

ПАО «НЗХК»

## ИНСТРУКЦИЯ

О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В ПУБЛИЧНОМ АКЦИОНЕРНОМ ОБЩЕСТВЕ  
«НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД ХИМКОНЦЕНТРАТОВ»

ПБ № 21/15/38-4

от «28» апреля 2025

ОМП, ГО, ЧС и П

2025

28.04.2025 21/303-П

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	28.04.2025	21/15/38-И
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Подписан	
<b>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</b>	фонной подписью	
Сертификат: 0573062d00ccb10d8841d9106d9360139a		

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель генерального  
директора - главный инженер

\_\_\_\_\_ С.А. Буймов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**В ПУБЛИЧНОМ АКЦИОНЕРНОМ ОБЩЕСТВЕ**  
**«НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД ХИМКОНЦЕНТРАТОВ»**

**ПБ № 21/15/**

СОГЛАСОВНО:

Начальник ОМП, ГО, ЧС и П

А.Н. Загорулько

Начальник ФГКУ «Специальное  
управление ФПС № 9 МЧС России»

А.И. Коренев

Начальник СПСЧ № 1 ФГКУ «Специальное  
управление ФПС № 9 МЧС России»

Г.А. Лебедев

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	5
2.	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	6
3.	Требования пожарной безопасности к территории, зданиям, сооружениям и помещениям	11
4.	Требования пожарной безопасности к электроустановкам	15
5.	Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции	18
6.	Требования пожарной безопасности к объектам транспорта	19
7.	Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов	20
8.	Объекты хранения	22
8.1.	Общие требования	22
8.2.	Склады ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных жидкостей	23
8.3.	Хранение газов	24
9.	Строительно-монтажные и иные работы	25
10.	Требования пожарной безопасности к окрасочным работам и при работе с легко-воспламеняющимися и горючими жидкостями	29
11.	Требования пожарной безопасности к бане-сауне	31
12.	Содержание сетей противопожарного водоснабжения	33
13.	Содержание установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управление эвакуацией	34
14.	Содержание первичных средств пожаротушения	36
14.1.	Требования к содержанию огнетушителей	36
14.2.	Порядок приведения огнетушителей в действие и меры безопасности при их применении	38
14.3.	Техническое обслуживание огнетушителей	39
14.4.	Требования к содержанию пожарного инвентаря	40
15.	Порядок действий при пожаре	40
16.	Пожарная безопасность на объектах (помещениях), находящихся на консервации	41
	Приложение № 1 Табличка с указанием категории помещения и класса зоны	43
	Приложение № 2 Табличка с указанием при пожаре звонить	44
	Приложение № 3 Требования к планам эвакуации людей в случае пожара	45
	Приложение № 4 Перечень вопросов, отражаемых в инструкции, определяющей действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей при пожаре	47
	Приложение № 5 Документы, оформляемые при подготовке и проведении тренировки по эвакуации (образцы)	48
	Приложение № 6 Разрешение на эксплуатацию электронагревательных приборов для бытового применения	52
	Приложение № 7 Противопожарная пропаганда	53
	Приложение № 8 Классификация и виды огнетушителей	55
	Приложение № 9 Нормы оснащения помещений ручными огнетушителями	58
	Приложение № 10 Образцы этикеток (бирок)	63
	Приложение № 11 Журнал эксплуатации противопожарной защиты ПСП	63
	Приложение № 12 Образец письма на отключение СПС	64
	Приложение № 13 Форма предписания ОМП, ГО, ЧС и П	65

Приложение № 14 Перечень электроприборов для бытового применения сторонних организаций	66
Приложение № 15 Перечень электроприборов бытового применения для структурных подразделений	67
Приложение № 16 Нормы оснащения пожарных щитов	68
Приложение № 17 Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем	69
Приложение № 18 Журналы эксплуатации противопожарной защиты	70
Нормативные ссылки	82
Лист регистрации и изменений	83

## 1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает общие требования пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях структурных подразделений ПАО «НЗХК» и является обязательной для исполнения руководителями, специалистами, служащими и рабочими ПАО «НЗХК», а также руководителями и работниками дочернего общества, подрядных организаций и арендаторов (субарендаторов), выполняющих работы на территории ПАО «НЗХК».

При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящей инструкцией следует также руководствоваться стандартами (ГОСТ), строительными нормами и правилами (СН и П), сводами правил (СП), правилами противопожарного режима в Российской Федерации (ППР в РФ), нормами Государственной противопожарной службы МЧС России (НПБ) и другими отраслевыми документами.

Нормативные документы по обеспечению пожарной безопасности являются обязательными к исполнению.

Лица, виновные в нарушении данной инструкции, а также ППР в РФ, СП, ГОСТ (ов), НПБ, СН и П (ов) и других документов по пожарной безопасности, несут административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

1.2. Ответственность за выполнение требований настоящей инструкции возлагается на руководителей структурных подразделений (цехов, отделов, лабораторий), а также на руководителей структурных звеньев (участков, отделений, лабораторий, мастерских, групп, бюро и т.п.), назначенных приказами генерального директора ПАО «НЗХК» и начальниками структурных подразделений (ответственных за обеспечение пожарной безопасности).

Контроль выполнения требований настоящей инструкции осуществляют руководство ПАО «НЗХК», представители отделения Федерального государственного пожарного надзора (ОФГПН), сотрудники СПСЧ № 1, работники ОМП, ГО, ЧС и П.

Начальник ОМП, ГО, ЧС и П и инженер по пожарной безопасности ОМП, ГО, ЧС и П при обнаружении нарушений правил пожарной безопасности на объектах ПАО «НЗХК», установленных настоящей Инструкцией, имеют право оформить руководителю структурного подразделения Предписание по форме приложения № 13. Предписания подлежат выполнению в установленные им сроки.

1.3. Ответственные за обеспечение пожарной безопасности обязаны обеспечить своевременное выполнение требований настоящей инструкции, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору, сотрудников государственной противопожарной службы (СПСЧ № 1), ОМП, ГО, ЧС и П, членов комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧСО) ПАО «НЗХК».

1.4. Для привлечения специалистов и рабочих цеха к работе по предупреждению и борьбе с пожарами приказом по цеху создается пожарно-техническая комиссия (ПТК). Функции Центральной пожарно-технической комиссии возлагаются на КЧСО ПАО «НЗХК».

1.5. Все работники ПАО «НЗХК» должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, и прохождения обучения по дополнительным профессиональным программам.

1.6. Все работники ПАО «НЗХК» должны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в пожарную охрану и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара;

- услышав звуковой сигнал автоматической системы оповещения людей о пожаре, систем пожарной сигнализации, немедленно покинуть здание в соответствии с планом эвакуации.

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

2.1. Руководителем (иным уполномоченным должностным лицом) ПАО «НЗХК», в пользовании которой на праве собственности или на ином законном основании находятся объекты защиты, в отношении каждого здания, сооружения либо группы однотипных по функциональному назначению и пожарной нагрузке зданий и сооружений, расположенных по одному адресу (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства), руководителем органа государственной власти, органа местного самоуправления, организации независимо от того, кто является учредителем, индивидуальным предпринимателем или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации (далее – руководитель организации), утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII настоящих Правил, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

По данным инструкциям в установленном порядке проводится инструктаж по пожарной безопасности.

2.2. Для всех производственных и складских помещений, зданий, в установленном порядке должна быть определена и своевременно откорректирована категория взрывопожарной и пожарной опасности.

На дверях производственных и складских помещений вывешиваются таблички (приложение № 1) с указанием: категорий взрывопожарной и пожарной опасности; классов зон в соответствии с № 123-ФЗ, и лиц, ответственных за пожарную безопасность, номера телефонов.

На дверях производственных и складских помещений, в которых хранятся, производятся ядерные радиационно опасные материалы, должны вывешиваться знаки «Запрещается тушить водой» (Р 04 ГОСТ 12.4.026).

На входных основных дверях (воротах) зданий и сооружений, закрываемых в не рабочее время, должны быть вывешены таблички с указанием, где находится ключ и номер телефона.

2.3. Во всех производственных, административных, бытовых, складских и других помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички «При пожаре звонить:» (приложение № 2).

2.4. На территориях, в зданиях, сооружениях, помещениях и вблизи оборудования устанавливаются знаки пожарной безопасности (в соответствии с руководящими документами по пожарной безопасности) для обозначения: взрывопожароопасных и пожароопасных территорий, производств, складских и других помещений; пожарного оборудования (пожарных кранов, гидрантов); огнетушителей; средств оповещения, кнопок ручного включения установок пожарной автоматики; путей эвакуации; мест курения.

2.5. В зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы эвакуации людей в случае пожара, (приложение № 3), а также предусмотрена система оповещения людей о пожаре.

На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек), в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция (приложение № 4), определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Практические тренировки по эвакуации людей проводятся в соответствии с графиком, который ежегодно разрабатывает ОМП, ГО,

ЧС и П и утверждает заместитель генерального директора – главный инженер. Руководитель структурного подразделения, за которым закреплён объект с массовым пребыванием людей организует разработку и оформление документов для подготовки и проведения тренировки (приложение № 5).

2.6. Применение в процессах производства материалов и веществ с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

2.7. Планово-предупредительный ремонт и профилактический осмотр оборудования должен проводиться в установленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных проектом и технологическим регламентом.

2.8. Электроустановки должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Межотраслевыми правилами по ОТ (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ).

2.9. Порядок проведения огневых работ: газосварочных, электросварочных, паяльных работ, варки битумов и смол, малярных работ определяется Инструкцией «Организация и проведение пожароопасных работ в ПАО «НЗХК».

2.10. Порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы определяется приказом по цеху, отделу, лаборатории (далее распорядительным документом).

2.11. Порядок технического содержания установок пожарной автоматики определяется распорядительным документом, договорными обязательствами с обслуживающей организацией.

2.12. Для проведения различных работ в структурных подразделениях ПАО «НЗХК» подрядные (субподрядные) организации должны уведомлять (письменно) руководителя структурного подразделения ПАО «НЗХК» (либо лица его замещающего) о виде работ, дате начала и окончания работ, времени начала и окончания работ, и необходимости отключения СПС на весь период проведения различных работ.

Руководитель структурного подразделения ПАО «НЗХК» (либо лицо, его замещающее) готовит письменный запрос на отключение СПС (руководителям ОП ООО «Энерго Трансфер» и СПСЧ № 1) на весь период проведения различных работ и представляет его на подписание начальнику ОМП, ГО, ЧС и П. После подтверждения руководителями ОП ООО «Энерго Трансфер» и СПСЧ № 1 отключение СПС – уведомляет о сроках отключения СПС руководителя подрядной (субподрядной) организации.

В случае если работы будут продолжаться сверх установленного срока отключения СПС, то руководитель подрядной (субподрядной) организации уведомляет руководителя структурного подразделения ПАО «НЗХК» (либо лица его замещающего) о необходимости продления срока отключения СПС.

В случае, если в ходе проведения различных работ подрядными (субподрядными) организациями произойдет срабатывание СПС, то ответственность несет руководитель работ подрядной (субподрядной) организации (приложение № 12).

Запрос на внеплановые отключения, при выполнении аварийно-восстановительных работ, проводить по телефонному звонку начальника структурного подразделения (или лица его замещающего) диспетчеру ЦППС СПСЧ № 1 по тел. 83-01, 25-01, с последующим письменным оформлением.

2.13. Порядок, сроки прохождения и категории специалистов, служащих и рабочих, с которыми необходимо проводить обучение по дополнительным профессиональным программам и противопожарные инструктажи установлены в СТО «Пожарная безопасность» и приказом по ПАО «НЗХК».

2.14. Закрепленная приказом по ПАО «НЗХК» территория должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, пуха и т.п.

Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать в контейнеры, установленные на специально выделенных площадках, и затем своевременно вывозить.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова территория, прилегающая к лесу, должна быть очищена от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделена от леса противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 (1,4) метра или иным противопожарным барьером.

2.15. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, а также для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

2.16. Дороги, проезды и подъезды к зданиям сооружениям, открытым складам, пожарным гидрантам, подступы к наружным пожарным лестницам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для ремонта или по другим причинам, приводящим к затруднению проезда пожарных машин, необходимо немедленно сообщить в пожарную часть.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

2.17. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии, очищаться от снега и наледи в зимнее время и не реже одного раза в пять лет подвергаться эксплуатационным испытаниям с составлением соответствующего протокола испытаний (не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, металлических наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты).

2.18. Двери чердачных помещений, технических этажей, подвалов, зданий, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть информация о месте хранения ключей. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены и постоянно закрыты.

Приямки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий должны быть очищены от мусора и других предметов. Металлические решетки, защищающие указанные приямки, должны быть открывающимися, а запоры на окнах открываться изнутри без ключа.

2.19. Противопожарные системы и средства противопожарной защиты (автоматические установки пожаротушения, автоматические установки пожарной сигнализации, системы противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, противопожарные двери, противопожарные и дымовые клапаны, защитные устройства в противопожарных преградах) зданий, сооружений и помещений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии. Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном рабочем состоянии. В соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, должны проводиться проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты с оформлением соответствующего акта проверки.

Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

2.20. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т.п.) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования, должны немедленно устраняться.

Обработанные (пропитанные) в соответствии с требованиями нормативных документов конструкции по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери

огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно.

Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) осуществляется в соответствии с инструкцией завода-изготовителя огнезащитного покрытия с составлением протокола проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки). Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в год.

2.21. В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия должны быть заделаны строительным раствором или другим негорючим материалом, обеспечивающим требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

2.22. Не допускаются изменения конструктивных, объемно-планировочных, инженерно-технических решений, а также изменения функционального назначения производственных, складских и других помещений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами.

При перепланировке зданий и помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.

При аренде помещений, арендатором должны выполняться противопожарные требования норм для данного (арендуемого) типа зданий, помещений.

2.23. При расстановке технологического, выставочного и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные выходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации.

2.24. Помещения, здания и сооружения необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением № 9.

Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений, изложенных в разделе № 14 настоящей инструкции.

Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

2.24. Помещения, здания и сооружения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов, характера возможного их взаимодействия с огнетушащим веществом и размеров защищаемого объекта по нормам согласно п.п. 14.1.7-14.1.11 и в соответствии с приложением № 9.

Помещения, в которых хранятся, производятся ядерные материалы и радиоактивные вещества (класс пожара F), должны быть оснащены специальными средствами пожаротушения, не содержащими воду и огнетушащих веществ на её основе.

Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений, изложенных в разделе № 14 настоящей инструкции.

2.25. Пожарные шкафы и пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода, выполняются и содержатся в соответствии с руководящими документами по пожарной безопасности.

2.26. Составные части установок пожаротушения, пожарное оборудование (пожарные гидранты, пожарные краны) пожарный инструмент и инвентарь (ящики для песка, емкости для хранения воды) пожарные щиты и стенды, огнетушители, окрашиваются в красный цвет в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

2.27. На дверцах пожарных шкафов, пожарных щитах и стендах, ящиках для песка необходимо указывать «При пожаре звонить т. **83-01**», порядковый номер.

2.28. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, иметь указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий) в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

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.

2.29. Пожарные гидранты в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда в радиусе 2,5 м от крышки гидранта.

2.30. Здания, не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также территории предприятия, не имеющие наружного противопожарного водопровода, или наружные технологические установки, удаленные на расстоянии более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами.

Требования к содержанию пожарных стендов, щитов, и др. изложены в разделе № 14 настоящей инструкции.

2.31. Требования по техническому содержанию и обслуживанию установок пожарной автоматики изложены в паспортах, НПБ, РД, СП.

2.32. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности.

Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям (ГОСТ 12.4.026).

2.33. В помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание 50 и более человек не допускается.

2.34. Число людей, одновременно находящихся в залах (помещениях) зданий и сооружений с массовым пребыванием людей (помещения с одновременным пребыванием 50 и более человек) не должно превышать количества, установленного нормами проектирования или определенного расчетом (при отсутствии норм проектирования), исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

При определении максимально допустимого количества людей в помещении, в указанных выше случаях, следует принимать расчетную площадь, приходящую на одного человека, в размере  $0,75 \text{ м}^2 / \text{чел}$   $1 \text{ м}^2$ . При этом размеры путей эвакуации и эвакуационных выходов должны обеспечивать эвакуацию людей за пределы зальных помещений в течение необходимого времени эвакуации людей.

2.35. Руководитель цеха, на территории которого применяются, перерабатываются и хранятся опасные, взрывоопасные, пожаровзрывоопасные, сильнодействующие, ядовитые вещества, ядерно - радиационно опасные, обязан сообщать подразделениям пожарной охраны данные о них, необходимые для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ.

