воспламеняются или выделяют горючие газы, необходимо хранить в сухих помещениях и изолированно друг от друга и от других горючих веществ и материалов в отсеках складов, разделённых глухими несгораемыми стенами.

9.26. Стеллажи должны быть несгораемыми, исправными и не должны перегружаться.

9.27. Совместное хранение в одной секции с каучуком или авторезиной каких-либо других материалов и товаров, независимо от однородности применяемых огнетушащих веществ, не разрешается.

9.28. В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Напротив дверных проемов складских помещений должны оставаться свободные проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

Через каждые 6 м в складах следует устраивать, как правило, продольные проходы шириной не менее 0,8 м.

9.29. Расстояние от светильников до хранящихся товаров должно быть не менее 0,5 м.

9.30. Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов и установка штепсельных розеток не допускается.

9.31. Электрооборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или на отдельно стоящей опоре, заключаться в шкаф или нишу с приспособлением для опломбирования и закрываться на замок.

9.32. Складские помещения должны ежедневно перед закрытием осматриваться ответственными за пожарную безопасность лицами.

## **10. Содержание противопожарного оборудования**

10.1. Станция пожаротушения должна быть обеспечена схемой обвязки и инструкцией по управлению установкой при пожаре.

У каждого узла управления должна быть вывешена табличка с указанием защищаемых помещений, типа и количества оросителей в секции установки. Задвижки и краны должны быть пронумерованы в соответствии со схемой обвязки.

10.2. Баллоны и емкости установок пожаротушения, масса огнетушащего вещества и давление в которых ниже расчетных значений на 10% и более, подлежат дозарядке или перезарядке.

10.3. Оросители спринклерных (дренчерных) установок в местах, где имеется опасность механического повреждения, должны быть защищены надежными ограждениями, не влияющими на распространение тепла и не изменяющими карту орошения.

Устанавливать взамен вскрывшихся и неисправных оросителей пробки и заглушки не разрешается.

10.4. Объекты защиты производственного, складского и административного назначения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) по нормам согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты и в журнале учета и технического обслуживания огнетушителей.

10.5. В качестве первичных средств пожаротушения применяют: воздушно-пенные огнетушители, аэрозольные и углекислотные огнетушители, порошковые огнетушители, асбестовые полотна, грубошерстные полотна (кошма, войлок), песок высушенный и просеянный.

10.6. Первичные средства пожаротушения размещают по цехам, производственным участкам, установкам, зданиям, сооружениям и сдают по описям руководителю подразделения, который в дальнейшем несёт ответственность за их сохранность и постоянную готовность к действию.

В цехах, складах и других помещениях должны быть инвентарные описи закрепленного за ними пожарного оборудования и инвентаря. Перемещение пожарного оборудования и инвентаря из одного помещения в другое в пределах здания может производиться руководителем подразделения только по согласованию с начальником пожарно-спасательной части.

10.7. Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из категории защищаемого помещения, величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов, характера возможного их взаимодействия с огнетушащим веществом (ОВ), размеров защищаемого объекта и т.д.

10.8. Допускается помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечивать огнетушителями на 50% исходя из их расчетного количества.

10.9. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляют согласно требованиям технической документации на это оборудование или соответствующих правил пожарной безопасности.

10.10. Помещения, в которых работают с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100 м<sup>2</sup> помещения.

10.11. Помещения категории Д допускается не оснащать огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м<sup>2</sup>.

10.12. Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления пускового (для огнетушителей с источником вытесняющего газа) или запорно-пускового (для закачных огнетушителей) устройства. Они должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени эксплуатации.

10.13. По виду применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- водные (ОВ);
- пенные, воздушно-пенные (ОВП);

- порошковые (ОП);
- газовые, которые подразделяются на:
  - а) углекислотные (ОУ);
  - б) хладоновые (ОХ); -
- комбинированные.

10.14. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с положениями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479, 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.

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

Допускается использовать огнетушители более высокого ранга, чем предусмотрено приложениями № 1 и 2 Правилам противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479.

10.15. Углекислотные огнетушители предназначены для тушения любых горючих веществ, за исключением щелочных металлов, а также таких веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

При тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей (углекислотных или хладоновых) необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе внутри помещения ниже предельного значения и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.