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

2.37. В цехе на видных местах должны оборудоваться стенды по пожарной безопасности, а также могут создаваться уголки по пожарной безопасности в соответствии с приложением №7.

2.38. В структурном подразделении распорядительными документами и (или) инструкцией должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- определены (схемами, планами, нормами) места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях (зонах) сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранение промасленной спецодежды;

- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- установлен порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- назначены ответственные за проведение противопожарных инструктажей и обучение по дополнительным профессиональным программам;
- определен порядок действий при возникновении пожара, назначены ответственные за оформление планов эвакуации, организацию эвакуации, учитывая особенности пожарной опасности технологических процессов, а также применяемых и хранимых веществ и материалов.

2.39. При срабатывании систем пожарной сигнализации (СПС) или системы оповещения управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) работники ПАО «НЗХК» должны немедленно покинуть здание и сооружение и собраться в установленном месте сбора.

После проведения разведки дежурным караулом СПСЧ № 1, если отсутствует угроза жизни и здоровью людей, начальник дежурного караула СПСЧ № 1 информирует старшего дополнительного поста охраны от подразделения АО «Атом-охрана», а затем громко четко объявляет эвакуированному персоналу: «ВНИМАНИЕ! Угрозы пожара нет!» «Прошу вернуться на свои рабочие места!», при необходимости данную информацию повторить, только после этого эвакуированный персонал может заходить в здания и сооружения.

2.40. Обеспечение и работоспособность средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты в соответствии с приложением № 18.

### **3. Требования пожарной безопасности к территории, зданиям, сооружениям и помещениям.**

3.1. Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м. (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен.

3.2. Курение в зданиях и сооружениях цеха, на территории ПАО «НЗХК» допускается только в отведенных и оборудованных местах (установленных распорядительным документом).

Места для курения табака обозначаются предписывающим знаком «Курить здесь» (М 15 ГОСТ 12.4.026) или указательным знаком «Место для курения» (D 03 ГОСТ 12.4.026) и оборудуются урной для окурков из негорючего материала и ёмкостью с водой для тушения сигарет, папирос (в летний период), урной для окурков из негорючего материала и ящиком с песком (в зимний период). Места для курения табака в специально выделенных изолированных помещениях должны быть оборудованы огнетушителем и принудительной вытяжной вентиляцией.

3.3. На территории ПАО «НЗХК» запрещается разведение костров, сжигание отходов, мусора, листьев и т.д.

3.4. Территория ПАО «НЗХК» должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, а также подъездов к входам в здания и сооружения.

3.5. Переезды и переходы через внутриобъектовые железнодорожные пути (не менее двух) должны быть свободны для проезда пожарных автомобилей.

3.6. На территории ПАО «НЗХК» не разрешается оставлять на открытых площадках без присмотра тару (емкости и т.п.) с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) и горючими жидкостями (ГЖ), а также баллоны со сжатыми и сжиженными газами.

3.7. Не разрешается 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.

3.8. Технологические процессы должны проводиться в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и взрывопожарных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.

3.9. Используемые обтирочные материалы следует собирать в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Периодичность сбора использованных обтирочных материалов должна исключать их накопление на рабочих местах. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы зданий.

3.10. Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этих целей местах.

3.11. Конструкция вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и т.д.), аппаратов и трубопроводов должна предотвращать накопление пожароопасных отложений и обеспечивать возможность их очистки пожаробезопасными способами. Работы по очистке должны проводиться согласно технологическим регламентам и фиксироваться в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

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.

3.12. Искрогасители, искроуловители, огнезадерживающие, и другие огнепреграждающие устройства, системы защиты от статического электричества, а также устройства молниезащиты устанавливаемые на технологическом оборудовании, трубопроводах и в других местах, должны содержаться в рабочем состоянии.

3.13. Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей должны, как правило, применяться негорючие технические моющие средства, а также безопасные в пожарном отношении установки и способы.

3.14. Подача ЛВЖ, ГЖ, и горючих газов (ГГ) к рабочим местам должна осуществляться централизованно. Допускается небольшое количество ЛВЖ, ГЖ доставлять к рабочему месту в специальной, безопасной таре. Применение открытой тары не разрешается. Количество применяемого ЛВЖ, ГЖ на рабочем месте указывается в нормах хранения.

3.15. При прокладке трубопроводов ГГ, ЛВЖ и ГЖ в зданиях и сооружениях необходимо:

- герметично закрывать проемы (зазоры, неплотности и т.п.) в местах прохождения трубопроводов через строительные конструкции негорючими материалами на всю толщину здания;

- использовать исправные газонепроницаемые перемишки (диафрагмы) из негорючих материалов в местах перехода каналов и траншей (открытых и закрытых) из одного помещения в другое;

- окрашивать трубопроводы в соответствии с требованиями действующих стандартов.

3.16. Отбор проб ЛВЖ и ГЖ из резервуаров (емкостей) и замер уровня следует производить в светлое время. Выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта не разрешается.

Не допускается подача таких жидкостей в резервуары (емкости) "падающей струей". Скорость наполнения и опорожнения резервуара не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).

3.17. Разогрев застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах следует проводить горячей водой или паром.

3.18. Через склады и производственные помещения не должны прокладываться транзитные электросети, а также трубопроводы для транспортирования ГГ, ЛВЖ, ГЖ и горючих пылей.

3.19. Во взрывоопасных участках и помещениях должен применяться только инструмент, изготовленный из без искровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

3.20. Технологические проемы в стенах и перекрытиях следует защищать огнепреграждающими устройствами.

3.21. Стены, потолки, пол, конструкции и оборудование помещений, где имеются выделения горючей пыли, стружки и т.п., должны систематически убираться. Периодичность уборки устанавливается приказом по цеху. Уборка должна проводиться методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

3.22. Механизмы для самозакрывания противопожарных дверей должны содержаться в исправном состоянии. Огнепреграждающие устройства по окончании рабочего дня должны закрываться.

3.23. Необходимо регулярно проверять исправность огнепреградителей и производить чистку их огнегасящей насадки, а также исправность мембранных клапанов. Сроки проверки должны быть указаны в цеховой инструкции.

3.24. Двери и люки пылесборных камер и циклонов при их эксплуатации должны быть закрыты. Горючие отходы, собранные в камерах и циклонах, должны своевременно удаляться.

3.25. После окончания работы пропиточные ванны, а также ванны с охлаждающими ГЖ должны закрываться крышками.

3.26. Пропиточные, закалочные и другие ванны с ГЖ следует оборудовать устройствами аварийного слива в подземные емкости, расположенные вне здания. Каждая ванна должна иметь местный отсос горючих паров.

3.27. Сушильные камеры периодического действия и калориферы перед каждой загрузкой должны очищаться от производственного мусора и пыли.

3.28. Сушильные камеры (помещения, шкафы) для сырья полуфабрикатов и покрашенных готовых изделий должны быть оборудованы автоматикой отключения обогрева при превышении температуры свыше допустимой.

3.29. Пребывание людей и сушка спецодежды в сушильных камерах не разрешается.

3.30. Не разрешается эксплуатация деревообрабатывающих станков при касании пил ограждения, использование пил с недостаточным или неравномерным плющением (разводом) зубьев и крупными заусенцами, повреждениях систем смазки и охлаждения, нагреве подшипников свыше 70° С.

3.31. Использование для проживания производственных зданий, складов, а также размещение в складах производственных мастерских не допускается.

3.32. При работе с пожароопасными и взрывопожароопасными веществами и материалами должны соблюдаться требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках или указанных в сопроводительных документах.

Совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение, транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси), не допускается.

В каждом цехе должны быть данные о показателях пожарной опасности применяемых в технологических процессах веществ и материалов.

3.33. В помещениях зданий и сооружений ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, баллонов с газами и других взрывопожароопасных веществ и материалов;

- использовать чердаки, технологические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также

хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

- размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и т.п.;
- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);
- уменьшение зоны действия автоматической пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения в результате перепланировки допускается только при дополнительной защите объемов помещений, исключенных из зоны действия указанных выше автоматических установок и систем, индивидуальными пожарными извещателями или модульными установками пожаротушения, соответственно;
- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять неубранными промасленные обтирочные материалы;
- устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;
- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;
- под лестничными маршами в первом и цокольном этажах допускается устройство только помещений для узлов управления центрального отопления, водомерных узлов и электрощитовых, выгороженных перегородками из негорючих материалов;
- устраивать в производственных и складских помещениях антресоли и другие встроенные помещения из горючих материалов.
- 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.
- размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров.

3.34. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа, за исключением случаев, устанавливаемых законодательством РФ.

3.35. При эксплуатации эвакуационных путей и аварийных выходов ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами;

- 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;

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

- 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;

- 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);

- 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;

- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

- заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

3.36. В зданиях с массовым пребыванием людей на случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется руководителем, исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, количества людей в здании, но не менее одного на каждого работника дежурного персонала.

3.37. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в помещениях с массовым пребыванием людей должны надежно крепиться к полу.

3.38. 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. В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей. Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

#### **4. Требования пожарной безопасности к электроустановкам**

4.1. Проектирование, монтаж, эксплуатацию электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль над их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике. При оказании подрядными организациями услуг ПАО «НЗХК» по эксплуатации электрических сетей, вопросы ответственности за соблюдение требований пожарной безопасности указываются в договорах на оказание услуг.

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. В одной трубе, металлорукаве, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке совместная прокладка взаиморезервирующих цепей, цепей рабочего и аварийного освещения, кабелей питания и управления не допускается.

4.5. Переносные электрические светильники должны быть выполнены с применением гибких электропроводок, оборудованы остекленными колпаками, а также защищены предохранительными сетками и снабжены крючками для подвески.

4.6. Не разрешается эксплуатация электропечей, не оборудованных терморегуляторами.

4.7. В пожароопасных зонах любого класса складских помещений, а также в зданиях архивов, музеев, галерей, библиотек применение электронагревательных приборов запрещается.

4.8. Если, по условиям производства или бытовым причинам, необходимы электронагревательные приборы (электрочайники, кофемашины, утюги, микроволновые печи, электрообогреватели, электропечи, электрокулеры, термopotы), то их нагреваемые рабочие части должны быть защищены от соприкосновения с горючими веществами, а сами приборы установлены на поверхности из несгораемого материала. Для защиты от теплового излучения электронагревательных приборов необходимо устанавливать экраны из несгораемых материалов. Электронагревательные приборы непромышленного изготовления использовать запрещается.

Эксплуатация электронагревательных приборов разрешается только после выполнения выше указанных условий, включения приборов в утверждаемый руководителем структурного подразделения Перечень электронагревательных приборов и оформления письменного разрешения на пользование данных приборов (Приложения № 6, 14, 15). Экземпляр разрешения должен находиться в помещении, где установлен электронагревательный прибор. Разрешение оформляется на срок не более трёх лет. При непосредственном использовании электронагревательного прибора, работник его использующий, должен лично следить за процессом его работы от включения до завершения и немедленно принимать меры по его отключению (обесточиванию) в случае сбоя в работе (короткое замыкание, неисправности терморегулятора, перегрева разогреваемой пищи и т.п.).

При покидании помещения работниками в течение рабочей смены необходимо отключать электронагревательные приборы от электрической сети.

Запрещается самовольно устанавливать, хранить и эксплуатировать не зарегистрированные электронагревательные приборы бытового назначения.

4.9. Для пожароопасных помещений и зон, конструкция светильников с лампами ДРЛ должна исключать выпадение из них ламп. Светильники с лампами накаливания должны иметь сплошное силикатное стекло, защищающее лампу. Они не должны иметь отражателей и рассеивателей из сгораемых материалов. В пожароопасных зонах любого класса складских помещениях светильники с люминесцентными лампами не должны иметь отражателей и рассеивателей из горючего материала.

4.10. Не разрешается в помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств организовывать кладовые, а также хранить электротехническое оборудование, запасные части, емкости с ГЖ и баллоны с горючими газами.

4.11. Прокладка бронированных кабелей внутри помещения без снятия горючего джутового покрова не разрешается.

4.12. В металлических коробах кабельные линии должны уплотняться негорючими материалами, разделяться перегородками огнестойкостью не менее 0,75 ч в следующих местах:

- при входе в другие кабельные сооружения;
- на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30 м, а также при ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей;
- на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20 м. При прохождении через перекрытия такие же огнестойкие уплотнения дополнительно должны выполняться на каждой отметке перекрытия.

4.13. Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, следует обозначать красными полосами на наружных стенках коробов. В необходимых случаях делаются поясняющие надписи.

Не разрешается при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с горючей полиэтиленовой изоляцией.

4.14. Металлические оболочки кабелей и металлические поверхности, по которым они прокладываются, должны быть защищены негорючими антикоррозийными покрытиями.

4.15. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях должны перекрываться съемными негорючими плитами. В помещениях щитов управления с паркетными полами деревянные щиты должны снизу защищаться асбестом и обиваться жестью или другим огнезащитным материалом.

4.16. Съемные негорючие плиты и цельные щиты кабельных каналов должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную.

4.17. В местах установки передвижной пожарной техники должны быть оборудованы и обозначены места заземления. Места заземления передвижной пожарной техники определяются специалистами энергетических объектов совместно с представителями пожарной охраны и обозначаются знаками заземления.

4.18. При реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов не разрешается.

4.19. Маслоприемные устройства под трансформаторами, маслоотводы (или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

4.20. В кабельных сооружениях не реже чем через 60 м должны быть установлены указатели ближайшего выхода.

На дверях секционных перегородок должны быть нанесены указатели (схема) движения до ближайшего выхода. У выходных люков из кабельных сооружений должны быть установлены лестницы так, чтобы они не мешали проходу по туннелю (этажу).

4.21. Двери секционных перегородок кабельных сооружений должны быть samozакрывающимися, открываться в сторону ближайшего выхода и иметь уплотнение притворов. При эксплуатации кабельных сооружений указанные двери должны находиться и фиксироваться в закрытом положении.

Допускается по условиям вентиляции кабельных помещений держать двери в открытом положении, при этом они должны автоматически закрываться от импульса пожарной сигнализации в соответствующем отсеке сооружения. Устройства samozакрывания дверей должны поддерживаться в технически исправном состоянии.

4.22. В помещениях подпитывающих устройств маслonaполненных кабелей хранить горючие и другие материалы, не относящиеся к данной установке, не разрешается.

4.23. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийная засыпка должна содержаться в чистом состоянии и не реже одного раза в год промываться.

При загрязнении гравийной засыпки (пылью, песком и т.д.) или замазливании гравия его промывка должна проводиться, как правило, весной и осенью.

При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм, появлении растительности или невозможности его промывки должна осуществляться замена гравия.

4.24. Использовать (приспосабливать) стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников трансформаторов и масляных реакторов не разрешается.

4.25. Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и др.) в воздуховодах, устройства блокировки вентиляционных систем с установками пожаротушения, пожарной сигнализации, автоматические устройства отключения вентиляции при пожаре должны проверяться не реже одного раза в год с составлением акта и содержаться в исправном состоянии.

4.26. При эксплуатации электроустановок **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим

характеристикам для питания применяемых электроприборов;

- использовать электроаппараты и приборы в условиях, не соответствующих рекомендациям (инструкциям) предприятий-изготовителей, или имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать их со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитами, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также

- оставлять без присмотра включенные в сеть электронагревательные приборы, телевизоры, радиоприемники и т.п.;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- прокладывать транзитные электропроводки и кабельные линии через складские помещения, а также через пожароопасные и взрывопожароопасные зоны;

- размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

4.27. 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.

## **5. Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции**

5.1. Перед началом отопительного сезона котельные, теплогенераторные и калориферные установки, другие отопительные приборы и системы должны быть проверены и отремонтированы. Неисправные отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

5.2. При эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок не разрешается:

- допускать к работе лиц, не прошедших специального обучения и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений;

- хранить жидкое топливо в помещениях котельных и теплогенераторных;

- применять в качестве топлива отходы нефтепродуктов и другие ЛВЖ и ГЖ, которые не предусмотрены техническими условиями на эксплуатацию оборудования;

- эксплуатировать теплопроизводящие установки при подтекании жидкого топлива (утечке газа) из систем топливоподачи;

- подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках;

- разжигать установки без предварительной их продувки;

- работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных предприятием-изготовителем;

- сушить какие-либо горючие материалы на котлах и паропроводах.

5.3. Запрещается оставлять на паропроводах горючие материалы.

5.4. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздухопроводы должны очищаться от горючих отходов производства в сроки, определенные приказом по цеху, но не реже 1 раза в год.

Для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений должен быть установлен порядок очистки вентиляционных систем безопасными способами.

Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и др.) в воздуховодах, устройства блокировки вентиляционных систем с установками пожаротушения, пожарной сигнализации, автоматические устройства отключения вентиляции при пожаре должны проверяться не реже одного раза в год с составлением акта с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

5.5. Не допускается работа технологического оборудования в пожароопасных помещениях (установках) при неисправных и отключенных гидрофилтрах, сухих филтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации).

5.6. На трубопроводах пневматического транспорта и воздуховодах систем местных отсосов должны быть предусмотрены окна для периодического осмотра, очистки систем и тушения пожара в случае его возникновения.

Смотровые окна должны располагаться не более чем через 15м друг от друга, а также у тройников, на поворотах, в местах прохода трубопроводов через стены и перекрытия.

5.7. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль, горючие вещества.

5.8. Для предотвращения попадания в вентиляторы, удаляющие горючую пыль, волокна и другие отходы, перед ними следует устанавливать камнеуловители, а для извлечения металлических предметов - магнитные уловители.

5.9. Фильтры для очистки загрязненного горючими отходами воздуха, удаляемого от технологического оборудования, должны устанавливаться в изолированных помещениях, а циклоны - снаружи помещений.

## **6. Требования пожарной безопасности к объектам транспорта.**

6.1. Для помещений хранения транспорта в количестве более 25 ед. должен быть разработан план расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации в случае пожара.

6.2. Помещения для стоянки и площадки открытого хранения транспортных средств (кроме индивидуального) должны быть оснащены буксирными тросами и штангами из расчета один трос (штанга) на 10 единиц техники.

6.3. В помещениях, под навесами и на открытых площадках хранения транспорта запрещается:

- устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем норму, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- держать транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего и масла;
- заправлять транспортные средства горючим и сливать из них топливо;
- хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла (кроме гаражей индивидуального транспорта);
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
- устанавливать на общих стоянках транспортные средства для перевозки ЛВЖ и ГЖ, а также ГГ.

6.4. Полоса отвода железных дорог

должна содержаться очищенной от валежника, порубочных остатков и кустарника, старых шпал и другого горючего мусора. Указанные материалы должны своевременно вывозиться с полосы отвода.

6.5. Разлитые на путях ЛВЖ и ГЖ должны засыпаться песком, землей и удаляться за полосу отвода.

6.6. Шпалы и брусья при временном хранении на перегонах, станциях и звеносборочных базах должны укладываться в штабели.

Площадка под штабели и территория на расстоянии не менее 3 м должны очищаться от сухой травы и другого горючего материала, окапываться или опахиваться.

6.7. Штабели шпал и брусьев могут укладываться параллельно пути на расстоянии не менее 30 м от строений и сооружений, 10 – от путей организованного движения поездов, 6 м – от других путей и не менее полуторной высоты опоры от оси линий электропередач и связи. Разрывы между штабелями шпал должны быть не менее 1 м, а между каждой парой штабелей не менее 20 м.

## **7. Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов.**

7.1. Опасные грузы должны предъявляться грузоотправителями к перевозке в таре и упаковке, предусмотренными стандартами и техническими условиями на данную продукцию.

Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку и рассыпание груза, обеспечивать сохранность груза и безопасность перевозки. Материалы, из которых изготовлены тара и упаковка, должны быть инертными по отношению к содержимому.

7.2. Автоцистерны, перевозящие ЛВЖ и ГЖ, должны быть оборудованы надежным заземлением, первичными средствами пожаротушения и промаркированы в соответствии со степенью опасности груза, а выхлопные трубы должны быть оборудованы исправными искрогасителями.

При организации перевозок ЛВЖ, ГЖ, сжиженных углеводородных газов, легкого углеводородного сырья и углеводородов группы пентанов (далее - СУГ) в автоцистернах и СУГ в баллонах автомобильным транспортом следует выполнять требования правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и других нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

7.3. Взрывопожароопасные грузы, которые выделяют легковоспламеняющиеся, ядовитые, едкие, коррозионные пары или газы, становятся взрывчатыми при высыхании, могут опасно взаимодействовать с воздухом и влагой, а также грузы, обладающие окисляющими свойствами, должны быть упакованы герметично.

7.4 Опасные грузы в стеклянной таре должны быть упакованы в прочные ящики или обрешетки (деревянные, пластмассовые, металлические) с заполнением свободного пространства соответствующими негорючими прокладочными и впитывающими материалами.

Стенки ящиков и обрешеток должны быть выше закупоренных бутылей и банок на 5 см. При перевозке мелкими отправлениями опасные грузы в стеклянной таре должны быть упакованы в плотные деревянные ящики с крышками.

7.5. Опасные грузы в металлических или пластмассовых банках, бидонах и канистрах должны быть дополнительно упакованы в деревянные ящики или обрешетки.

7.6. Твердые сыпучие опасные грузы в мешках, если такая упаковка предусмотрена стандартами или техническими условиями на продукцию, должны перевозиться повагонными отправлениями. При перевозке таких грузов мелкими отправлениями они должны быть дополнительно упакованы в жесткую транспортную тару (металлические или фанерные барабаны).

7.7. При предъявлении к перевозке жидких опасных грузов тара должна наполняться до нормы, установленной стандартами или техническими условиями на данную продукцию.

7.8. Не разрешается погрузка опасных грузов разных групп, а также некоторых опасных грузов, входящих в одну группу, не

разрешенных к совместной перевозке.

7.9. При погрузке ящики с кислотами ставятся в противоположную сторону от ящиков с ЛВЖ и ГЖ. Все ящики должны быть плотно установлены один к другому и прочно закреплены.

7.10. Баллоны с горючими и ядовитыми газами грузятся в горизонтальном положении предохранительными колпаками в одну сторону.

В вертикальном положении баллоны с газами можно грузить лишь при наличии на всех баллонах защитных колец и при условии плотной загрузки, исключающей возможность перемещения или падения баллонов. Дверные проемы должны быть ограждены досками толщиной не менее 40 мм с целью исключения навала груза на двери.

В виде исключения при перевозке допускается погрузка баллонов без защитных колец. В этом случае между каждым рядом баллонов должны быть прокладки из досок с вырезами гнезд для баллонов.

Не разрешается использовать в качестве прокладок между баллонами (сосудами) сено, солому и другие легковоспламеняемые материалы.

ЛВЖ и ГЖ должны предъявляться к перевозке в стандартных герметичных и опломбированных бочках.

7.11. Для перекачки ГГ и ЛВЖ следует, как правило, применять бессальниковые насосы и насосы с торцевыми уплотнениями.

На трубопроводах, работающих неполным сечением, должны устанавливаться гидрозатворы.

7.12. Стекланную тару с ЛВЖ и ГЖ емкостью 10 л и более следует устанавливать в плетеные корзины или деревянные обрешетки, а стекланную тару емкостью до 10 л - в плотные деревянные ящики с прокладочными материалами. Эти материалы, служащие для смягчения толчков, должны обладать, способностью впитывать, вытекающую при бое тары жидкость.

7.13. При перевозке взрывопожароопасных веществ на транспортном средстве, а также на каждом грузовом месте, содержащем эти вещества, должны быть знаки безопасности.

7.14. При перевозке взрывопожароопасных веществ запрещается:

- допускать толчки, резкие торможения;
- транспортировать баллоны с ГГ без предохранительных башмаков;
- оставлять транспортное средство без присмотра.

7.15. Места погрузки и разгрузки взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов должны быть оборудованы:

- специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные в пожарном отношении условия проведения работ (козлы, стойки, щиты, трапы, носилки и т.п.). При этом для стекланной тары должны быть предусмотрены тележки или специальные носилки, имеющие гнезда. Допускается переносить стекланную тару в исправных корзинах с ручками, обеспечивающими возможность перемещения их двумя работающими;
- средствами пожаротушения и ликвидации аварийных ситуаций;
- исправным стационарным или временным освещением, соответствующим классу зоны по Правилам устройства электроустановок.

7.16. В местах погрузочно-разгрузочных работ с взрывопожароопасными и пожароопасными грузами не разрешается пользоваться открытым огнем.

7.17. Используемые погрузочно-разгрузочные механизмы должны быть в исправном состоянии.

7.18. Водители и машинисты, ожидающие погрузку или разгрузку, а также во время проведения погрузочно-разгрузочных работ не должны оставлять транспортные средства без присмотра.

7.19. Транспортные средства (вагоны, кузова, прицепы, контейнеры и т.п.), подаваемые под погрузку взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов, должны быть исправными и очищены от посторонних веществ.

7.20. При обнаружении повреждений тары (упаковки), рассыпанных или разлитых веществ, следует немедленно удалить

поврежденную тару (упаковку), очистить пол и убрать рассыпанные или разлитые взрывопожароопасные и пожароопасные вещества.

7.21. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с взрывопожароопасными и пожароопасными грузами работающие должны соблюдать требования маркировочных знаков и предупреждающих надписей на упаковках.

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

7.23. Взрывопожароопасные и пожароопасные грузы в вагонах, контейнерах и кузовах автомобилей следует надежно закреплять с целью исключения их перемещения при движении.

7.24. При проведении технологических операций, связанных с наполнением и сливом ЛВЖ и ГЖ, должны выполняться следующие требования:

- люки и крышки следует открывать плавно, без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов. Не разрешается производить погрузочно-разгрузочные работы с емкостями, облитыми ЛВЖ и ГЖ;

- арматура, шланги, разъемные соединения, защита от статического электричества и т.п. должны быть в исправном техническом состоянии.

7.25. Перед заполнением резервуаров, цистерн, тары и т.п. жидкостью необходимо проверить исправность имеющегося замерного устройства.

7.26. Замер уровня жидкости в резервуаре и отбор проб, как правило, следует производить в светлое время суток. В темное время суток работающие должны пользоваться только аккумуляторными фонарями во взрывозащищенном исполнении.

Замер уровня и отбор проб вручную во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта не разрешается.

7.27. Наполнение и опорожнение емкостей с ЛВЖ и ГЖ должно осуществляться по трубопроводам и шлангам, имеющим исправные соединения, и только после проверки правильности открытия и закрытия соответствующих задвижек. Открытие запорной арматуры следует проводить полностью.

7.28. Подача продукта в резервуары, емкости и т.п. "падающей струей" не допускается. Скорость наполнения (опорожнения) резервуара не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуаре дыхательных и предохранительных клапанов (или вентиляционных патрубков).

7.29. По окончании разгрузки взрывопожароопасных или пожароопасных грузов необходимо осмотреть вагон, контейнер или кузов автомобиля, тщательно собрать и удалить остатки веществ и мусор.

## **8. Объекты хранения.**

### **8.1. Общие требования.**

8.1.1. Хранить в складах (помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т.п.), признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ.

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

8.1.2. Баллоны с гоючими газами (ГГ), емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с легко воспламеняющейся жидкостью (ЛВЖ) и горючей жидкостью (ГЖ), а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

8.1.3. 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.

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

8.1.5. Стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях и на дебаркадерах не допускается.

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

8.1.6. В зданиях складов все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и т.п.) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

8.1.7. Автомобили, мотовозы, автопогрузчики и автокраны, другие виды грузоподъемной техники не должны допускаться к штабелям и навесам, где хранятся горючие материалы, на расстояние менее 3 м при наличии у них исправных искрогасителей.

8.1.8. 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.

8.1.9. Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов не допускается.

8.1.10. При хранении материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м<sup>2</sup>, а противопожарные разрывы между штабелями должны быть не менее 8 метров.

8.1.11. В зданиях, расположенных на территории баз и складов, не разрешается проживание персонала и других лиц.

8.1.12. Въезд локомотивов в складские помещения категорий А, Б и В1 - В4 не разрешается.

8.1.13. В общеобъектовых складах и цеховых кладовых не разрешается хранение ГГ, ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем установленные нормы согласно проекту. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность согласно технологического регламента или по утвержденным нормам начальником подразделения.

8.1.14. При смежном размещении помещений с горючими веществами (класс пожара А, В, С) с помещениями, в которых находятся ядерно, радиационно опасные материалы (класс пожара F) устройство перекрытий, ограждающих конструкций, технологических и других проёмов между ними должно исключать возможность попадания воды в эти помещения в случае тушения пожаров.

Если устройство перекрытий и других ограждающих конструкций между помещениями класса пожара А, В, С и класса пожара F не отвечает указанным требованиям, к помещениям где используются горючие материалы должны предъявляться требования по тушению пожаров как для классов F.

8.1.15. Запрещается хранение горючих материалов, не входящих в состав упаковочных комплектов и применение горючих материалов в конструкциях стеллажей, в хранилище ядерно и радиационно опасных материалов.

8.1.16. Для постоянных хранилищ ядерных делящихся материалов должна быть разработана инструкция по ядерной безопасности при хранении и транспортировке с определением порядка ликвидации пожаров.

## **8.2. Склады ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных жидкостей.**

8.2.1. Обвалования вокруг резервуаров, а также проезды через них должны находиться в исправном состоянии.

8.2.2. Запрещается:

- эксплуатация негерметичных оборудования и запорной арматуры;
- эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;
- наличие деревьев, кустарников и сухой растительности внутри обвалований;
- установка емкостей на горючее или трудногорючее основания;
- переполнение резервуаров и цистерн;
- отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;
- слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы.

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

При осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки от льда. Отогрев их следует производить только пожаробезопасными способами.

8.2.4. Отбор проб и замер уровня необходимо производить при помощи оборудования, исключающего искробразование.

8.2.5. Хранение в таре жидкостей с температурой вспышки выше 120 °С в количестве до 60 м<sup>3</sup> допускается в подземных хранилищах из горючих материалов при условии устройства пола из негорючих материалов и засыпки покрытия слоем утрамбованной земли не менее 0,2 м.

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

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

8.2.8. Открытые площадки для хранения нефтепродуктов в таре должны быть огорожены земляным валом или негорючей сплошной стенкой высотой не менее 0,5 м с пандусами для прохода на площадки.

Площадки должны возвышаться на 0,2 м над прилегающей территорией и быть окружены кюветом для отвода сточных вод.

8.2.9. В пределах одной обвалованной площадки допускаются размещать не более 4 штабелей бочек размером 25 x 15 м с разрывами между штабелями не менее 10 м, а между штабелем и валом (стенкой) - не менее 5 м.

Разрывы между штабелями двух смежных площадок должны быть не менее 20 м.

8.2.10. Над площадками допускается устройство навесов из негорючих материалов.

8.2.11. Не разрешается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

### **8.3. Хранение газов.**

8.3.1. Окна помещений, где хранятся баллоны с газами, должны закрашиваться белой краской или оборудоваться солнцезащитными негорючими устройствами.

При хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие их от воздействия осадков и солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.

8.3.2. Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий.

Шкафы и будки, где размещаются

баллоны, должны быть из негорючих материалов и иметь естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей.

8.3.3. Баллоны с ГГ должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичными газами.

8.3.4. При хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами.

При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны.

8.3.5. В помещениях хранения газов должны быть исправные газоанализаторы для контроля образования взрывоопасных концентраций. При отсутствии газоанализаторов руководитель объекта должен установить порядок отбора и контроля проб (за исключением мест временного хранения).

8.3.6. При обнаружении утечки газа из баллонов они должны быть убраны из склада в безопасное место.

8.3.7. В склад, где хранятся баллоны с ГГ, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами.

8.3.8. Баллоны с ГГ, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение.

Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

8.3.9. Хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в складах газов не разрешается.

8.3.10. Помещения складов с ГГ должны быть обеспечены естественной вентиляцией.

## **9. Строительно-монтажные и иные работы.**

9.1. До начала строительства на строительной площадке должны быть снесены все строения и сооружения, находящиеся в противопожарных разрывах.

При сохранении существующих строений должны быть разработаны противопожарные мероприятия.

9.2. Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генплану, разработанному в составе проекта организации строительства с учетом требований настоящей Инструкции и действующих норм проектирования.

Не допускается размещение сооружений на территории строительства с отступлениями от действующих норм и правил, и утвержденного генплана.

9.3. На территории строительства площадью 5 га и более должно быть не менее двух въездов с противоположных сторон площадки. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда должны быть шириной не менее 4 м.

У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

9.4. Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ. Вдоль зданий шириной более 18 м проезды должны быть с двух продольных сторон, а шириной более 100 м - со всех сторон здания. Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок не должно превышать 25 м.