Во время работы углекислотного огнетушителя не рекомендуется держать баллон в горизонтальном положении в связи с тем, что такое положение баллона затрудняет выход из него углекислоты через сифонную трубку.

Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением.

Запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

10.16. Порошковые огнетушители в зависимости от марки порошка предназначены для тушения горючих жидкостей и газов, электроустановок под напряжением до 1000 В, тушения щелочных металлов, тушения всех горючих жидкостей и газов, тлеющих материалов (дерево, бумага, уголь).

Порошковые огнетушители из-за высокой запыленности во время их работы и, как следствие, резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации, а также раздражающего действия

порошка на органы дыхания не рекомендуется применять в помещениях малого объема (менее 40 м<sup>3</sup>).

Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т.д.).

10.17. При тушении электрооборудования при помощи газовых или порошковых огнетушителей необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.

10.18. Воздушно-пенные огнетушители применяют для тушения пожаров класса А (как правило, со стволом пены низкой кратности) и пожаров класса В.

Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

При тушении пожара с помощью пенного или водного огнетушителя необходимо обесточить помещение и оборудование.

10.19. Водные (если в заряде нет специальных добавок, понижающих температуру их применения) и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже 5°C). В этом случае на их месте и на пожарном щите должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя.

10.20. Запрещается:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
- наносить удары по огнетушителю;
- производить работы с огнетушителем без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения.

10.21. Использование огнетушителей не по назначению не допускается.

10.22. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями 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.). 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. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

10.23. Общественные и промышленные здания и сооружения должны иметь на каждом этаже не менее двух переносных огнетушителей.

10.24. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты (пункты).

10.25. В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть располагаться на видных местах на высоте 2,0-2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости.

10.26. Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений; 30 м - для помещений категорий А, Б и В; 40 м - для помещений категорий В и Г; 70 м - для помещений категории Д.

10.27. Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах 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.

10.28. Пусковое (запорно-пусковое) устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

10.29. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание.

10.30. Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

10.31. Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

10.32. 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. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

10.33. Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки огнетушителя и надежности его крепления, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем.

10.34. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем.

10.35. В ходе проведения внешнего осмотра огнетушителя необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- массу огнетушителя, а также массу огнетушащего вещества (ОТВ) в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя (приложение №3), ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал учета и технического обслуживания огнетушителей.

В журнале учета и технического обслуживания огнетушителей на объекте должна содержаться следующая информация:

- марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата введения его в эксплуатацию, место его установки;
- параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя);
- дата проведения осмотра, замечания о состоянии огнетушителя;
- дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя;
- дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, марка заряженного ОТВ;
- наименование организации, проводившей перезарядку;
- дата поверки индикатора и регулятора давления, кем поверены;
- дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей испытание; дата следующего планового испытания;
- состояние ходовой части передвижного огнетушителя, дата ее проверки, выявленные недостатки, намеченные мероприятия;
- должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица.

10.36. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя. По результатам осмотра делается запись в паспорте огнетушителя.

10.37. Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя. По результатам проверки делается запись согласно приложению №3.

10.38. При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 40°C) или отрицательная (ниже минус 40°C) температура окружающей среды, влажность воздуха более 90% (при 25°C), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

10.39. Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое паспортное значение. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

10.40. Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, должны обязательно проверяться в полном объеме с интервалом не реже одного раза в 12 месяцев.

10.41. Порошковые огнетушители установленные на транспортных средствах, 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.

10.42. На огнетушитель каждый раз при техническом обслуживании, сопровождающемся его вскрытием, наносят этикетку с четко читаемой и сохраняющейся длительное время надписью. Этикетка должна содержать информацию, приведенную в таблица № 1.

Этикетку с защитным полимерным покрытием и слоем клеящего вещества наносят на корпус огнетушителя.

Таблица №1

<b>Вид технического обслуживания</b>		
<b>Осмотр огнетушителя (проверен изнутри, снаружи) (дата: месяц, год)</b>	<b>Проверка качества ОТВ (дата); перезарядка ОТВ (марка ОТВ, дата перезарядки)</b>	<b>Гидравлическое (пневматическое) испытание (дата проведения, величина испытательного давления)</b>
<b>Организация, проводившая техническое обслуживание, фамилия специалиста</b>	<b>Дата следующей проверки огнетушителя</b>	<b>Дата проведения следующего испытания огнетушителя</b>

10.43. Заряды углекислотных огнетушителей должны проверяться не реже одного раза в год взвешиванием с точностью до 10 г.

10.44. Ответственность за наличие и исправность огнетушителей, соблюдение периодичности их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей возлагается на руководителей и специалистов подразделений в соответствии с их должностными обязанностями.

10.45. Песок в ящиках следует регулярно проверять и при увлажнении или комковании просушивать и просеивать.

10.46. 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.

В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть не менее 2 х 1,5 метра.

Покрывала для изоляции очага возгорания хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.

Покрывала для изоляции очага возгорания 1 раз в год проверяются на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение №4, том 4).

10.47. Наружные и внутренние водопроводы противопожарного водоснабжения должны находиться в исправном состоянии, проходить своевременное обслуживание и ремонт. Проверка их в части водоотдачи проводится не реже 2 раз в год (весной и осенью) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение № 4, том 5).

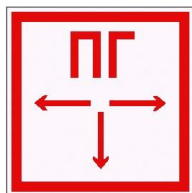
10.48. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда на ширину не менее 3,5 метров. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

10.49. При отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также в случае уменьшения давления в водопроводной сети ниже требуемого необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны. Электродвигатели пожарных насосов должны быть обеспечены бесперебойным питанием.

10.50. Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части. При этом установка гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается.

10.51. Направление движения к источникам 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.

Форма таблички пожарного гидранта □ квадрат, фон белый, символ красный. Длина стороны квадрата 200 мм.



Пожарные гидранты и колодцы должны быть пронумерованы.

10.52. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Необходимо не реже одного раза в год производить перекатку пожарных рукавов с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение №4). Пожарные краны, расположенные в шкафу, должны быть опломбированы. Пожарные шкафы крепятся к стене, при этом обеспечивается полное открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.

10.53. Рукава внутренних пожарных кранов должны быть всегда сухими, хорошо скатанными, один конец рукава должен примыкать к стволу.

10.54. Два раза в год необходимо проверять давление во внутренних пожарных кранах с помощью специального приспособления, состоящего из патрубка с соединительной головкой, манометра и спускного краника. Пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).

10.55. В помещениях насосной станции должны быть вывешены общая схема противопожарного водоснабжения и схема обвязки насосов. На каждой задвижке и пожарном насосе-повысителе должно быть указано их назначение. Порядок включения насосов-повысителей должен определяться инструкцией.

10.56. Помещения насосных станций противопожарного водопровода должны иметь прямую телефонную связь с пожарной охраной.

Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, должны проверяться на работоспособность не реже двух раз в год, а пожарные основные рабочие и резервные пожарные насосные агрегаты ежемесячно, с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение №4).

Указанное оборудование должно находиться в исправном состоянии.

10.57. К пожарным резервуарам, водоемам и приемным колодцам должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин с твердым покрытием дорог. У мест расположения пожарных резервуаров и водоемов должны быть предусмотрены указатели.

Порядок содержания пожарных резервуаров с противопожарным запасом воды определяется сводом правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

## **11. Эксплуатация установок противопожарной автоматики, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией**

11.1. Организация работ по эксплуатации установок противопожарной автоматики возлагается на руководителей структурных подразделений. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией должны осуществляться в соответствии с годовым планом графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

При эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможности дальнейшей эксплуатации обеспечивается ежегодное

проведение испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.

Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (журнал регистрации работ по ТО и ППР систем пожарной автоматики).

К выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения привлекаются организации или индивидуальные предприниматели, имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации.

11.2. Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

Перевод установок с автоматического пуска на ручной, а также отключение отдельных линий (зон) защиты запрещается за исключением случаев, установленных правилами, а также работ по техническому обслуживанию или ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

11.3. В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, руководитель подразделения должен принять необходимые меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

Не допускается выполнение работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, в период проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.

11.4. В помещении операторной должна быть вывешена инструкция о порядке действий персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) пожарной автоматики. Операторная должна быть обеспечена телефонной связью.