9.5. Территория, занятая под

открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м<sup>2</sup>. Расстояния между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24 м.

9.6. В строящихся зданиях разрешается располагать временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, складов дорогостоящего и ценного оборудования, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов) при условии выполнения требований Правил противопожарного режима в РФ и настоящей инструкции. Размещение административно-бытовых помещений допускается в частях зданий, выделенных глухими противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

Размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях из незащищенных несущих металлических конструкций и панелей с горючими полимерными утеплителями не допускается.

9.7. Подрядные, субподрядные организации, привлекаемые к проведению строительных, строительного-монтажных и иных работ, обязаны руководствоваться «Положением о порядке допуска подрядной организации к выполнению работ на территории ПАО «НЗХК».

9.8. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности при проведении строительных, строительного-монтажных, иных работ, возлагается на руководителей подрядной, субподрядной организации.

9.9. При строительстве зданий высотой 3 этажа и более лестницы следует монтировать одновременно с устройством лестничной клетки.

9.10. Применять в лестничных клетках деревянные стремянки разрешается только в зданиях не выше двух этажей.

Допускается на период строительства для защиты от повреждений покрывать негорючие ступени горючими материалами.

9.11. Предусмотренные проектом наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий должны устанавливаться сразу же после монтажа несущих конструкций.

Устройство лесов и подмостей при строительстве зданий должно осуществляться в соответствии с требованиями норм проектирования и требованиями пожарной безопасности, предъявляемыми к путям эвакуации. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

Для лесов и опалубки, размещаемых снаружи зданий, пропитка древесины (поверхностная) огнезащитным составом может производиться только в летний период.

9.12. При строительстве зданий в три этажа и более следует применять, как правило, инвентарные металлические леса.

Строительные леса построек на каждые 40 м их периметра необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.

Конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, плитами ДВП, брезентом и др.) не разрешается.

9.13. Для эвакуации людей с высотных сооружений (дымовых труб, башенных градирен, плотин, силосных помещений и др.) необходимо устраивать не менее двух лестниц из негорючих материалов на весь период строительства.

9.14. Опалубку из горючих и трудногорючих материалов допускается устраивать одновременно не более чем на три этажа.

После достижения необходимой прочности бетона деревянная опалубка и леса должны быть удалены из здания.

9.15. Производство работ внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п.), не допускается.

9.16. Работы по огнезащите металлоконструкций с целью повышения их предела огнестойкости должны производиться одновременно с возведением здания.

9.17. При наличии горючих материалов в зданиях должны приниматься меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

Заполнять проемы в зданиях и сооружениях при временном их утеплении следует негорючими и трудногорючими материалами.

9.18. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ должны выполняться из негорючих и трудногорючих материалов.

9.19. Работы, связанные с монтажом конструкций с горючими утеплителями или применением горючих утеплителей, должны вестись по нарядам-допускам, выдаваемым исполнителям работ и подписанным лицом, ответственным за пожарную безопасность строительства.

В наряде-допуске должно быть указано место, технологическая последовательность, способы производства, конкретные противопожарные мероприятия, ответственные лица и срок его действия. На местах производства работ должны быть вывешены аншлаги "Огнеопасно - легковоспламеняемый утеплитель".

9.20. Укладку горючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей следует производить участками площадью не более 500 м<sup>2</sup>.

На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменной потребности.

Горючий утеплитель необходимо хранить вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 м от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.

По окончании рабочей смены не разрешается оставлять не использованный горючий и трудногорючий утеплитель, не смонтированные панели с такими утеплителями и кровельные рулонные материалы внутри или на покрытиях зданий, а также в противопожарных разрывах.

9.21. После устройства теплоизоляции в отсеке необходимо убрать ее остатки и немедленно нанести предусмотренные проектом кровельные слои огнезащиты. Площадь незащищенной в процессе производства работ горючей теплоизоляции должна быть не более 500 м<sup>2</sup>.

9.22. При повреждении металлических обшивок панелей с горючими или трудногорючими утеплителями должны приниматься незамедлительные меры по их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений (болтовых и др.).

9.23. До начала монтажа панелей с полимерными утеплителями, укладки полимерных утеплителей на покрытие и производства работ по устройству кровель должны быть выполнены все предусмотренные проектом ограждения и выходы на покрытие зданий (из лестничных клеток, по наружным лестницам). Для сообщения о пожаре у выходов на покрытие должны быть установлены телефоны или другие средства связи.

При производстве работ по устройству покрытия площадью 1000 м<sup>2</sup> и более с применением горючего или трудногорючего утеплителя на кровле для целей пожаротушения следует предусматривать устройство временного противопожарного водопровода. Расстояние между пожарными кранами следует принимать из условия подачи воды в любую точку кровли не менее чем двумя струями с расходом 5 л/с каждая.

9.24. При производстве работ,

связанных с устройством гидро - и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, не разрешается производить электросварочные и другие огневые работы.

Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

9.25. Не допускается заливка битумной мастикой ребер профилированного настила при наклейке пароизоляционного слоя и образование утолщения слоев мастики, не предусмотренных проектом.

9.26. Использование агрегатов для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем допускается при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.

Заправка топливом агрегатов на кровле должна проводиться в специальном месте, обеспеченном двумя огнетушителями и ящиком с песком. Хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива не допускается.

9.27. Для отопления мобильных (инвентарных) зданий, как правило, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

9.28. Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий, не допускается.

В зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ допускается применять только системы воздушного или водяного отопления с размещением топочных устройств за пределами зданий на расстоянии не менее 18 м или за противопожарной стеной.

9.29. Применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не разрешается.

9.30. Передвижные и стационарные установки с горелками инфракрасного излучения должны быть оборудованы автоблокировкой, прекращающей подачу газа при погасании горелки.

9.31. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

- пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена, а также в подвальных или цокольных этажах;

- использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;

- пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;

- направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и т.п.;

- пользоваться открытым огнем вблизи баллонов с газом. При работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки.

9.32. Воздухонагревательные установки должны размещаться на расстоянии не менее 5 м от строящегося здания.

Емкость для топлива должна быть объемом не более 200 л и находиться на расстоянии не менее 10 м от воздухонагревателя и не менее 15 м от строящегося здания. Топливо к воздухонагревателю следует подавать по металлическому трубопроводу.

Соединения и арматура на топливопроводах должны быть заводского изготовления, смонтированы так, чтобы исключалось подтекание топлива. На топливопроводе у расходного бака следует устанавливать запорный

клапан для прекращения подачи топлива к установке в случае пожара или аварии.

9.33. При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, должны соблюдаться следующие требования:

- в теплопроизводящих установках должны устанавливаться стандартные горелки, имеющие заводской паспорт;
- горелки должны устойчиво работать без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата;
- вентиляция помещения с теплопроизводящими установками должна обеспечивать трехкратный воздухообмен.

9.34. При эксплуатации теплопроизводящих установок не допускается применение горючих материалов для мягкой вставки между корпусом электрокалорифера и вентилятором.

9.35. К началу основных строительных работ на стройке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов на водопроводной сети или из резервуаров (водоемов).

9.36. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта. Противопожарный водопровод должен вводиться в действие к началу отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации - к моменту пусконаладочных работ (в кабельных сооружениях - до укладки кабелей).

## **10. Требования пожарной безопасности к окрасочным работам и при работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.**

10.1. Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях с вытяжной вентиляцией у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках. Подача окрасочных материалов должна производиться в готовом виде централизованно. Лакокрасочные материалы допускается размещать на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности. Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта, храниться в специально отведенных местах.

10.2. Помещения окрасочных и краскоприготовительных должны быть оборудованы самостоятельной механической приточно-вытяжной вентиляцией и системами местных отсосов от окрасочных камер, сушильных камер и т.п.

Не разрешается производить окрасочные работы при отключенных системах вентиляции.

10.3. Помещения и рабочие зоны, в которых работают с горючими веществами (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющими взрывопожароопасные пары, должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией. Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ определяется проектом производства работ согласно расчету. Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества, лиц, не участвующих в непосредственном выполнении работ, а также проводить работы и находиться людям в смежных помещениях.

При использовании горючих веществ их количество на рабочем месте не должно превышать сменной потребности. Емкости с горючими веществами нужно открывать только перед использованием, а по окончании работы закрывать и сдавать на склад.

Тара из-под горючих веществ должна храниться в специально отведенном месте вне помещений.

10.4. Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды, песка и др. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается.

10.5. Окрасочные камеры должны быть выполнены из негорючих материалов и оборудованы автономными системами местных отсосов, сблокированных с устройствами,

подающими сжатый воздух или лакокрасочный материал к краскораспылителям. Красконагнетательные банки при окраске должны располагаться вне окрасочных камер.

10.6. Светильники в окрасочных и сушильных помещениях должны соответствовать классам зон по 123-ФЗ для взрывоопасных и пожароопасных помещений.

10.7. Светильники в окрасочных камерах следует очищать не реже трех раз в месяц при отключенном напряжении.

10.8. При пневматическом распылении во избежание излишнего туманообразования и расхода лакокрасочного материала необходимо контролировать правильность работы краскораспылителей.

10.9. Работать в одной окрасочной камере с нитроцеллюлозными и масляными лакокрасочными материалами запрещается. В случае использования в одной камере указанных материалов, перед сменой краски стены и пол камеры необходимо тщательно очищать от осевшей краски.

10.10. Сушильные камеры оборудуются вентиляцией, исключающей возможность образования в камере взрывоопасных концентраций, а также препятствующей выходу из сушилок в помещение воздуха, загрязненного парами растворителя.

10.11. Естественную сушку изделий, окрашенных нитроэмалями, перхлорвиниловыми эмалями и др. рекомендуется производить в вытяжных шкафах (камерах). Концентрация паров растворителей не должна превышать 50% нижнего предела взрываемости.

10.12. Нагревательные приборы сушильных камер необходимо защищать от попадания на них капель лакокрасочных материалов с окрашенных изделий и лакокрасочной пленки.

10.13. Сушильные камеры оборудуются соответствующими контрольно-измерительными приборами: термометрами, терморегуляторами и газоанализаторами. Все контрольно-измерительные приборы располагаются в легко - доступном месте для наблюдения и систематически проверяются.

10.14. Не допускается электрообогрев сушильных камер открытыми спиралями и наличие внутри камеры оголенных проводов.

10.15. Все электрические пусковые устройства должны устанавливаться вне окрасочных и сушильных камер.

10.16. Электрооборудование, аппаратура, краскопульты должны быть надежно заземлены.

10.17. Обтирочные концы, тряпки и ветошь после употребления нужно складывать только в металлические ящики, закрываемые крышками, и в конце смены убирать в специально выделенное место.

10.18. Пустая тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и храниться на специальных площадках.

10.19. Чистку окрасочного и сушильного оборудования следует производить инструментом из цветного металла, не дающего искру.

10.20. Лакокрасочные материалы следует переливать или наливать над металлическим поддоном с бортиками.

10.21. Краскораспылители и шланги в конце смены нужно очищать и промывать от остатков лакокрасочных материалов. Для промывки следует применять растворители (уайт-спирит, сольвент, ксилол).

10.22. Окрасочное оборудование очищают от осевшей краски ежедневно после окончания смены при работающей вентиляции.

10.23. Для удобства и облегчения очистки внутренние стенки окрасочных камер, как правило, покрываются тавотом или составом ПС-40.

10.24. Воздуховоды вентиляционных систем очищают не реже одного раза в два месяца.

10.25. Все работы по очистке и ремонту оборудования и аппаратуры производятся с разрешения ответственного лица. Об очистке и ремонте делается запись в журнале эксплуатации.

10.26. Наносить горючие покрытия на пол следует, как правило, при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах – после завершения работ в помещениях.

10.27. При работе с ЛВЖ и ГЖ необходимо:

- работать с ЛВЖ и ГЖ в соответствии с технологическим регламентом;
- следить за работой вытяжной вентиляцией и гидрофильтров;
- следить за исправностью заземляющих устройств;
- вскрывать тару с ЛВЖ инструментом, не образующим искру;
- перемешивание лакокрасочных материалов производить инструментом не образующим искру;
- переливание ЛВЖ и ГЖ из крупногабаритной тары (бочек и т.п.) в более мелкую тару производить с помощью насосов или других устройств;
- порожнюю тару из-под ЛВЖ своевременно убирать в специально отведенные места;
- перемещать ЛВЖ и ГЖ по территории предприятия и внутри цеха только специальными транспортными средствами, исключая толчки, удары, падение тары;
- при работе с ЛВЖ и ГЖ в закрытых емкостях производить обязательное их проветривание переносными вентиляторами;
- для промывки и обезжиривания применять только те жидкости, которые указаны в технологическом регламенте;
- промывку и обезжиривание производить в шкафах, специальных камерах с местным отсосом, специальных промывочных ваннах с плотно закрывающимися крышками и на столах с местной вытяжной вентиляцией;
- в процессе работы необходимо проверять исправность тары. Течи, потение и другие неисправности немедленно устранять, если невозможно, перелить ЛВЖ и ГЖ в исправную тару;
- ЛВЖ, ГЖ, лакокрасочные материалы (ЛКМ) переливать в рабочую емкость следует на металлическом (из цветного металла) поддоне с бортиками;
- налив ЛВЖ и ГЖ производить осторожно, не допуская разбрызгивания и перелива;
- заполнение ванны для обезжиривания производить при действующей вытяжной вентиляции;
- пролитые на пол ЛВЖ, ГЖ, ЛКМ немедленно убрать с помощью опилок, воды. Уборку эпоксидных ЛКМ производить бумагой, а затем ветошью смоченной ацетоном или этилцеллозольвом, после чего это место вымыть теплой водой с моющимися средствами;
- ветошь после употребления следует складывать в специальные металлические ящики, закрываемые крышками и в конце смены выносить из цеха в специальные места;
- намоченную ЛВЖ спецодежду следует немедленно заменить, предупредить о том, что спецодежда пропитана ЛВЖ;
- приготовление рабочих составов ЛКМ и разбавление их растворителями следует производить в краскозаготовительном отделении или специально отведенных для этого местах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией.

10.28. При работе с ЛВЖ, ГЖ и ЛКМ запрещается:

- работать без снятия статического электричества с работника;
- переливать ведрами, банками, путем наклона емкости вручную, свободно падающей струей;
- хранить пустую тару в рабочих помещениях и на рабочих местах;
- перевозить, переносить тару совместно с другими веществами, особенно с окислителями;
- бросать (сбрасывать) бочки и другие емкости, передвигать тару волоком;
- переносить стеклянную тару без специальных приспособлений (корзин, обрешеток);
- переносить емкости на спине или прижимать рукой к спецодежде;
- переносить в ведрах и другой открытой или неплотно закрытой, поврежденной таре;
- поднимать бутылки за горловину или пробку;

- использовать для протирки изделий шерсти, шелка, замши, синтетические ткани;
- проводить работы на рабочих местах, не имеющих местной вытяжной вентиляции и не предусмотренных технологическим регламентом;
- носить одежду и белье из шелка и синтетических тканей;
- отходы сливать в канализацию;
- использовать искрообразующий инструмент и приспособления для открывания тары и перемешивания;
- использовать местное освещение с напряжением более 12 вольт и не взрывозащищенного исполнения;
- курение и использование открытого огня;

## **11. Требования пожарной безопасности к бане-сауне.**

11.1. Помещения встроенных бань сухого жара (саун) не допускается размещать в подвалах и смежно с помещениями, в которых находится более 100 чел.

11.2. При устройстве встроенных саун необходимо соблюдение следующих требований:

11.2.1. Комплекс помещений сауны должен быть выделен в зданиях I, II, III степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

11.2.2. Объем парильной сауны должен быть не менее 8 м<sup>3</sup> и не более 24 м<sup>3</sup>. Высота помещений парильной не должна быть менее 1,9 м.

11.2.3. Мощность электрокаменки должна соответствовать объему парильной (согласно инструкции завода — изготовителя электрокаменки) и иметь соответственно не более 15 кВт. Электронагревательный прибор должен автоматически отключаться после 8 ч работы. Пульт управления электрокаменкой следует размещать в сухом помещении перед парильной. Защита подводящих кабелей должна быть теплостойкой и рассчитанной на максимально допустимую температуру в парильной.

Расстояние от электрокаменки до обшивки стен парильной должно быть не менее 20 см. Непосредственно над электрокаменкой под потолком следует устанавливать несгораемый теплоизоляционный щит. Расстояние между щитом и обшивкой потолка не менее 5 см.