11.5. Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению) или выборочно в отдельные его части (этажи, секции и т. п.).

Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить системы в действие.

11.6. В зданиях, где не требуются технические средства оповещения людей о пожаре, руководитель объекта должен определить порядок оповещения людей о пожаре и назначить ответственных за это лиц.

11.7. Оповещатели должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств.

11.8. Технические средства, входящие в состав установок пожарной (охранно-пожарной) сигнализации, должны быть без дефектов и иметь сертификат соответствия.

Приемно-контрольные приборы пожарной (охранно-пожарной) сигнализации должны устанавливаться в недоступных для посторонних лиц местах, исключающих несанкционированный доступ к их органам управления и монтажным устройствам.

После окончания ремонта или замены отдельных технических средств установки пожарной автоматики должны быть испытаны в дежурном режиме работы в течение 72-х часов.

11.9. Запрещается устанавливать тепловые пожарные извещатели в непосредственной близости к источникам тепла, способным привести установку сигнализации к ложным срабатываниям.

11.10. Дымовые пожарные извещатели не допускается устанавливать:

- в местах, где могут возникнуть потоки воздуха, превышающие допустимые скорости;
- в помещениях, в которых возможно образование (появление) газов, паров, аэрозолей, пыли в количествах, могущих привести к ложным срабатываниям извещателей.

11.11. Приборы приемно-контрольные и управления устанавливаются в дежурных помещениях и жестко крепятся к вертикальным несущим конструкциям, основаниям.

Приборы охранно-пожарной сигнализации устанавливаются на настенном щите внутри помещения и местах, наиболее удобных для эксплуатации.

Приборы сигнализации и управления должны быть установлены в невзрывоопасных зонах (помещениях) на стенах, перегородках с обеспечением нулевого распространения огня.

11.12. Запрещается:

- отключать резервный источник электропитания установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- производить изменения в схемах включения пожарных извещателей, нарушающие контроль со стороны приемно-контрольного прибора.

11.13. Выносная сигнализация должна обеспечивать дублирование всех сигналов установок пожарной сигнализации в помещениях с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Выносные устройства оптической сигнализации устанавливают в соответствии с требованиями действующих НТД.

11.14. При обнаружении неисправности работы установок пожарной автоматики ответственный за эксплуатацию (дежурный (сменный) персонал) должен уведомить об этом обслуживающий пожарную автоматику персонал по тел. 34-61, 40-94, 35-74, диспетчера отряда ФПС ГПС ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС по РТ» по тел. 30-01 или 35-07, отдел технических систем безопасности (ОТСБ) по тел. 32-68 в соответствии с «Положением о порядке организации работ по приёмке в эксплуатацию, эксплуатации установок пожарной автоматики, расследования причин их ложных срабатываний на объектах Предприятия.

11.15. На защищаемом предприятии должен быть предусмотрен 100%-ный запас комплектующих, модулей (не перезаряжаемых) и порошка для замены в установке, защищающей наибольшее помещение или зону. Если на одном объекте применяется несколько модулей разного типоразмера, то запас должен обеспечивать восстановление работоспособности установок каждым типоразмером модулей. Запас должен храниться на складе защищаемого объекта или сервисной организации.

## **12. Действия при пожаре**

12.1. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

а) немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону 43-01 (30-01, 512-35-07) или по ручному пожарному извещателю с докладом о происшедшем и выполненных действиях своему руководителю;

При вызове пожарной охраны сообщить:

- место возникновения пожара (корпус, отделение) что горит;

- кто сообщил;
- узнать Ф.И.О. сотрудника, принявшего сообщение.

б) принять меры по эвакуации людей;

в) отключить все виды вентиляции, начиная с вытяжной;

г) принять меры по ликвидации пожара, используя первичные средств и стационарные установки пожаротушения;

д) организовать встречу пожарных подразделений.

12.2. Руководитель объекта (другое должностное лицо), прибывший к месту пожара обязан:

а) продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера Предприятия;

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

в) проверить включения в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

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

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

ж) осуществлять общее руководство по тушению пожара (с учётом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

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

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

к) организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

12.3. По прибытии пожарного подразделения руководитель объекта (или лицо, его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

### **13. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и другое), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв**

Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования

пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать технической документации изготовителя

#### **14. Ответственность**

За нарушение требований настоящей инструкции виновные привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

### **Приложение № 1**

#### **Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности**

Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе правил пожарной безопасности и нормативных правовых актов по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

В инструкции о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- а) порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты (на этажи, кровлю (покрытие) и др.);
- б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;
- в) порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и материалов;
- г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;
- д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ;
- е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- ж) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- з) порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды, ветоши;
- и) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
- к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, открытии и блокировании в открытом состоянии вращающихся дверей и турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по

окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения);

л) допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты;

м) перечень должностных лиц, являющихся дежурным персоналом на объекте защиты (при их наличии).

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства, дежурных и аварийных служб объекта защиты;

б) организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств;

в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, устройств с применением открытого пламени, а также теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств с применением горючих теплоносителей и (или) с температурой на их внешней поверхности, способной превысить (в том числе при неисправности теплогенерирующего аппарата) 90 градусов Цельсия;

д) перекрывание сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, а также выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания, сооружения;

е) прекращение всех работ в здании, сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

ж) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара;

з) осуществление общего руководства тушением пожара (с учетом специфических особенностей объекта защиты) до прибытия подразделения пожарной охраны;

и) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

к) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;

л) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

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

н) по прибытии подразделения пожарной охраны информирование 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 сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

о) организацию привлечения сил и средств объекта защиты к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

## Приложение № 2

**ПАМЯТКА**

по правилам пожарной безопасности при  
эксплуатации электронагревательных  
приборов

В целях обеспечения пожарной безопасности  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. Устанавливать электронагревательные приборы на сгораемой подставке.
2. Устраивать временные электросети к нагревательным элементам.
3. Подключать несколько потребителей электроэнергии к одной штепсельной розетке.
4. Оставлять без присмотра включенные электроприборы.
5. Устанавливать электронагревательные приборы на расстоянии менее 0,5 метра от сгораемых предметов и конструкций здания.
6. Пользоваться неисправными приборами и приборами открытого исполнения.

**РАЗРЕШЕНИЕ**

на пользование электронагревательными приборами

В подразделении (завод, цех) \_\_\_\_\_

Место установки (№ корп., кабинет) \_\_\_\_\_

Назначение \_\_\_\_\_

Действительно по  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_

подпись инспектора пожарной охраны

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_

подпись инспектора пожарной охраны

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_

подпись инспектора пожарной охраны

Наименование, тип электронагревательного прибора, мощность	Время эксплуатации	Ф.И.О. ответственного	Подпись ответственного

7. Сушить стораемые предметы на приборах и под ними.
8. Подогревать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
9. Допускать перегрузки электрических цепей.
10. Оставлять не обесточенную электропроводку и приборы по окончании рабочего дня.

**При пожаре немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону: 43-01 или 512-35-07, приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.**

Согласовано»  
энергетик подразделения

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

«Согласовано»  
Начальник ПСЧ

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

## Приложение № 3

## Эксплуатационный паспорт на огнетушитель

1. Номер, присвоенный огнетушителю.
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию.
3. Место установки огнетушителя.
4. Тип и марка огнетушителя.
5. Завод-изготовитель огнетушителя.
6. Заводской номер.
7. Дата изготовления огнетушителя.
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ.

Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя					
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора давления)* или масса газового баллона**	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица

-----

\* Давление в корпусе закаченного огнетушителя или в газовом баллоне (если он расположен снаружи и оснащен манометром или индикатором давления).

\*\* Масса баллона со сжиженным газом для вытеснения ОТВ из огнетушителя. Если баллончик расположен внутри корпуса огнетушителя, то его масса определяется раз в год (для порошковых огнетушителей - выборочно) и сравнивается со значением, указанным в паспорте огнетушителя.