11.2.4. В парильной должна быть предусмотрена вентиляция. Между дверью и полом необходимо предусматривать зазор не менее 30 мм. Температура в парильной должна поддерживаться автоматически не выше 110 °С.

Помещение парильной следует оборудовать по периметру дренчерным устройством (из перфорированных сухотрубов, присоединенных к внутреннему водопроводу) с управлением перед входом в парильную. Использование для обшивки парильной смолистой древесины не допускается.

11.2.5. Помещения раздевалок сауны необходимо оборудовать дымовыми пожарными извещателями.

11.3. Для эксплуатации бани-сауны приказом по цеху необходимо определить порядок включения, контроля и отключения электрокаменки, с обязательной записью в оперативном журнале.

11.4. Для камеры сухого жара (парилки) необходимо составить график планово-предупредительных ремонтов, в котором необходимо предусмотреть не реже 2 раз в год:

- проверку исправности деталей электрокаменки и электрооборудования;
- проверку состояния и качества заземления электрооборудования;
- очистку электрокаменки от осколков камней, заменить разрушенные камни (величина камней должна быть 8-12 см);
- проверку изоляции электрокаменки и электропроводки;
- проверку на работоспособность сухотрубов для целей пожаротушения.

11.5. Проверять системы автоматического регулирования температуры и аварийного отключения электрокаменки и

сигнализации, включением в работу с последующим нагревом суховоздушной парилки до 110° С и проверкой указанной температуры контрольным термометром ежемесячно и после всех видов ремонтов, а также в случаях неудовлетворительной работы системы или отказов работы отдельных устройств.

11.6. Применять для отделки парильной необходимо только древесину лиственных пород, которую периодически надо менять.

11.7. Не допускается оставлять длительно без присмотра работающую электрокаменку.

11.8. После ухода последних посетителей требуется отключить электрокаменку, а парилку рекомендуется хорошо проветрить.

11.9. При пожаре привести в действие установку пожаротушения парилки.

11.10. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация парилки при температуре воздуха в ней более 110° С;
- использовать различные приспособления, влияющие на работу автоматического регулирования температуры (обертывание мокрой материей температурного датчика, изменение значений температуры методом регулировки, блокировка автоматики и т.п.);
- эксплуатировать электрокаменку более 8 часов в сутки;
- размещать вблизи работающей электрокаменки сгораемые материалы (одежду, ветошь, косметические средства на спиртовой основе и т.п.);
- нахождение в бане-сауне более 10 человек;
- загромождать и закрывать на замки двери эвакуационных выходов;
- загромождать подступы к щиту управления и сигнализации, а также к вентилю установки пожаротушения.

## **12. Содержание сетей противопожарного водоснабжения.**

12.1. Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью) с составлением акта с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления, в сети ниже требуемого необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны.

Электродвигатели пожарных насосов должны быть обеспечены бесперебойным питанием.

12.2. У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели и крепится на стенах зданий, сооружений (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

12.3. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами, а также рычагами для облегчения открывания клапана. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах из негорючих материалов, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении. Необходимо не реже одного раза в году производить перекатку рукавов на новую складку. Пожарный рукав укладывается в двойную скатку или «гармошку». Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью) с оформлением акта проверки с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Работникам ООО СКК «Авангард» г.Новосибирска проводить перекатку пожарных рукавов на новую скатку в соответствии с договорными обязательствами один раз в год на весенне-летний или осенне-зимний пожароопасные периоды в ПАО «НЗХК» с записью в

эксплуатационный журнал противопожарной защиты в структурных подразделениях ПАО «НЗХК».

Ответственным лицам за пожарную безопасность в структурных подразделениях ПАО «НЗХК» в обязательном порядке контролировать перекатку пожарных рукавов на новую скатку с отражением в эксплуатационном журнале противопожарной защиты.

12.4. Использовать пожарные краны для хозяйственных нужд запрещается.

12.5. Загромождать пожарные краны, пожарные щиты (стенды), ящики с песком запрещается.

12.6. 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.

12.7. Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, должны проверяться на работоспособность не реже двух раз в год, а пожарные насосы – ежемесячно с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Указанное оборудование должно находиться в исправном состоянии.

12.8. Использование для хозяйственных и производственных целей запаса воды, предназначенного для нужд пожаротушения, не разрешается.

### **13. Содержание установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.**

13.1. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - 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, регламентом работ, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель должен принять необходимые меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

При эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможности дальнейшей эксплуатации правообладатель объекта защиты обеспечивает 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.

13.2. Пожарные извещатели должны постоянно содержаться в чистоте. В период проведения в защищаемых помещениях ремонтных работ пожарные извещатели должны быть защищены от попадания на них штукатурки, краски и побелки. После окончания ремонта защитные приспособления должны быть сняты.

13.3. Устройства ручного пуска установок пожаротушения и ручные извещатели установок пожарной сигнализации должны быть обеспечены защитой от случайного приведения их в действие или механического повреждения.

13.4. Пожарные извещатели должны работать в круглосуточном режиме.

13.5. Запрещается устанавливать взамен неисправных, извещатели другого типа и принципа действия, а также замыкать шлейф блокировки при отсутствии извещателя в месте его установки.

13.6. К извещателям должен быть обеспечен свободный доступ. Расстояние от складываемых материалов и оборудования до извещателей должно быть не менее 60 см.

13.7. В случае ремонта или неисправности ручного извещателя на него должна быть повешена табличка с соответствующей надписью.

13.8. Проложенные кабели и провода линейной части пожарной сигнализации не должны иметь вмятин, поврежденных и оголенных участков и провисаний.

13.9. Пожарные извещатели, должны надежно, закреплены.

13.10. Трассы линейной части пожарной сигнализации не должны быть заставлены мебелью, ящиками и другими предметами и должны быть доступны для осмотра.

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

Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, оговоренных в нормах и правилах.

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

13.13. 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.

13.14. 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.

13.15. 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.).

Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны включаться от командного импульса, формируемого автоматической пожарной сигнализацией или установкой пожаротушения и должна функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания.

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

13.17. Оповещатели (громкоговорители) должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств.

При обеспечении надежности для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией допускается использовать внутренние радиотрансляционные сети и другие сети вещания, имеющиеся на объекте.

13.18. Огнезадерживающие устройства в воздуховодах вентиляционных систем (противопожарные заслонки, шиберы, клапана и т.д.) – далее (ППК) должны быть установлены в соответствии с проектной документацией и иметь учётные номера, которые наносятся на корпус ППК в месте позволяющим увидеть его с расстояния.

Пример маркировки:

6-В 37-3, где

6 – номер цеха;

В 37 – номер вентиляционной

системы;

3 – учётный номер ППК.

Начальник цеха – владелец вентиляционных систем назначает лицо из состава ИТР, ответственное за разработку и своевременную актуализацию перечня систем противоподымной защиты – далее (СПДЗ). Перечень направляется в ОГМ для включения перечисленного оборудования в график обслуживания и ремонта (ППР). Перечень ППК должен быть составлен в виде таблицы:

п/п	№ вентиляционной системы, где установлен ППК	Учётный № ППК	Место расположения ППК (здание, оси, отметки, этажи)	Тип, размер, марка ППК	Тип Привода ППК

13.19. Начальник цеха назначает лицо из состава ИТР, ответственное за проверку СПДЗ.

Результаты проверок СПДЗ должны фиксироваться в журнале «Эксплуатации систем противопожарной защиты. Противоподымная защита» и составляться акты проверок в последний месяц каждого квартала.

13.20. Проверка СПДЗ должна проводиться совместно с проверкой систем пожарной автоматики (далее - СПА) с подачей сигнала «пожар». Подачу сигнала выполняет персонал группы обслуживания СПА ОП ООО «Энерго Трансфер». Проверка работоспособности СПА и СПДЗ выполняют в соответствии с годовым графиком, утверждённым в договоре по «Техническому обслуживанию систем СПА», куратором которого является ОГЭ. Восстановление СПДЗ в исходное состояние после срабатывания СПА проводит ремонтный персонал структурного подразделения, после снятия сигнала о «пожаре» группой обслуживания СПА ОП ООО «Энерго Трансфер».

13.21. Контроль факта срабатывания СПДЗ и СПА ведёт лицо из состава ИТР назначенное начальником цеха-владельца. По окончании проверки назначенное лицо составляет АКТ о проверке работы СПДЗ в ПАО «НЗХК». АКТ подписывают назначенное лицо от цеха, представитель ремонтного персонала структурного подразделения, и утверждает начальник цеха-владельца.

13.22. В случае обнаружения неисправности цех-владелец в тот же день обязан подать заявку в ремонтный персонал структурного подразделения и в ОП ООО «Энерго Трансфер» для устранения неисправности. Контроль за устранение неисправности возлагается на ИТР цеха-владельца назначенное начальником цеха.

## 14. Содержание первичных средств пожаротушения.

### 14.1. Требования к содержанию огнетушителей:

14.1.1. К введению в эксплуатацию допускаются огнетушители: имеющие учетные номера; бирки (приложение № 10); маркировочные надписи; устройства ручного пуска должны быть опломбированы одноразовой пломбой; корпуса окрашены в красный цвет в соответствии с ГОСТ Р 51057-2001. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер.

14.1.2. Эксплуатация огнетушителей всех типов должна выполняться в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Газовые и закачные огнетушители, масса огнетушащего заряда и (или) давление рабочей среды в которых менее расчетных на 5% и более при температуре  $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , подлежат дозарядке (перезарядке).

14.1.3. Маркировка на корпусе огнетушителей должна, как правило, быть выполнена методами шелкографии, декалькомании или наклейкой этикеток на синтетической основе.

14.1.4. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное (без заградительных щитков) воздействие отопительных и нагревательных приборов.

Огнетушители должны быть защищены от механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, а в небольших помещениях у выходных дверей. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время возникновения пожара.

Ручные огнетушители размещаются методами: навески на вертикальные конструкции на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания; установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.

14.1.5. Навеска огнетушителей на кронштейны, установка их в тумбы или пожарные шкафы должны выполняться так, чтобы обеспечивалась возможность прочтения маркировочных надписей на корпусе.

14.1.6. В местах размещения огнетушителей должны быть установлены указатели их местонахождения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 1,7 м от уровня пола с учетом условий их видимости ГОСТ-Р59641-2021.

14.1.7. 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 Г; 70 м - для помещений категорий Д.

Здания и сооружения производственного и складского назначения дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с Таблицей 2 приложения N 9 к настоящей Инструкции.

14.1.8. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должно размещаться не менее двух ручных огнетушителей.

14.1.9. Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100м<sup>2</sup>.

14.1.10. При наличии нескольких помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяется с учетом суммарной площади этих помещений в соответствии с приложением № 9.

14.1.11. Помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50%, исходя из расчетного количества.

14.1.12. При защите помещений ЭВМ, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащего вещества с защищаемым оборудованием, изделиями, материалами и т.п. Данные помещения следует оборудовать углекислотными огнетушителями с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества.

14.1.13. Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходит за температурный диапазон, указанный на огнетушителе.

14.1.14. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался от пола на высоте не более 1,5 м; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителей располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

14.1.15. Не допускается использовать огнетушители, не имеющие сертификат пожарной безопасности.

14.1.16. При возможности возникновения значительного очага пожара (предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1 м<sup>2</sup>) необходимо использовать передвижные огнетушители.

14.1.17. Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры порошкового заряда (влажность, текучесть, дисперсность) в соответствии с техническими условиями.

14.1.18. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Периодический осмотр проводится ежеквартально и включает в себя внешний осмотр, т.е. проверка наличия пломбы, бирки, повреждений (вмятин, вздутий), состояния защитных и лакокрасочных покрытий, состояния гибкого шланга, наличия и состояния раструба, наличия расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем, надежность крепления огнетушителя.

Сроки проверки параметров огнетушащего вещества (ОТВ) и перезарядки огнетушителей определяются в соответствии с таблицей:

Вид используемого ОТВ.	С р о к (не реже)	
	Проверка параметров ОТВ.	Перезарядка огнетушителей
Порошок	раз в год (выборочно), не менее 3% от общ.кол-ва одной марки взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)		Раз в 5 лет

14.1.22. Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

14.1.23. Загромождать первичные средства пожаротушения запрещается.

14.1.24. В цехе, подразделении должны быть определены распорядительным документом лица, ответственные за техническое состояние, сохранность и готовность огнетушителей.

Учет проверки наличия и состояния огнетушителей следует вести в эксплуатационном журнале противопожарной защиты (Приложение № 11).

## ***14.2. Порядок приведения огнетушителей в действие и меры безопасности при их применении.***

### **Огнетушитель углекислотный (ОУ 2, 3, 5, 6, 8)**

14.2.1. Предназначен для тушения пожаров (классов пожара А, В, С и Е) различных веществ и материалов, за исключением тех, которые могут гореть без воздуха, загораний на электрифицированном железнодорожном и городском транспорте, электроустановок, находящихся под напряжением не более 1000 В, загораний в музеях, архивах (приложение № 8).

14.2.2. При пожаре:

- снять огнетушитель;
- поднести к очагу пожара (при наличии ветра с наветренной стороны);
- направить раструб на огонь;
- сорвать пломбу;
- выдернуть чеку;
- нажать на рычаг (открыть вентиль);
- направить струю снега на огонь с края.

При работе огнетушителем баллон не наклонять в горизонтальное положение, т.к. при этом не обеспечивается нормальная работа огнетушителя.

14.2.3. Запрещается применять огнетушитель для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1000 В.

14.2.4. Не допускается на объектах без искровой и слабой электризации применять углекислотные огнетушители с раструбами из диэлектрических материалов.

14.2.5. Эффективность огнетушителя снижается при отрицательной температуре окружающей среды.

14.2.6. Пары углекислоты представляют опасность токсического воздействия на организм человека.

14.2.7. При применении углекислотных огнетушителей создается опасность снижения кислорода в воздухе в помещении.

14.2.8. При выходе заряда не допускается касание рукой раструба, т.к. температура его понижается до минус 70<sup>0</sup> С, браться можно за поворотный механизм или за раструб в СИЗ.

14.2.9. После прекращения тушения пожара помещение необходимо провентилировать.

14.2.10. При необходимости выпуска заряда без раструба, огнетушитель должен быть закреплен, т.к. реактивная сила может его опрокинуть.

14.2.11. При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб ближе 1 м до электроустановки и пламени.

### **Огнетушитель порошковый (ОП-5, 6, 10, 50)**

14.2.12. Предназначен для тушения загораний (классов пожара А, В, С, Д, Е, F): при воспламенении горючих жидкостей, при воспламенении различных предметов, веществ и оборудования транспортных средств, электроустановок и приборов, находящихся под напряжением до 1000 В, ядерных материалов, радиоактивных веществ (приложение № 8).

14.2.13. При пожаре:

- доставить огнетушитель к месту пожара;
- выдернуть чеку;
- нажать на рычаг пистолета;
- направить струю на очаг пожара;
- тушить пламя с расстояния не более 4 м.

14.2.14. В зависимости от заряда порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов АВСЕ, ВСЕ или класса Д, F.

14.2.15. Огнетушители специального назначения для тушения пожаров класса Д должны быть заряжены специальным порошком и оснащены специальным успокоителем для снижения скорости кинетической энергии порошковой струи. Корпус огнетушителя для класса Д окрашивается в желтый цвет. Параметры и количество огнетушителей определяют исходя из специфики обрабатываемых радиоактивных, пожароопасных материалов, дисперсности частиц и возможной площади пожара.

14.2.16. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.

14.2.17. Не следует использовать порошковые огнетушители для тушения оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительных машин, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).

14.2.18. Во время приведения огнетушителя в действие необходимо отклонить огнетушитель горловиной в сторону от эксплуатирующего его.

14.2.19. При тушении пожара порошковым огнетушителем необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.

14.2.20. При тушении электрооборудования при помощи углекислотного или порошкового огнетушителя необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от распыливающего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.

14.2.21. Запрещается тушение горячей одежды на человеке всеми видами огнетушителей.

### **14.3. Техническое обслуживание огнетушителей.**

14.3.1. Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание их в постоянной готовности к

использованию и надежную работу всех узлов в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки и осмотры, ремонты, испытания и перезарядку огнетушителей.

Периодические проверки и осмотры проводятся лицами ответственными за техническое состояние огнетушителей назначенные приказом по цеху.

Ремонты, испытания, перезарядку и выборочную проверку ОТВ огнетушителей проводят специализированные организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

14.3.2. Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

14.3.3. Перед введением в эксплуатацию огнетушитель должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производится внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителей;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления, наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- массу огнетушителя, а также массу огнетушащего вещества;
- состояние гибкого шланга и распылителя огнетушащего вещества;
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на стене или в пожарном шкафу.

По результатам проверки делают необходимые отметки в специальном журнале (приложение № 11) и бирке или этикетке, прикрепленной к огнетушителю (приложение № 10).

На бирке или этикетке указывается информация о выполненных работах, даты их проведения, название организации и юридический адрес, сторонней организации или фамилия, и.о. лица, ответственного за техническое состояние.

14.3.4. Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр (см.п.14.3.3.), осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа или газового баллончика, или огнетушащего вещества. Углекислотные огнетушители (ОУ 2, 3, 5, 8) взвешивают на весах.

Огнетушитель необходимо направить на перезарядку, если утечка углекислоты при взвешивании превышает 5% (масса незаряженного огнетушителя выбита на квадрате запорно-пускового устройства).

14.3.5. При повышенной пожарной опасности помещений категории А или при воздействии на огнетушители неблагоприятных факторов температуры, влажности, коррозии активной среды, воздействия вибрации проверка огнетушителя и контроль огнетушащего вещества проводится не реже одного раза в 6 месяцев.

14.3.6. Корпуса огнетушителей должны подвергаться испытанию гидростатическим давлением не реже одного раза в 5 лет.

14.3.7. Все огнетушители должны перезарядаться сразу после применения или если величина утечки газового огнетушащего вещества или вытесняющего газа не соответствует паспортным данным.

14.3.8 Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и физических факторов, должны перезарядаться не реже раза в год, углекислотные огнетушители не реже одного раза в два года.

#### **14.4. Требования к содержанию пожарного инвентаря.**

14.4.1. Тип пожарных щитов определяется в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами приводятся согласно приложению № 16.

14.4.2. Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем. Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем приводятся согласно приложению № 17.

14.4.3. Покрывала для изоляции очагов пожаров классов А, Е должны быть не менее 1 метра шириной и 1 метра длиной.

Покрывала для изоляции очага пожара класса В должны быть не менее чем 2 на 1,5 метра.

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

### **15. Порядок действий при пожаре.**

15.1. Каждый работник при обнаружении пожара и признаков горения (задымления, запаха гари, повышения температуры и т.п.) ОБЯЗАН:

- в первую очередь немедленно сообщить об этом по телефону **83-01, 274-83-01** в пожарную охрану (при этом, не торопясь, четко назвать № цеха, № здания, место возникновения пожара и сообщить свою фамилию) по возможности воспользоваться ручным пожарным извещателем:

- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара (огнетушителем, пожарным краном, включением систем пожаротушения и т.п.)

- сообщить о пожаре ответственному за пожарную безопасность (руководителю мастерской, лаборатории, участка, отдела, цеха).

15.2. Ответственный за пожарную безопасность прибывший к месту пожара ОБЯЗАН:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону **83-01, 274-83-01, 01**; диспетчеру ДДС по телефону **18-81, 271-56-86** и поставить в известность вышестоящее руководство;

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

- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре, пожаротушение, противодымная защита):

- 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 помещении, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

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

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

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

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

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

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути подъезда к очагу пожара;

- сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения, связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся взрывоопасных, пожароопасных и сильнодействующих ядовитых веществах необходимые для обеспечения безопасности работников пожарной охраны.

15.3. По прибытии пожарного подразделения ответственный за пожарную безопасность обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений, 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.

15.4. Необходимо помнить, что пользоваться лифтом при пожаре запрещается.

15.5. При пожаре на потенциально опасных объектах ответственный руководитель работ (назначенный приказом по цеху, начальник цеха) проводит целевой инструктаж с личным составом противопожарной службы, оформляет наряд - допуск в соответствии с СТП «Готовность к ликвидации аварий, пожаров на потенциально опасных объектах ОАО «НЗХК».

## **16. Пожарная безопасность на объектах (помещениях), находящихся на консервации.**

16.1. Пожарная нагрузка в здании (сооружении) при выводе на консервацию должна быть минимизирована, результаты оформляются актом о консервации.

16.2. Руководитель организации назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность от подразделения-балансодержателя.

16.3. Энергоснабжение должно быть отключено, кроме систем противопожарной защиты.

16.4. Доступ в здание (сооружение) должен быть ограничен запорным устройством, ключи от которого находятся у лица, ответственного за пожарную безопасность и дежурного сотрудника охраны на въезде на территорию предприятия.

16.5. Обеспечивается эксплуатация и обслуживание автоматической пожарной сигнализации, внутреннего и наружного противопожарного водопровода.

16.6. Противопожарный режим контролируется ежеквартально пожарно-технической комиссией. При контроле проверяется отсутствие пожарной нагрузки, соблюдение режима консервации, работоспособность противопожарных систем, состояние электросетей, ограничение доступа в здание.

16.7. Обеспечена возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания или сооружения.

Инструкцию разработал:

Инженер 2 категории  
по пожарной безопасности ОМП, ГО, ЧС и П

А.В. Найман

**Табличка с указанием категории помещения и класса зоны**






<b>К а т е г о р и я помещения</b>	_____
<b>К л а с с з о н ы</b>	_____
<b>Ответственный за пожарную безопасность</b>	_____
	<b>Ф.И.О.</b>
<b>Телефон</b>	_____



**ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ:**  
**ПОЖАРНАЯ ОХРАНА – т. \_\_\_\_\_**  
**ДДС – т. \_\_\_\_\_**

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРИЗНАКОВ ПОЖАРА, В МЕСТЕ СВОЕГО  
 НАХОЖДЕНИЯ, НЕОБХОДИМО:**

→ **СООБЩИТЬ ПО УКАЗАННЫМ ВЫШЕ ТЕЛЕФОНАМ  
 СЛЕДУЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ:**

1.  **Название объекта:** \_\_\_\_\_  
**здание № \_\_\_\_\_ корпус № \_\_\_\_\_**  
**этаж \_\_\_\_\_ кабинет № \_\_\_\_\_**  
**ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ**  
**(ФИО заявителя)**
- **ВЫПОЛНИТЬ ДЕЙСТВИЯ:**
2.  Сообщить руководителю подразделения (начальнику смены)  
об обнаружении пожара.
3.  Нажать кнопку ручного пожарного извещателя (при наличии)
4.  Принять меры по тушению пожара в начальной стадии при  
условии отсутствия угрозы жизни и здоровью.
5.  Принять меры по эвакуации людей.
6.  Эвакуироваться согласно плану эвакуации.



ТВЭЛ  
РОСАТОМ

## Требования к планам эвакуации людей в случае пожара

Изготовление и применение планов эвакуации может осуществляться как на бумажном носителе, так и в фотолюминесцентном исполнении, при этом вид материала для изготовления плана эвакуации определяется руководителем структурного подразделения самостоятельно.

Вместе с тем, изготовление и применение планов эвакуации в фотолюминесцентном исполнении необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 34428-2018 и разделу 4 Правил противопожарного режима в Российской Федерации и других нормативных документов, устанавливающих требования по защите человеческой жизни и обеспечению эвакуации.

Планы эвакуации разрабатываются в подразделениях самостоятельно или организацией, осуществляющей данный вид деятельности, согласовываются руководителем подразделения и утверждаются заместителем генерального директора – главным инженером ПАО «НЗХК».

Планы эвакуации следует использовать для:

- систематического обучения и инструктажа персонала правилам поведения на случай возможной эвакуации;

- привлечения внимания к путям эвакуации и ориентации людей, находящихся в здании, сооружении, транспортном средстве или объекте в целях организации эвакуации и спасания при возникновении чрезвычайной ситуации;

- проведения аварийно-спасательных работ в процессе ликвидации чрезвычайной ситуации.

Планы эвакуации могут быть этажными, секционными и локальными.

Этажные планы эвакуации разрабатывают для этажа в целом.

Секционные планы эвакуации следует разрабатывать:

- если площадь этажа более 1000 м<sup>2</sup>;
- при наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;

- при наличии на этаже раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов;

- при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.

Вторые экземпляры этажных (секционных) планов эвакуации, относящихся к одному зданию, сооружению, транспортному средству или объекту, включают в сводный (общий) план эвакуации для здания, сооружения, транспортного средства или объекта в целом.

Локальные планы эвакуации следует разрабатывать для отдельных помещений (номеров гостиниц, общежитий, больничных палат, кают пассажирских судов и т.п.).

При проведении работ по реконструкции или перепланировке здания, сооружения, транспортного средства, объекта в план эвакуации должны быть внесены соответствующие изменения.

Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей. Графическая часть должна включать в себя этажную (секционную) планировку здания, сооружения, транспортного средства, объекта с указанием:

- а) путей эвакуации;
- б) эвакуационных выходов и (или) мест размещения спасательных средств;
- в) аварийных выходов, незадымляемых лестничных клеток, наружных открытых лестниц и т.п.;

- г) места размещения самого плана эвакуации в здании, сооружении, транспортном средстве, объекте;

- д) мест размещения спасательных средств, обозначаемых знаками безопасности и символами ИМО;

- е) мест размещения средств противопожарной защиты, обозначаемых знаками пожарной безопасности и символами ИМО.

Цветографические изображения

знаков безопасности, символов ИМО и знаков безопасности (символов) отраслевого назначения на планах эвакуации должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026, Резолюций ИМО А.654 (16), А.760 (18) и нормативным документам отраслевого назначения.

Знаки безопасности и символы могут быть дополнены цифровыми, буквенными или буквенно-цифровыми обозначениями.

Высота знаков безопасности и символов на плане эвакуации должна быть от 8 до 15 мм, на одном плане эвакуации они должны быть выполнены в едином масштабе.

При необходимости конкретизации признаков (технических характеристик) средств противопожарной защиты, обозначаемых на планах эвакуации, допускается применять условные графические обозначения по ГОСТ 28130.

Для знаков безопасности, символов и условных графических обозначений должны быть даны пояснения их смыслового значения в текстовой части плана эвакуации.

На этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан номер этажа.

В текстовой части следует излагать:

- способы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, аварии и др.);
- порядок и последовательность эвакуации людей;
- обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;
- порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т.п.;
- порядок ручного (дублирующего) включения систем (установок) пожарной и противоаварийной автоматики.

Текстовая часть планов эвакуации должна содержать инструкции о действиях в условиях чрезвычайной ситуации (при пожаре, аварии и т.п.), дополненные для наглядности знаками безопасности и символами в соответствии с перечислениями д) и е).

В левом нижнем углу плана эвакуации указывается должность, Ф.И.О. или наименование организации – разработчика плана, для планов в фотолюминесцентном исполнении в правом нижнем углу наносится маркировка в соответствии с требованием ГОСТ 34428-2018.

Размер плана эвакуации выбирается в зависимости от его назначения, площади помещения, количества эвакуационных и аварийных выходов:

600\*400 - для этажных и секционных планов эвакуации;

400\*300 - для локальных планов эвакуации.

Пути эвакуации, ведущие к эвакуационным выходам, следует обозначать сплошной линией зеленого цвета с указанием направления движения.

Пути эвакуации, ведущие к аварийным эвакуационным выходам, следует обозначать штриховой линией зеленого цвета с указанием направления движения.

Изготовление и применение планов эвакуации может осуществляться как на бумажном носителе, так и в фотолюминесцентном исполнении. Планы эвакуации на бумажном носителе, размещённые на путях эвакуации, должны быть выполнены с внешним или внутренним освещением (подсветкой) от аварийного источника электроснабжения.

Фон плана эвакуации должен быть желтовато-белым или белым для фотолюминесцентных материалов.

Надписи и графические изображения на плане эвакуации (кроме знаков безопасности и символов) должны быть черного цвета независимо от фона.

Шрифт надписей на плане эвакуации по ГОСТ 12.4.026. Высота шрифта - не менее 5 мм.

Планы эвакуации следует вывешивать на стенах помещений и коридоров, на колоннах и т.п. в строгом соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации.

### Перечень

вопросов отражаемых в инструкции, определяющей действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей при пожаре

Эвакуация людей до прибытия пожарной охраны обязательна в случае:

- наличие дыма в помещениях;
- наличие открытого горения;
- наличие не установленного запаха (с признаками горения изоляции электрической проводки и т.д.);
- срабатывания автоматической системы оповещения людей о пожаре.

1. Организация спасения людей, учитывая имеющиеся особенности эвакуационных путей. Кто несет персональную ответственность за своевременную, быструю, безопасную эвакуацию людей (в дневное, ночное время).

2. Определить место сбора эвакуированных людей.

3. Сверка списочного состава работников с фактическим наличием эвакуированных из здания (персонально кто проводит, с последующей передачей информации работникам СПСЧ № 1 прибывшим на место вызова).

4. Очередность эвакуации ценных бумаг и материальных ценностей (персонально кто участвует, каким образом).

5. На кого и каким образом возлагается проверка включения в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре, пожаротушения).

6. На кого и каким образом возлагается отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, перекрытие сырьевых, газовых, паровых и водяных коммуникаций, остановку систем вентиляции в аварийном и смежном помещении, выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымление помещений здания.

7. Организация прекращения всех работ в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.

8. Организация охраны опасной зоны от доступа в неё работников, не участвующих в тушении пожара.

9. Организация обеспечения требований безопасности работников, принимающих участие в тушении пожара.

10. Организация встречи подразделений пожарной охраны и оказанию помощи в подборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

11. Порядок сообщения подразделениям пожарной охраны сведения об опасных (взрывоопасных) веществах и материалах, химически опасных веществах, ядерных, радиоактивных веществах на которые возможно воздействие пожара (информация содержится в «Аварийных карточках» - разрабатываемых для ядерно, радиационно, химически, пожаровзрывоопасных объектов).

12. Порядок выдачи документов (разрешение письменное) по тушению пожара подразделениями пожарной охраны в зданиях взрывопожароопасных, ядерно - радиационно опасных, с наличием АХОВ.

13. Указать конструктивные и технологические особенности зданий и производств.

**Документы,**  
оформляемые при подготовке и проведении тренировки по эвакуации  
(образцы)

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_

**О проведении тренировки по эвакуации**

В целях поддержания на высоком уровне профессиональной и психофизической готовности работников, необходимой для осуществления успешных действий по эвакуации, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации, а также обучения порядку и правилам взаимодействия работников объекта с СПСЧ № 1 и во исполнение «Графика проведения практических тренировок по эвакуации людей при пожаре на объектах ПАО «НЗХК» в 202\_ году»,

**ОБЯЗЫВАЮ:**

1. Провести тренировку по эвакуации людей и тушению условного пожара в здании № \_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. с \_\_ час. \_\_ мин.

2. Назначить \_\_\_\_\_ руководителем подготовки и проведения тренировки

\_\_\_\_\_  
(Должность, Ф.И.О.)

3. Руководителя тренировки \_\_\_\_\_:

(Ф.И.О.)

3.1. Разработать план проведения тренировки и представить мне на утверждение в срок до «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

3.2. Организовать подготовительную работу по проведению тренировки в срок до «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

3.3. Подготовить Акт по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации людей и тушению условного пожара в здании № \_\_\_\_ в срок до «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Заместитель генерального директора –  
главный инженер

(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Согласовано:

Начальник цеха № \_\_\_\_ (закрепленного за зданием)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Начальник ОМП, ГО, ЧС и П

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Директор ОП ООО «Энерго Трансфер»

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора –  
главный инженер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

## ПЛАН

подготовки и проведения тренировки по эвакуации  
и тушению условного пожара в здании № \_\_\_\_ ПАО «НЗХК»

### 1. Тема.

Эвакуация работников и тушение условного пожара.

### 2. Цели тренировки.

Обучение работников умению идентифицировать исходное событие. Проверка готовности персонала к эвакуации и проведению работ по тушению пожара.

Поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности работников, необходимой для осуществления действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами, а также по эвакуации людей, предотвращения развития пожара, его локализации и ликвидации.

Обучение навыкам и действиям по предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара.

Обучение порядку и правилам взаимодействия работников объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (СПСЧ № 1).

Выработка у работников навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара и самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению и ликвидации пожара.

Отработка организации немедленного вызова подразделений пожарной охраны и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.

Обучение приёмам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей.

Проверка умения персонала объекта координировать действия участников тренировки по организации ликвидации возможного пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.

### 3. Состав участников тренировки.

В состав участников входят: руководство цеха № \_\_\_\_, работники группы обслуживания СПА, ведущий инженер по пожарной безопасности ОМП, ГО, ЧС и П, руководство и работники цехов, отделов, дочерних обществ, расположенных в здании № \_\_\_\_, сотрудники СПСЧ № 1 (по согласованию).

### 4. Этапы тренировки.

**Первый этап:** подготовительный – проведение занятий со всеми категориями работников и ИТР по подготовке тренировки. Доведение целей и плана тренировки до сведения обслуживающего персонала здания и посредников тренировки. Руководитель тренировки. Срок « \_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Второй этап:** подготовительный – проведение дополнительного инструктажа с сотрудниками, отвечающими за состояние автоматической противопожарной защиты, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации. Проверка состояния средств

автоматической противопожарной защиты, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации. Руководитель тренировки. Срок «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

**Третий этап:** подготовительный – проведение занятий с работниками цехов, отделов, дочерних обществ, расположенных в здании № \_\_ по правилам безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с пожарами. Руководители цехов, отделов, дочерних обществ. Срок «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

**Четвёртый этап:** проведение тренировки в здании №\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. \_\_\_ час. \_\_\_ мин.

- Подача сигнала о возникновении условного пожара;
- Проведение эвакуации;
- Тушение условного пожара;
- Организация встречи сотрудников СПСЧ № 1.

**Пятый этап:** разбор тренировки «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. \_\_\_ час. \_\_\_ мин.

### **5. Подведение итогов тренировки по эвакуации и тушению условного пожара**

Подготовка акта и приказа (при необходимости) по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара. Руководитель тренировки. Срок «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

Руководитель тренировки:

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)

Согласовано:

Начальник ОМП, ГО, ЧС и П

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Начальник СПСЧ № 1

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора –  
главный инженер\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

## АКТ

об итогах организации подготовки и проведения практической тренировки эвакуации  
работников при возникновении пожара в здании № \_\_\_\_

Во исполнение приказа распоряжения заместителя генерального директора – главного инженера от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_ «О проведении тренировки по эвакуации» «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г проведена тренировка по эвакуации людей и тушению условного пожара в здании № \_\_\_\_.

Мероприятия проводились в соответствии с утверждённым планом подготовки и проведения тренировки, включающим в себя пять этапов.

В период трёх подготовительных этапов проводились теоретические и практические занятия со всеми категориями работников и проверка систем автоматической противопожарной защиты здания № \_\_\_\_.

На четвёртом этапе тренировки было имитировано возникновение очага возгорания в \_\_\_\_\_ здания в \_\_\_\_ час. \_\_\_\_ мин.

Возникновение очага возгорания было обнаружено \_\_\_\_\_, который передал сообщение о возгорании сотруднику (цеха, отдела, охраны) \_\_\_\_\_ и в пожарную охрану.

В \_\_\_\_ час. \_\_\_\_ мин. сработала система оповещения, работником охраны (цеха, отдела) организовано открытие запасных выходов.

В \_\_\_\_ час. \_\_\_\_ мин. начата общая эвакуация работников из здания.

В \_\_\_\_ час. \_\_\_\_ мин. работники \_\_\_\_\_ приступили к тушению условного пожара.

В \_\_\_\_ час. \_\_\_\_ мин. эвакуация завершена.

В \_\_\_\_ час. \_\_\_\_ мин. проведено построение во дворе здания и сверка эвакуированных по спискам. Эвакуировано \_\_\_\_\_ человек.

Руководителем тренировки и начальником (представителем) СПСЧ № 1 подведены итоги подготовки и проведения эвакуации работников и тушения условного пожара. Отмечено, что итоги тренировки в целом положительные, все работники при эвакуации и тушении условного пожара действовали правильно, эвакуация проведена оперативно, все системы автоматической противопожарной защиты сработали, цели и задачи тренировки достигнуты. (При необходимости отмечаются нарушения, недостатки и намечаются мероприятия по их устранению).

Начальник цеха № \_\_\_\_  
(руководитель тренировки)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Ведущий инженер по  
пожарной безопасности ОМП, ГО, ЧС и П

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Представитель СПСЧ № 1 (по согласованию)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

## РАЗРЕШЕНИЕ

на эксплуатацию электронагревательных приборов для бытового применения

Подразделение \_\_\_\_\_

Номер и наименование помещения \_\_\_\_\_

Разрешение действительно с « \_\_\_\_\_ » 202 г. по « \_\_\_\_\_ » 202 г.

Наименование, тип электроприборов, инвентарный номер (№ рег.)	Мощность	Время эксплуатации	Ф.И.О. ответственного

*Требования пожарной безопасности  
при эксплуатации электронагревательных приборов для бытового применения*

1. Электронагревательный прибор должен быть установлен от горючих предметов и материалов на расстоянии не менее 0,5 метра.

2. Электронагревательный прибор должен иметь устройство тепловой защиты, ограничивающих расплав корпуса при загорании и световую сигнализацию включенного состояния.

3. Электроутюг должен иметь устройство для регулирования температуры и (или) отключения утюга от сети при превышении заданного значения температур (терморегулятор, термовыключатель), световую сигнализацию, указывающую на включение и работу нагревательного прибора.

4. Электрочайник, электрокофеварка, электросамовар и т.п., должны иметь термовыключатель и устройство отключения при закипании воды, световую сигнализацию, указывающую на включение и работу нагревательного прибора.

**5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- оставлять без надзора подсоединенный к сети электронагревательный прибор;
- пользоваться неисправным электронагревательным прибором;
- подогревать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

**6. ПРИ ПОЖАРЕ НЕОБХОДИМО:**

- немедленно сообщить об этом по телефону **83-01** в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

- принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара, обесточиванию электронагревательного прибора. Электронагревательный прибор, находящийся под напряжением - тушить только углекислотными или порошковыми огнетушителями.

Лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, дата, подпись)

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, дата, подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Энергетик, обслуживающий объект \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, дата, подпись)

Должностное лицо пожарной охраны \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, дата, подпись)

## Противопожарная пропаганда

В соответствии со статьей 25 Федерального закона «О пожарной безопасности»: «Противопожарная пропаганда – целенаправленное информирование общества о проблемах и путях обеспечения пожарной безопасности».

Противопожарная пропаганда преследует следующие цели:

- Распространение знаний по обеспечению пожарной безопасности среди работников предприятия;
- Ознакомление работников предприятия с причинами пожаров, мерами их предупреждения, а также порядком действия при возникновении пожара.

Для осуществления выше указанных целей необходимо в каждом цехе оформить стенды по пожарной безопасности.

### Стенды по пожарной безопасности выполняются 2-х типов.

Стенд по пожарной безопасности **1-го типа** (основной) вывешивается в цехе в местах с наибольшим присутствием работников (холл, фойе, центральный коридор и т.д.) где располагают:

- Общие правила пожарной безопасности в ПАО «НЗХК» и в подразделении;
- Положение, мероприятия по проведению смотра противопожарного состояния цеха;
- План работы и решения цеховой пожарно-технической комиссии;
- Перечни нормативно-технических документов по вопросам пожарной безопасности;
- Перечни распорядительных цеховых документов по вопросам пожарной безопасности;
- Приказы, распоряжения по вопросам пожарной безопасности (о назначении ответственных лиц по цеху за пожарную безопасность, сохранность и готовность первичных средств пожаротушения, установок пожарной автоматики и т.п.);
- Информация о добровольной пожарной дружине ПАО «НЗХК»;
- Плакаты, информационные материалы (о пожарах, о нарушениях правил пожарной безопасности и др.).

Стенд по пожарной безопасности **2-го типа** вывешивается на участках взрывопожароопасных и пожароопасных производств, где располагают:

- Инструкцию о мерах пожарной безопасности данного взрывопожароопасного и пожароопасного производства;
- Пожарно-техническая карта данного участка;
- Плакаты, рисунки, отражающие меры пожарной безопасности, учитывающие специфику взрывопожароопасных и пожароопасных производств;
- Информация о пожарах, нарушениях правил пожарной безопасности.

Для осуществления целей противопожарной пропаганды рекомендуется в отдельных помещениях цеха (зал собраний, учебный класс и т.д.) организовывать **Уголок по пожарной безопасности**. В уголке располагаются:

- Компьютерная техника с программами обучения и проверки знаний или другие обучающие средства;
- Стенды с информацией правовых и распорядительных документов в области пожарной безопасности;
- Учебно-методическая литература;
- Нормы, стандарты, правила, инструкции, руководящие материалы, рекомендации и др. по вопросам пожарной безопасности;
- Образцы, макеты первичных средств пожаротушения, оборудования и инвентаря (огнетушителей, пожарных кранов и т.д.);

- Образцы и макеты приемных станций, приборов и пожарных извещателей автоматической пожарной сигнализации;
- Действующие макеты установок автоматического пожаротушения;
- Набор плакатов на пожарную тематику;
- Действующие макеты, обучающие стенды;

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации... и ГОСТ 12.4.026 цвета сигнальные, знаки безопасности предназначены для регулирования поведения человека в целях предотвращения возникновения пожаров и выполнения им определенных действий при пожаре, для обеспечения безопасности и снижение размера потерь от пожара.

В цехах и на прилегающей территории сигнальные цвета следует использовать для: внешнего оформления знаков пожарной безопасности;

- Обозначения мест размещения кнопок ручного пуска установок пожарной автоматики,
- мест нахождения средств индивидуальной защиты, самоспасения и т.п.;
- Обозначение путей эвакуации, а также границ зон путей эвакуации, которые не допускается загромождать или использовать под складирование;

Знаки пожарной безопасности следует размещать на территории цеха, в помещениях, а также на рабочих местах и участках для обозначения:

- Средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения;
- Путей эвакуации;
- Пожарно-технической продукции (пожарного оборудования, огнетушителя, пожарного крана, пожарной лестницы, пожарного гидранта и т.д.);
- Пожароопасных веществ;
- Мест курения.

При выборе места установки знака необходимо соблюдать следующие требования:

- Знак должен быть хорошо виден, его восприятию не должны мешать цвет окружающего фона, посторонние предметы или яркий контраст при искусственном или естественном освещении;
- Знак должен находиться в пределах поля зрения при условиях наиболее естественного (привычного) зрительного восприятия окружающей среды;
- Расстояние между одноименными знаками, указывающими местонахождение эвакуационного выхода или пожарно-техническую продукцию, не должно превышать 60 м;
- Знак должен располагаться в непосредственной близости от объекта, к которому он относится.

### Классификация и виды огнетушителей

1.1. Огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20, но не более 400 кг).

1.2. По виду применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяются на: водные (ОВ), воздушно-пенные (ОВП), химически-пенные (ОХП), углекислотные (ОУ), порошковые (ОП), хладоновые (ОХ), комбинированные.

1.3. По способу выброса огнетушащего вещества (ОТВ.) огнетушители подразделяются на: закачные (ОТВ выбрасывается за счет давления своих паров или под давлением закачного рабочего газа); с баллонами сжатого или сжиженного газа (находящегося в отдельном баллончике с диоксидом углерода, азота или воздуха внутри огнетушителя или снаружи); с газогенерирующим элементом (выброс ОТВ происходит за счет давления, создаваемого в результате сгорания газогенерирующего устройства); химической реакции (в результате взаимодействия компонентов заряда).

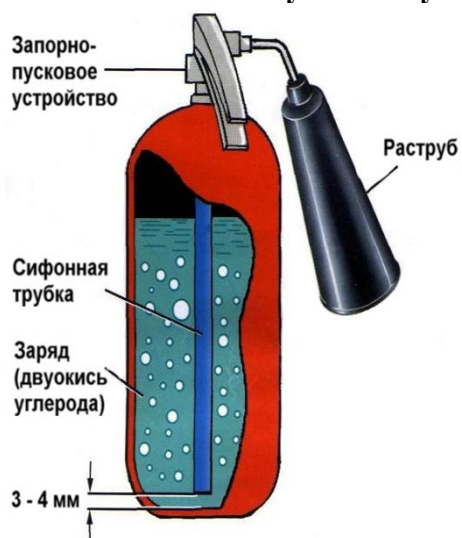
1.4. Способ приведения в действие огнетушителя делится на: вентильный затвор, запорно-пусковое устройство пистолетного типа и от постоянного источника давления.

1.5. По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют: для тушения пожара твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением - древесина, текстиль, бумага (класс пожара А); для тушения пожара горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ (класс пожара В); для тушения пожаров газообразных горючих веществ (класс пожара С); для тушения пожаров металлов и их сплавов (класс пожара Д); для тушения загорания электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е); для тушения ядерных материалов, радиоактивных веществ (класс пожара F).

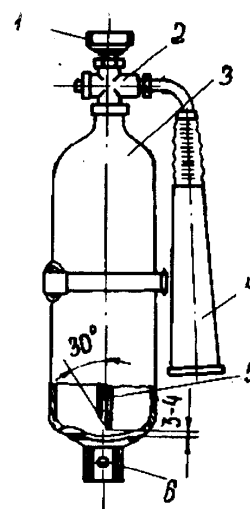
1.6. Огнетушащие порошки в зависимости от классов пожара делятся: порошки типа АВСЕ - основной компонент - фосфорно-аммонийные соли; порошки типа ВСЕ - основным компонентом могут быть бикарбонат калия или натрия, сульфат калия, хлорид калия, сплав мочевины с солями угольной кислоты и т.д.; порошки типа Д - основной компонент хлорид калия, графит и т.д.

1.7. Количество, тип огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливается исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обрабатываемых горючих материалов, характера возможного их взаимодействия с ОТВ и размеров защищаемых помещений, открытых площадок и установок.

#### Огнетушитель углекислотный (ОУ-2, 3, 5, 6, 8)



Огнетушитель углекислотный

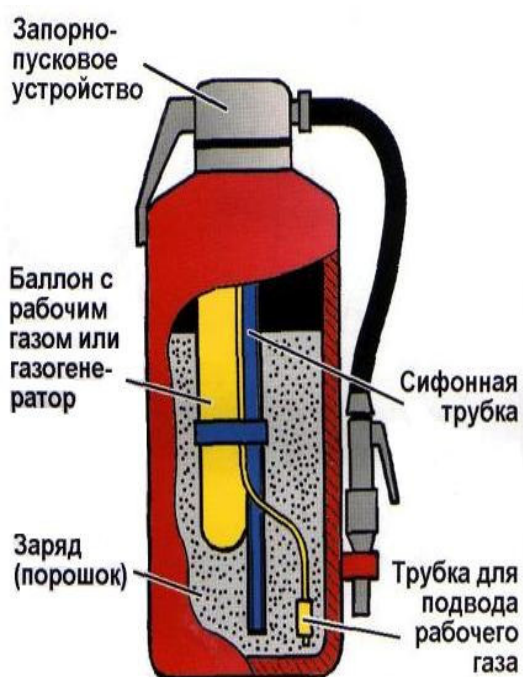


1-маховичок; 2-вентиль; 3-баллон; 4-раструб;

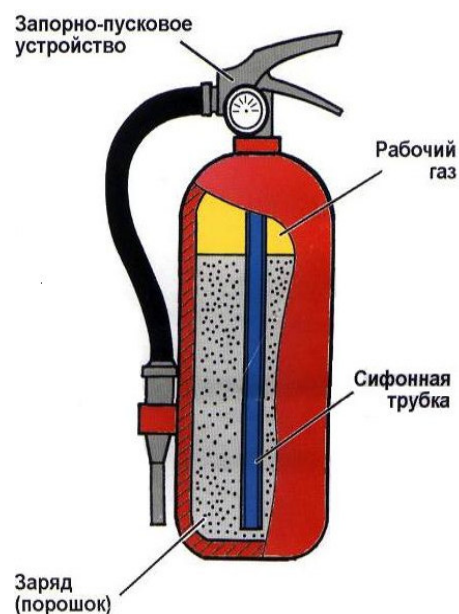
**переносной** **5-сифонная трубка; 6-кронштейн**  
**Технические характеристики углекислотных огнетушителей**

Заряд: двуокись углерода с содержанием водяных паров при давлении 760ммрт.ст. и температуры 200°С более 0,515г/м <sup>3</sup>	Марка огнетушителя				
	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8
Вместимость корпуса, л	2	3	5	6	8
Масса заряда, кг	1,4	2,1	3,5	4,2	5,8
Продолжительность подачи, ОТВ, сек	8	8	9	10	12
Длина струи, ОТВ, м	1,5	2	2,7	3	3,5
Давление в корпусе огнетушителя (при температуре 200°С), МПа	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Масса огнетушителя полная, кг	6,5	6,8	14	14,5	15,8
Длина шланга без раструба, м	-	-	-	-	0,8
Температура хранения и эксплуатации	от - 40 до +50°С				

**Огнетушители порошковые (ОП-2, 5, 6, 10, 50)**



**Огнетушитель порошковый с баллоном сжатого газа-ОП (б)**



**Огнетушитель порошковый закачной ОП (з)**

### Технические характеристики порошковых огнетушителей

Марка огнетушителя	ОП-2	ОП-5	ОП-10	ОП-50
Вместимость корпуса, л	2	5	10	50
Огнетушащая способность, м <sup>2</sup>	0,7	2,8	5,6	10
Количество ОТВ, кг	2,0	5,0	10,0	42,5
Время приведения в действие, сек., не более	6	6	6	6
Масса огнетушителя полная, кг	3,7	8,2	16	85
Длина струи ОТВ, м	4	5	5,5	6
Продолжительность подачи ОТВ, сек	8	10	13	20
Срок службы до освидетельствования, лет	5	5	5	5
Рабочее давление в корпусе МПа	1,6	1,6	1,6	1,2
Температура хранения и эксплуатации	от -50до +50°С			

**НОРМЫ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ КАТЕГОРИЙ ПО ПОЖАРНОЙ И ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ  
ОПАСНОСТИ И КЛАССА ПОЖАРА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ  
АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ)**

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага
А, Б, В1 - В4	А	3А (ОП-6)
	В	70В (ОП-5, ОУ-6)
	С	3А, 70В, С или 70В, С (ОП-5, ОП-6, ОУ-6)
	Д	Д
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е (ОУ-5, ОУ-10, ОП-4)
Г, Д	А	2А (ОП-4, ОП-5)
	В	55В (ОП-4, ОУ-5, ОУ-10)
	С	2А, 55В, С или 55В, С (ОП-4, ОУ-5, ОУ-10)
	Д	Д
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е (ОУ-5, ОУ-10, ОП-4)
Общественные здания	А	2А (ОП-4, ОП-5)
	В	55В (ОП-4, ОУ-5, ОУ-10)
	С	2А, 55В, С или 55В, С (ОП-4, ОУ-5, ОУ-10)
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е (ОУ-5, ОУ-10, ОП-4)

Примечания: 1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

**НОРМЫ  
ОСНАЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ  
(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ)**

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Количество огнетушителей с рангом тушения модельного очага (не менее штук)
А, Б, В1 - В4	500	А	2 - 6А (2шт – ОП-25,70) или 1 - 10А (1шт ОП-70,100)
		В	2 - 144В (2шт- ОУ-55) или 1 - 233В (1шт ОП-25, 35, 50, 70, 100)
		С	2 - (6А, 144В, С) (2шт-ОП-25,35, ОУ-55) или 1 - (10А, 233В, С) (1шт-ОП-70,100)
		D	
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) (2шт-ОП-25, 35, ОУ-55) или 1 - (10А, 233В, С, Е) (1шт ОП-70,100)
Г	800	А	2 - 6А (2шт – ОП-25,70) или 1 - 10А (1шт ОП-70,100)
		В	2 - 144В (2шт- ОУ-55) или 1 - 233В (1шт ОП-25, 35, 50, 70, 100)
		С	2 - (6А, 144В, С) (2шт-ОП-25,35, ОУ-55) или 1 - (10А, 233В, С) (1шт-ОП-70,100)
		D	1 - D
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) (2шт-ОП-25, 35, ОУ-55) или 1 - (10А, 233В, С, Е) (1шт ОП-70,100) или 2 - (144В, С, Е) (2шт-ОУ-55) или 1 - (233В, С, Е) (1шт-ОП-100)

Примечания: 1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

### НОРМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОГNETУШИТЕЛЯМИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Наименование объекта защиты	Измеритель	Класс пожара	Количество огнетушителей с рангом тушения модельного очага (не менее штук)
Электровозы	секция	А, Е	2 - (2А, 55В, С, Е)(2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) или 2 - (2А, 55В, Е) (2шт- ОУ-5,10)
Тепловозы	секция	А, В, Е	2 - (2А, 55В, С, Е)(2шт-ОП-4,5, ОУ-5,10) или 2 - (2А, 55В, Е) (2шт-ОП-4,5, ОУ-5,10)
Газотурбовозы	секция	А, В, С, Е	2 - (2А, 55В, С, Е) (2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10)
Электропоезда, дизель-поезда, дизель-электропоезда			
9 - 12-вагонные	поезд	А, В, Е	6 - (2А, 55В, С, Е)(6шт-ОП-4,5, ОУ-5,10) или 6 - (2А, 55В, Е) (6шт-ОП-4,5, ОУ-5,10)
4 - 8-вагонные	поезд	А, В, Е	4 - (2А, 55В, С, Е) )(4шт-ОП-4,5, ОУ-5,10) или 4 - (2А, 55В, Е) (4шт-ОП-4,5, ОУ-5,10)
Рельсовые автобусы, автомотрисы			
1 - 2-вагонные	поезд	А, В, Е	2 - (2А, 55В, С, Е)(2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) или 2 - (2А, 55В, Е) (2шт- ОУ-5,10)
2 - 4-вагонные	поезд	А, В, Е	4 - (2А, 55В, С, Е) )(4шт-ОП-4,5,

			ОУ-5,10) или 4 - (2А, 55В, Е) (4шт-ОП-4,5, ОУ-5,10)
Рефрижераторные секции	секция	А, В, Е	2 - (2А, 55В, С, Е)(2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) или 2 - (2А, 55В, Е) (2шт- ОУ-5,10)
Вагоны, предназначенные для перевозки пассажиров:			
с водяным или комбинированным отоплением	вагон	А, В, Е	1 - (2А, 55В, С, Е),(1шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) 1- (34В, С, Е) (1шт-ОП-3, ОУ-3,4)
с электроотоплением	вагон	А, В, Е	1 - (2А, 55В, С, Е),(1шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) 1- (34В, С, Е) (1шт-ОП-3, ОУ-3,4)
Багажные, почтовые	вагон	А, В, Е	2 - (2А, 55В, С, Е) (2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) 1 - (34В, С, Е) ) (1шт-ОП-3,ОУ-3,4) или 2 - (2А, 55В, Е) (2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) 1 - (34В, С, Е) ) (1шт-ОП-3,ОУ-3,4)
Вагоны-рестораны	вагон	А, В, Е	3 - (2А, 55В, С, Е)(3шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) 2 - (34В, С, Е) (2шт-ОП-3, ОУ-3,4)
Двухэтажные вагоны, предназначенные для перевозки пассажиров	вагон	А, В, Е	2 - (2А, 55В, С, Е) (2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) 3 - (34В, С, Е) (3шт-ОП-3, ОУ-3,4)
Двухэтажные вагоны- рестораны	вагон	А, В, Е	3 - (2А, 55В, С, Е)(3шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) 3 - (34В, С, Е) (3шт-ОП-3, ОУ-3,4)
Вагоны служебно- технические, служебные, испытательные и измерительные лаборатории	вагон	А, В, Е	2 - (2А, 55В, С, Е)(2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) или 2 - (2А, 55В, Е) (2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10)

Специальный железнодорожный подвижной состав	вагон	А, В, Е	2 - (2А, 55В, С, Е) (2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10) или 2 - (2А, 55В, Е) (2шт-ОП-4,5 ОУ-5,10)
--	-------	---------	---

---

Примечания: 1. В железнодорожном подвижном составе, в котором находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

**Образцы этикеток (бирок)**

Контроль	Вид контроля	Дата контроля
Текущий		
Очередной		
Кто произвел:	_____	_____
	подпись	Ф.И.О.

Дата зарядки (перезарядки)	Дата гидравлического (пневматического) испытания

**ЖУРНАЛ  
Эксплуатации противопожарной защиты**

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

ЦЕХ № \_\_\_\_

Начальнику СПСЧ № 1

№ \_\_\_\_\_

Директору обслуживающей  
организации СПА**Уважаемый Геннадий Александрович!**

На период ремонтных работ (вид работ) в здании №<sub>2</sub> на отм. ось/ряд (помещение №<sub>2</sub> категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности) прошу Вас отключить луч (раздел) №<sub>2</sub> с \_\_\_\_\_ г. до \_\_\_\_\_ г.

Обеспечение пожарной безопасности и повышение защищенности от пожара помещений с отключенной СПС на период ремонтных работ, будет осуществляться в соответствии с «Инструкцией о мерах пожарной безопасности в ПАО «НЗХК»».

*Указать, связаны ли эти работы с проведением огневых работ. Если связаны, то сослаться на номер Акта или наряда-допуска. Если нет, то написать: «Проводимые работы не являются пожароопасными и не связаны с проведением огневых работ.» перечислить принятые компенсирующие меры.*

Приняты компенсирующие мероприятия по повышению ПБ:

1. Проведен целевой инструктаж с (подрядной организацией, службой ремонта цеха и т.д.) о мерах пожарной безопасности (вид инструктажа проводит лицо, допускающее от структурного подразделения).

2. На месте проводимых ремонтных работ выставлены дополнительные огнетушители в количестве \_\_\_\_ шт.

3. Периодический осмотр помещения дежурным персоналом (ответственным за эксплуатацию СПА в цехе Ивановым И.И.)

4. По окончании огневых работ, на протяжении не менее 2 часов, осуществляется контроль помещения.

5. Другие принятые компенсирующие мероприятия.

Начальник цеха № \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
И.И. Петров

Согласовано:

Начальник ОМП, ГО, ЧС и П

\_\_\_\_\_  
А.Н. Загорюлько

## Форма предписания ОМП, ГО, ЧС и П

**ПРЕДПИСАНИЕ №****от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

Кому: \_\_\_\_\_

Где, кем, в соответствии, с каким нормативным документом проводилась проверка

№ п/п	Выявленное нарушение	Ссылка на нормативный документ, требования которого нарушены.

Вам предписывается:


---



---



---

О выполнении предписания прошу сообщить в \_\_\_\_\_ письменно  
в срок до \_\_\_\_\_

Предписание составил \_\_\_\_\_

(Должность составившего предписание, ФИО)

\_\_\_\_\_  
Должность руководителя подразделения, выдавшего предписание, подпись, ФИО

Предписание получил

---

(Дата, должность, подпись, расшифровка подписи)

Приложение № 14  
(для ДО, арендаторов (субарендаторов))

Организация

Утверждаю  
ЗГД-главный инженер  
С.А. Буймов

№

(подпись)

«»

202\_ года

Перечень  
электронагревательных приборов для бытового применения  
в организации

№ п/п	Наименование электронагревательного прибора	Регистрационный номер	Срок действия разрешения	№ здания/помещения	Назначение помещения	ФИО ответственного
1	Электрочайник	6-11		752/123	Кабинет	Уланов А.В.
2	Микроволновая печь	6-39			Комната отдыха	Грушко А.Ю.
3	Электрообогреватель	10-135				Мошкин И.В.
4						

Ответственный за обеспечение  
пожарной безопасности в организации

А.В. Сидоров

Согласовано:

Главный энергетик ПАО «НЗХК»

С.Ю. Юшков

Начальник цеха (представитель арендодателя)

В.В. Каменев

Приложение № 15  
(для структурных подразделений ПАО «НЗХК»)

Утверждаю  
Начальник структурного  
подразделения  
И.О. Фамилия  
(подпись)

№

«»

202\_\_ года

Перечень  
электронагревательных приборов для бытового применения  
*структурное подразделение*

№ п/п	Наименование электронагревательного прибора	Регистрационный номер	Срок действия разрешения	№ здания/помещения	Назначение помещения	ФИО ответственного
1	Электрочайник	6-11		752/123	Кабинет	Уланов А.В.
2	Микроволновая печь	6-39			Комната отдыха	Грушко А.Ю.
3	Электрообогреватель	10-135				Мошкин И.В.
4						

Ответственный за обеспечение  
пожарной безопасности *в подразделении*

*А.В. Сидоров*

Согласовано:

Главный энергетик ПАО «НЗХК»

С.Ю. Юшков

Начальник ОМП, ГО, ЧС и П

А.Н. Загорулько

**НОРМЫ  
ОСНАЩЕНИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, СТРОЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ  
ПОЖАРНЫМИ ЩИТАМИ**

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, кв. метров	Класс пожара	Тип щита <*>
А, Б и В	200	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
В	400	А	ЩП-А
		Е	ЩП-Е
Г и Д	1800	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
Помещения и открытые площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур	1000	-	ЩП-СХ
Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы	-	А	ЩПП

-----  
<\*> Условные обозначения щитов:

ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;

ЩП-В - щит пожарный для очагов

пожара класса В;

ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;

ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций);

ЩПП - щит пожарный передвижной.

Приложение № 17

**НОРМЫ  
КОМПЛЕКТАЦИИ ПОЖАРНЫХ ЩИТОВ НЕМЕХАНИЗИРОВАННЫМ  
ИНСТРУМЕНТОМ  
И ИНВЕНТАРЕМ**

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
	ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ -	ЩПП -
1. Лом	1	1	-	1	1
2. Багор	1	-	-	1	-
3. Крюк с деревянной рукояткой	-	-	1	-	-
4. Ведро	2	1	-	2	1
5. Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик	-	-	1	-	-
6. Покрывало для изоляции очага возгорания	1	1	1	1	1
7. Лопата штыковая	1	1	-	1	1
8. Лопата совковая	1	1	1	1	-
9. Вилы	-	-	-	1	-
10. Тележка для перевозки оборудования	-	-	-	-	1
11. Емкость для хранения воды объемом:					
0,2 куб. метра	1	-	-	1	-

	0,02 куб. метра	-	-	-	-	1
12.	Ящик с песком 0,5 куб. метра	-	1	1	-	-
13.	Насос ручной	-	-	-	-	1
14.	Рукав Ду 18 - 20 длиной 5 метров	-	-	-	-	1
15.	Защитный экран 1,4 x 2 метра	-	-	-	-	6
16.	Стойки для подвески экранов	-	-	-	-	6

---

**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.	Перекатка 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. <i>п.412 Правил противопожарного режима в РФ</i>	

**Раздел I. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах.**

(п.17 «б» Правил противопожарного режима в РФ)

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

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проверки</b>	<b>Наименование проверяемых средств индивидуальной защиты, количество, местонахождение</b>	<b>Результаты проверки (отсутствие механических повреждений, целостность)</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 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)

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

**Раздел 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.

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

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

**Раздел V. Проверка соответствие водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения.  
(п.43 Правил противопожарного режима в РФ)**

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проверки</b>	<b>Наименование наружного водопровода, количество и номера задействованных пожарных гидрантов</b>	<b>Нормативно установленное или проектное значение водоотдачи (с указанием нормативного документа или проекта)</b>	<b>Результаты проверки водоотдачи (соответствует / не соответствует нормативному или проектному значению)</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>	<b>7.</b>
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)**

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проверки</b>	<b>Наименование внутреннего противопожарного водопровода, количество и номера задействованных пожарных кранов</b>	<b>Нормативно установленное или проектное значение водоотдачи (с указанием нормативного документа или проекта)</b>	<b>Результаты проверки водоотдачи (соответствует / не соответствует нормативному или проектному значению)</b>	<b>Укомплектованность пожарных кранов (укомплектованы/не укомплектованы). При наличии замечаний указать номера пожарных кранов и суть замечаний</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>	<b>7.</b>	<b>8.</b>
1.							
2.							
3.							

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

(п.50 Правил противопожарного режима в РФ)

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

<b>№ п/п</b>	<b>Дата проверки</b>	<b>Наименование проверяемых устройств, количество, их местонахождение</b>	<b>Результаты проверки работоспособности (исправен / при наличии неисправностей указать их)</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 IX. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.**

Автоматическая установка пожаротушения.  
(п.54 Правил противопожарного режима в РФ)

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

№ п/п	Дата выполнения работ	Наименование установки (наименование здания/помещения)	Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ, замечания.	Работы проведены (должность, Ф.И.О., организация)	Подпись лица, проводившего работы
1.	2.	3.	4.	5.	6.
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>7.</b>	<b>8.</b>	<b>9.</b>	<b>10.</b>	<b>11.</b>	<b>12.</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).

### Нормативные ссылки

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 06.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённые постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
5. ПУЭ «Правила устройства электроустановок» шестое, седьмое издание. Разделы №№ 6,7 ПУЭ.
6. ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
7. ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминисцентные. Общие технические условия».
8. ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний».
9. СТО «Пожарная безопасность».
10. СТК 34-2016 «Обеспечение пожарной безопасности в Топливной компании ТВЭЛ».
11. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная огнетушители требования к эксплуатации».
12. Методические рекомендации МЧС России от 4 сентября 2007 г. N 1-4-60-10-19 «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре».

**Лист регистрации и изменений**

№ изм.	Номера страниц				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения
	измененных	замененных	новых	аннулиро ванных				

Подписан  
простой электронной подписью