## Приложение № 4

\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_»

Адрес: \_\_\_\_\_

## ЖУРНАЛ

### эксплуатации систем противопожарной защиты

Начат: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Окончен: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

#### Содержание журнала

Номер раздела журнала	Наименование раздела журнала	Страница начала раздела
I.	Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах. <i>п.17 «б» Правил противопожарного режима в РФ</i>	
II.	Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара. <i>п.30 Правил противопожарного режима в РФ</i>	

III.	Проверка 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.	
	<i>п.42 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
IV.	Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений. <i>п.43, п.124 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
V.	Проверка соответствие водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения. <i>п.43 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
VI.	Проверка соответствие водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения. Укомплектованность пожарных кранов (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны, водокольцевые катушки). <i>п.43, п.50 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
VII.	Перекачка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода. <i>п.50 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
VIII.	Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов. <i>п.52 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
IX.	Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожаротушения. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
X.	Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожарной сигнализации. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
XI.	Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
XII.	Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Системы противодымной вентиляции. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
XIII.	Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей. <i>п.60 Правил противопожарного режима в РФ</i>	
XIV.	Проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки). <i>п.13, п.95 Правил противопожарного режима в РФ</i>	

XV.	Проверка покрывал для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и целостности. п.412 Правил противопожарного режима в РФ	
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Раздел I. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах.**  
(п.17 «б» Правил противопожарного режима в РФ)

№ п/п	Дата проведения эксплуатационных испытаний	Наименование испытываемых конструкций	Результаты проведения эксплуатационных испытаний	Испытание проведены (должность, Ф.И.О., организация)	Подпись лица, проводившего испытания
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.					
2.					
3.					

**Раздел II. Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.**  
(п.30 Правил противопожарного режима в РФ)

№ п/п	Дата проверки	Наименование проверяемых средств индивидуальной защиты, количество, местонахождение	Результаты проверки (отсутствие механических повреждений, целостность)	Проверка проведена (должность, Ф.И.О., организация)	Подпись лица, проводившего проверку
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.					
2.					
3.					

**Раздел III. Проверка 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.**  
(п.42 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проверки</b>	<b>Наименование проверяемых устройств, количество, местонахождение</b>	<b>Результаты проверки (объём проверки определяется технической документацией изготовителя устройств)</b>	<b>Проверка проведена (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего проверку</b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

**Раздел IV.** Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздухопроводов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений.

(п.43, п.124 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проведения работ по очистке</b>	<b>Наименование инженерных сетей, сооружений, устройств или аппаратов, на которых проведены работы по очистке, их местонахождение</b>	<b>Какие работы по очистке проведены</b>	<b>Ответственный исполнитель (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись ответственного исполнителя</b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

**Раздел V.** Проверка соответствие водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения.

(п.43 Правил противопожарного режима в РФ)

№ п/ п	Дата проверк и	Наименование наружного водопровода, количество и номера задействованн ых пожарных гидрантов	Нормативно установленн ое или проектное значение водоотдачи (с указанием нормативног о документа или проекта)	Результаты проверки водоотдачи (соответствие т / не соответствие т нормативном у или проектному значению)	Проверка проведена (должность, Ф.И.О., организаци я)	Подпись лица, проводившег о проверку	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.							
2.							
3.							

**Раздел VI.** Проверка соответствие водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения. Укомплектованность пожарных кранов (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны, водокольцевые катушки).

(п.43, п.50 Правил противопожарного режима в РФ)

№ п/ п	Дата провер ки	Наименован ие внутреннего противопожа рного водопровода, количество и номера задействован ных пожарных кранов	Норматив но установле нное или проектное значение водоотдач и (с указанием норматив ного документ а или проекта)	Результат ы проверки водоотдач и (соответст вует / не соответст вует норматив ному или проектно му значению)	Укомплектова нность пожарных кранов (укомплектова ны/не укомплектова ны). При наличии замечаний указать номера пожарных кранов и суть замечаний	Проверк а проведен а (должнос ть, Ф.И.О., организа ция)	Подпись лица, проводив шего проверку
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.							
2.							
3.							

**Раздел VII.** Перекатка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.

## (п.50 Правил противопожарного режима в РФ)

№ п/п	Дата перекатки пожарных рукавов	Количество пожарных рукавов (при необходимости указать номера соответствующих пожарных кранов)	Отметка о проведении перекатки пожарных рукавов (работы проведены в полном объёме)	Перекатка проведена (должность, Ф.И.О., организация)	Подпись лица, проводившего перекатку
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.					
2.					
3.					

**Раздел VIII. Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов.**

## (п.52 Правил противопожарного режима в РФ)

№ п/п	Дата проверки	Наименование проверяемых устройств, количество, их местонахождение	Результаты проверки работоспособности (исправен / при наличии неисправностей указать их)	Проверка проведена (должность, Ф.И.О., организация)	Подпись лица, проводившего проверку
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.					
2.					
3.					

**Раздел IX. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.**

Автоматическая установка пожаротушения.

## (п.54 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата выполнения работ</b>	<b>Наименование установки (наименование здания/помещения)</b>	<b>Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ.</b>	<b>Работы проведены (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего работы</b>
<b>1</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

**Раздел X. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.**

Автоматическая установка пожарной сигнализации.

(п.54 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата выполнения работ</b>	<b>Наименование установки (наименование здания/помещения)</b>	<b>Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ, замечания.</b>	<b>Работы проведены (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего работы</b>
<b>1</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

**Раздел XI. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.**

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

(п.54 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата выполнения работ</b>	<b>Наименование системы (наименование здания/помещения)</b>	<b>Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ, замечания.</b>	<b>Работы проведены (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего работы</b>
<b>1</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

**Раздел XII. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.**

Системы противодымной вентиляции.

(п.54 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата выполнения работ</b>	<b>Наименование системы (наименование здания/помещения)</b>	<b>Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ, замечания.</b>	<b>Работы проведены (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего работы</b>
<b>1</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

**Раздел XIII. Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей.**

(п.60 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата</b>	<b>Тип огнетушителей, количество, номера</b>	<b>Вид проведённых работ (учёт наличия, периодический осмотр, взвешивание, перезарядка). Результат проведённых работ, замечания.</b>	<b>Работы проведены (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего работы</b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

#### **Раздел XIV. Проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки).**

(п.13, п.95 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проверки</b>	<b>Наименование и местонахождение строительных конструкций</b>	<b>Вид проведённых работ (проверка состояния огнезащитного покрытия, дата пропитки и срок ее действия). Результат проведённых работ, замечания.</b>	<b>Проверка проведена (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего работы</b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1.					
2.					
3.					

#### **Раздел XV. Проверка покрывал для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и целостности**

(п.412 Правил противопожарного режима в РФ)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проверки</b>	<b>Местонахождение покрывал для изоляции очага возгорания, количество, размер полотен</b>	<b>Результат проверки, замечания (обеспечение целостности покрывал, отсутствие механических повреждений)</b>	<b>Проверка проведена (должность, Ф.И.О., организация)</b>	<b>Подпись лица, проводившего проверку</b>
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>

1.					
2.					
3.					

### **Периодичность проведения проверок в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ**

1. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах - не реже 1 раза в 5 лет (п.17 «б» Правил);
2. Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности - 1 раз в год (п.30 Правил);
3. Проверка 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 – периодичность определяется в соответствии с технической документацией изготовителя (п.42 Правил);
4. Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений - 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 (п.43, п.124 Правил);
5. Проверка водоотдачи наружных и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения - не реже 2 раз в год (весной и осенью) (п.48 Правил);
6. Перекатка пожарных рукавов - не реже 1 раза в год (п.50 Правил);
7. Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств - не реже 2 раз в год (п.52 Правил);
8. Проверка работоспособности основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов - ежемесячно (п.52 Правил);
9. АУПС, АУПТ, СОУЭ, противодымная вентиляция – в соответствии с регламентом технического обслуживания, выполненного с учетом инструкции изготовителя на технические средства (п.54 Правил);
10. Сроки перезарядки и освидетельствования огнетушителей - в соответствии паспортом огнетушителя (п.60 Правил);
11. Проверка покрывала для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности - 1 раз в год (п.412 Правил);
12. Проверка состояния огнезащитного покрытия - в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ (п.13 Правил).

Этот документ подписан электронной подписью  
ФИО: Ермаков Анатолий  
Анатолевич  
Должность: Директор ОТ и ПБ  
Номер сертификата: 04B611A300E3AFD792  
477582EE6C575735  
Дата действия подписи: 13.04.2023 - 13.04.2024  
Организация: ПАО  
"КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ"