

СОГЛАСОВАНЫ
ЦК профсоюза рабочих
металлургической
промышленности
16 апреля 1986 г.

УТВЕРЖДЕНЫ
Главным управлением
пожарной охраны МВД СССР
17 апреля 1986 г.

УТВЕРЖДЕНЫ
Министерством черной
металлургии СССР
17 апреля 1986 г.

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ППБО-136-86

Редакционная комиссия:
А. Г. Аханченков (председатель), А. И. Белкин (заместитель председателя), С. Н. Бражников,
Ф. А. Горелов, Р. Ф. Исмагилов, Н. Т. Кашкаров, В. В. Коршунов, Н. М. Колодяжный, П. И.
Колесников.

Ответственный за выпуск А. И. Белкин

УДК 658.382 (083.75) .669 : 614.8

Правила, разработанные впервые Всесоюзным научно-исследовательским институтом охраны труда и техники безопасности черной металлургии (ВНИИТБчермет) и Управлением пожарной охраны УВД Челябинского облисполкома, содержат общие положения, основные и специальные требования пожарной безопасности для производств основных металлургических переделов (кроме коксохимического и вспомогательных служб).

Правила обязательны для инженерно-технических работников при эксплуатации и реконструкции предприятий черной металлургии.

Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Правила ППБО—136—86¹ устанавливают основные требования пожарной безопасности для предприятий черной металлургии.

1.2. Требования пожарной безопасности на стройках и складах системы рабочего снабжения, в магазинах, ведомственных жилых домах, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях, киноустановках, в санаториях, домах и базах отдыха и других зданиях общественного назначения, принадлежащих предприятиям, определяются специальными правилами, которые согласованы или утверждены ГУПО МВД СССР.

1.3. Требования, содержащиеся в настоящих Правилах, не освобождают администрацию предприятий и организаций от принятия дополнительных мер по обеспечению пожарной безопасности объектов.

1.4. В соответствии с действующим законодательством ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятиях несут непосредственно их руководители.

Руководители предприятий и организаций обязаны:

1.4.1. Организовать на подведомственных объектах изучение и проверку знаний настоящих Правил всеми инженерно-техническими работниками (ИТР), служащими и рабочими.

1.4.2. Осуществлять общее руководство по обеспечению пожарной безопасности предприятия.

1.4.3. Выполнять в установленные сроки предписания государственного пожарного надзора и требования вышестоящих организаций, направленные на обеспечение пожарной безопасности.

1.4.4. Обеспечить предприятие необходимыми средствами пожаротушения, связи, наглядной агитацией, противопожарным водоснабжением, системами пожарной автоматики и организовать их техническое обслуживание.

1.4.5. Обеспечить пожарную охрану объектов соответствующими служебными, бытовыми и подсобными помещениями, а также необходимой пожарной техникой.

¹ Сокращенный шифр ППБО—136—86 обозначает: ППБО— правила пожарной безопасности отраслевые; 136 — порядковый номер регистрации правил в ГУПО МВД СССР; 86 — год утверждения правил ГУПО МВД СССР.

1.4.6. Организовать на объекте добровольные пожарные дружины и пожарно-технические комиссии и обеспечить их работу в соответствии с действующими положениями (см. Приложения I, III).

1.4.7. Организовать проведение на объекте противопожарного инструктажа и занятий по

пожарно-техническому минимуму (см. Приложение III).

1.4.8. Установить в производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях строгий противопожарный режим.

1.4.9. Периодически проверять состояние пожарной безопасности объекта, наличие и исправность технических средств борьбы с пожарами, боеспособность объектовой пожарной охраны и добровольных пожарных дружин и принимать необходимые меры к улучшению их работы; учитывать состояние пожарной безопасности цехов при подведении итогов социалистического соревнования наравне с другими показателями.

1.4.10. Обеспечить на предприятии соблюдение ГОСТ и стандартов СЭВ с учетом требований пожарной безопасности.

1.4.11. Организовать разработку и внедрение новых технических решений, направленных на снижение пожарной опасности производства и обеспечение безопасности людей в случае возникновения пожара.

1.5. Ответственность за пожарную безопасность отдельных цехов, лабораторий, отделов, мастерских и других производственных участков несут руководители, а во время отсутствия последних — лица, исполняющие их обязанности. Они обязаны обеспечить:

1.5.1. Соблюдение на вверенных им участках установленного противопожарного режима.

1.5.2. Исправность приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технического оборудования и принятие мер к устранению обнаруженных неисправностей, могущих привести к пожару.

1.5.3. Уборку рабочих мест и помещений по окончании работы, отключение электросети и электроприемников, за исключением дежурного освещения и электроустановок, которые по условиям технологического процесса производства должны работать круглосуточно.

1.5.4. Исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи, сигнализации и различных установок пожарной автоматики, разработку планов эвакуации людей и имущества в случае пожара. Планы необходимо вывесить на видных местах.

1.5.5. Своевременное выполнение всех требований органов госпожнадзора, пожарно-технической комиссии предприятия и объектовой пожарной охраны добровольной пожарной дружины (ДПД), направленных на обеспечение пожарной безопасности цеха (склада, лаборатории).

1.5.6. Условия безопасной эвакуации людей, свободные подступы к телефонам, ручным пожарным извещателям и средствам пожаротушения.

1.6. Члены добровольной пожарной дружины, а также лица, включенные в боевой расчет, должны четко знать, соблюдать и требовать от других выполнения на объекте правил пожарной безопасности, следить за исправностью стационарных установок и первичных средств пожаротушения, а в случае возникновения пожара активно выполнять обязанности по его тушению.

1.7. Каждый работающий на производственном участке, в лаборатории, на складе или в административном помещении (независимо от занимаемой должности) обязан четко знать и строго выполнять установленные правила пожарной безопасности, не допускать действий, могущих привести к пожару.

1.8. Лица, виновные в нарушении настоящих Правил, несут личную ответственность в дисциплинарном, административном или судебном порядке.

1.9. На основании настоящих Правил в каждом цехе, лаборатории, мастерской или другом помещении для работающих лиц должна быть разработана инструкция о мерах пожарной безопасности.

В инструкциях должны быть отражены следующие вопросы:

а) порядок содержания помещений и территории, в том числе путей эвакуации;
б) условия и нормы хранения пожаро- и взрывоопасных веществ и материалов в отдельных помещениях;

в) места, где курение и применение открытого огня запрещено, а также места, где курение разрешено;

г) специальные противопожарные мероприятия для отдельных помещений, несоблюдение которых может вызвать пожар;

д) порядок сбора, хранения и удаления горючих отходов, содержание и хранение спецодежды;

е) порядок применения средств пожаротушения и вызова пожарной помощи при обнаружении пожара;

ж) обязанности и действия рабочих и служащих при пожаре;

з) расшифровка сигналов технологической автоматики при нарушении технологического процесса (операции) о возникшем пожаре и о возможном пожаре.

1.10. Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатываются руководителями цехов, лабораторий, установок, согласовываются с местной пожарной охраной, утверждаются

руководителем предприятия (главным инженером), изучаются в системе производственного обучения и вывешиваются на видных местах.

1.11. Инструкции о мерах пожарной безопасности должны пересматриваться не реже одного раза в пять лет, а во взрывопожароопасных производствах — не реже одного раза в три года.

1.12. Все рабочие, служащие и ИТР должны проходить специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения.

Противопожарная подготовка должна проводиться в соответствии с требованиями Указания Министерства черной металлургии СССР и Министерства внутренних дел СССР по пожарно-техническому обучению персонала предприятий и организаций черной металлургии (см. Приложение III).

1.13. На основании приказа руководителя предприятия необходимо установить:

1.13.1. Порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму.

1.13.2. Порядок прохождения противопожарного инструктажа вновь принимаемых на работу.

1.13.3. Перечень цехов или профессии, работники которых должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума.

1.13.4. Перечень должностных лиц, на которых возлагается проведение противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму.

1.13.5. Место проведения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму.

1.13.6. Порядок учета лиц, прошедших противопожарный инструктаж и обученных по программе пожарно-технического минимума.

1.13.7. Перечень вопросов пожарной безопасности, предъявляемых к ИТР при их аттестации.

1.14. На предприятиях должен быть установлен обязательный порядок проведения пожарно-технической экспертизы проектно-сметной документации на объекты нового строительства, реконструкции, перепланировки и переустройства зданий и помещений.

Глава 2

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Содержание территории

2.1.1. Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства. Металлическая стружка, промасленные обтирочные материалы и производственные отходы должны храниться в специально отведенных и огражденных местах (участках).

2.1.2. При хранении оборудования и товарно-материальных ценностей (горючих и негорючих в горючей упаковке) на открытой площадке, площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м². Противопожарные разрывы между секциями (штабелями) должны быть не менее 6 м. Высота штабеля должна быть не более 6 м.

2.1.3. Ко всем зданиям и сооружениям предприятия должен быть обеспечен свободный доступ. Подъезды к зданиям и пожарным водоемосточникам, а также доступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования, тары и для стоянки автотранспорта.

2.1.4. В случае ремонта отдельных участков дорог или проездов необходимо немедленно уведомлять пожарную охрану.

На период проведения ремонта дорог на территории предприятия в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда, устроены мосты или тоннели для проезда машин.

2.1.5. Переезды и переходы через внутризаводские железнодорожные пути должны быть всегда свободны для проезда пожарных автомобилей и оборудованы настилами, уложенными на одном уровне с головками рельсов и ограждены соответствующими сигналами. Стоянка вагонов без локомотивов на переездах запрещается.

2.1.6. На территории предприятия не допускается наличие открытых канав, рытвин и ям.

Люки, колодцы, ямы, стояки, траншеи, устраиваемые для технологических целей, если они по условиям работы или ремонта открыты, должны иметь ограждение высотой не менее 0,9 м и в ночное время освещаться.

2.1.7. На территории взрывоопасных и пожароопасных объектов, а также в местах хранения и переработки горючих материалов применение открытого огня (если не связано с технологическим процессом производства), запрещается.

2.1.8. На территории предприятия, где возможно скопление горючих паров или газов, проезд автомашин, тракторов, мотоциклов и другого транспорта запрещается. Об этом должны быть

вывешены соответствующие надписи (указатели).

2.2. Содержание зданий и помещений

2.2.1. Все производственные, служебные, складские и вспомогательные помещения должны постоянно содержаться в чистоте.

2.2.2. Границы проездов и проходов в цехе должны быть четко обозначены.

Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться. Допускается применение легкооткрываемых запоров.

Отделка путей эвакуации сгораемыми материалами не допускается.

2.2.3. Лестничные клетки зданий запрещается использовать под рабочие места и склады, а также размещать в них различное оборудование, коммуникации и мебель.

Не допускается хранить и использовать в подвалах и цокольных этажах зданий взрывчатые вещества, баллоны с газом под давлением, киноленту, пластмассу, полимерные и другие материалы, имеющие повышенную пожарную опасность.

2.2.4. Под маршами лестничных клеток, первого, цокольного или подвального этажа допускается размещение только узлов управления центрального отопления и водомерных узлов.

Устройство винтовых лестниц и забежных ступеней на путях эвакуации запрещается.

2.2.5. В пешеходных тоннелях и переходах запрещается устройство кладовых, хранение оборудования, горючих и других материалов, вывешивание стендов и плакатов из горючих материалов, а также не допускается прокладка силовых кабелей, трубопроводов, транспортирующих газы, кислоты, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

2.2.6. Все эвакуационные выходы в рабочее время должны быть открыты.

2.2.7. Устанавливать глухие решетки на оконных проемах помещений, в которых находятся люди, запрещается.

В случае необходимости установки на окнах решеток они должны быть распашными или раздвижными. Раскрываемая часть решетки должна быть, как правило, по площади всего окна, но не менее 1,8х0,8 м; при высоте окна менее 1,8 м раскрываемая часть решеток выполняется по всей высоте окна.

2.2.8. Не разрешается использовать чердачные помещения в производственных целях или для хранения материальных ценностей. Чердачные помещения должны быть постоянно закрыты на замок. Ключи от замка должны храниться в легкодоступных местах.

2.2.9. Огнезащитная обработка деревянных конструкций зданий должна ежегодно подвергаться контролю качества и, при необходимости, обновляться.

2.2.10. Устройства противопожарной защиты технологических и дверных проемов в стенах и междуэтажных перекрытиях (противопожарные двери, заслонки, шиберы, водяные завесы и т. п.) должны постоянно находиться в работоспособном состоянии.

2.2.11. При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями зазоры между ними и строительными конструкциями (на всю их толщину) должны быть заделаны негорючими материалами и не иметь неплотностей, через которые могут проникать продукты горения.

2.2.12. Запрещается производить перепланировку производственных и служебных помещений без разработки в установленном порядке проекта реконструкции. При этом не должно допускаться снижение пределов огнестойкости строительных конструкций и ухудшение условий эвакуации людей.

В производственных зданиях I, II, III степени огне стойкости не допускается устраивать антресоли, перегородки, бытовки, кладовки и конторки из горючих материалов.

Не допускается пристраивать к ограждающим конструкциям (стенам, перегородкам и покрытиям) из металлоконструкций в сочетании со сгораемыми полимерными утеплителями (пенополистирол, пенополиуретан и др.) кладовки и другие помещения.

2.2.13. Системы противопожарной защиты и дымоудаления, устройства, обеспечивающие плотное закрывание дверей в лестничных клетках, коридорах, тамбурах и холлах, входящих в систему противодымной защиты, должны быть постоянно в исправном состоянии.

Запрещается производить остекление или заделку жалюзи и воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках.

2.2.14. ЛВЖ и ГЖ, используемые в количестве более 400 кг в смену, должны подаваться к рабочим местам по трубопроводам, выполненным из материалов, стойких к действию транспортируемых веществ. При сменной потребности в этих материалах до 400 кг допускается их подача к рабочему месту в плотно закрытой небыющей таре.

Для цеховых кладовых должны быть нормативно установлены максимально допустимые количества единовременного хранения ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков и растворителей.

У рабочих мест можно хранить только такое количество материалов (в готовом к применению

виде), которое не превышает сменную потребность. Использование полиэтиленовой и другой тары из полимерных материалов для хранения и транспортировки ЛВЖ запрещается.

Неиспользованные в течение рабочей смены ЛВЖ и ГЖ необходимо возвращать в цеховые кладовые.

Использовать пассажирские и грузопассажирские лифты для подъема на этажи ЛВЖ и ГЖ запрещается.

Транспортировка газов по рабочие места в производственные, лабораторные и другие помещения должна, как правило, осуществляться централизованно.

2.2.15. ЛВЖ и ГЖ должны храниться, как правило, в металлических шкафах (ящиках) и специально оборудованных помещениях. На внутренней стороне дверцы шкафа должны быть четкая надпись с указанием наименований и общей допустимой нормы потребности в ЛВЖ и ГЖ для данного цеха.

2.2.16. Металлическую стружку и использованные обтирочные материалы необходимо убирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании смены удалять из производственных помещений и каналов стружкоудаления.

2.2.17. Производственные помещения, их оборудование необходимо периодически очищать от пыли и других горючих отходов. Сроки очистки устанавливаются в соответствии с технологическими инструкциями.

Удаление пыли и просыпи в галереях следует производить, как правило, гидроуборкой (гидросмывом) или пневмоуборкой.

2.2.18. Порядок обеспечения специальной одеждой и замена промасленной одежды на чистую должны устанавливаться специальной инструкцией, утвержденной главным инженером предприятия.

2.2.19. В зданиях предприятия запрещается:

а) устанавливать на путях эвакуации производственное оборудование, мебель, шкафы, сейфы и другие предметы;

б) убирать помещения с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

в) оставлять без надзора печи, включенные в электросеть нагревательные приборы;

г) обивать стены помещений машинописных бюро, служебных кабинетов горючими тканями, не пропитанными огнезащитным составом;

д) производить отопление замерзших труб различными систем паяльными лампами и любыми другими способами с применением открытого огня.

2.2.20. Курение на производствах допускается в специально отведенных (по согласованию с пожарной охраной предприятия) местах, оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены знаки в соответствии с ГОСТ 12.4.026—76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

2.2.21. Наружные пожарные лестницы, а также ограждения на крышах зданий в целях безопасности должны содержаться в исправном состоянии.

2.2.22. Использование подъемников и лифтов для эвакуации людей при пожаре запрещается, исключая специальные пожарные лифты.

2.3. Технологическое оборудование

2.3.1. Технологическое оборудование при нормальных режимах работы должно быть пожаробезопасным, а на случай опасных неисправностей или аварий необходимо предусматривать защитные меры, ограничивающие масштаб и последствия пожара.

Технологическое оборудование со взрывопожароопасными веществами должно быть снабжено предотвращающими от разрушения устройствами (взрывные клапаны и др.).

2.3.2. Механизмы управления при обслуживании несовместимых операций должны быть заблокированы так, чтобы исключить возможность создания аварийных ситуаций.

2.3.3. Температура поверхностей оборудования во время работы не должна превышать предельно допустимых значений, составляющих 80 % от температуры самовоспламенения обращающихся в производстве веществ и материалов.

2.3.4. Технологическое и транспортирующее оборудование должно подвергаться текущему и капитальному ремонту в соответствии с техническими условиями и в сроки, определенные графиком, утвержденным главным инженером предприятия.

2.3.5. Канализационные сливы у технологических аппаратов с ЛВЖ и ГЖ должны иметь на трубопроводах гидравлические затворы и фланцевые соединения для установки заглушек во время остановки аппаратов на ремонт. Гидравлические затворы должны также устанавливаться на выпусках канализации загрязненных стоков перед стояками.

2.3.6. Ремонтные работы на оборудовании, находящемся под давлением, набивка и подтягивание сальников на работающих насосах и компрессорах, а также уплотнение фланцев на

аппаратах и трубопроводах без снижения (сравливания) давления в системе запрещается.

2.3.7. Во взрывопожароопасных помещениях поверхности трубопроводов, имеющие температуру более чем на 40 °С выше по сравнению с окружающей средой, должны иметь теплоизоляцию из негорючих материалов из расчета снижения температуры поверхности до безопасных значений.

2.3.8. Технологические линии, машины и аппараты, осуществляющие переработку твердых горючих веществ в раздробленном (измельченном) виде, должны иметь приспособления (камнеловушки, магнитная защита) для улавливания (отделения) посторонних предметов.

2.3.9. Баковая аппаратура для горючих жидкостей должна быть снабжена дыхательной арматурой, огнепреградителями, стационарными уровнемерами, сигнализацией о переполнении, переливными устройствами и аварийными емкостями. Замеры уровня жидкости в резервуарах, как правило, должны производиться дистанционно.

2.4. Технологические процессы

2.4.1. На каждом объекте на основании действующих специальных перечней, утвержденных Министерством черной металлургии СССР, при обязательной расчетной проверке, должна быть определена категория зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Перечни утверждаются руководителем предприятия.

2.4.2. Обслуживающий персонал предприятия должен изучить характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов, с последующей сдачей зачетов и отметкой о сдаче в карточке по технике безопасности.

Применять в производственных процессах и хранить вещества и материалы с неизученными параметрами по пожарной и взрывной опасности запрещается.

2.4.3. Запрещается выполнять производственные операции на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к загоранию и пожарам, а также при отключении контрольно-измерительных приборов, по которым определяются заданные режимы температуры, давления, концентрации газов и другие технологические параметры.

2.4.4. Агрегаты, аппараты и коммуникации, содержащие в рабочем режиме взрывопожароопасные пары, газы и пыли, перед началом ремонта должны быть провентилированы до полного удаления опасных концентраций с отбором пробы для анализа.

2.4.5. В помещениях, в которых имеется аварийная вентиляция, следует предусматривать автоматические газоанализаторы, которые при наличии в помещении концентрации газов и паров, превышающих предельно-допустимые или достигающие 20 % нижнего предела воспламенения, должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции, а также световая и звуковая сигнализация, оповещающие о наличии в воздухе помещения низкой концентрации газа и пара.

Кроме автоматического включения систем аварийной вентиляции следует предусматривать также и ручное дистанционное их включение с расположением пусковых устройств у одной из основных входных дверей снаружи помещения.

2.4.6. Все объекты должны быть обеспечены знаками пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026—76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

Администрация предприятия (цеха) обязана ознакомить всех работающих со значением таких знаков, с последующей сдачей зачетов и отметкой в карточке по технике безопасности.

2.4.7. В помещениях, в которых расположены взрывопожароопасные производства, устройство опытных установок и проведение экспериментальных работ запрещается.

2.4.8. Обезжиривание поверхностей изделий должно производиться, как правило, негорючими техническими моющими средствами.

Рабочие посты обезжиривания поверхностей органическими растворителями необходимо оборудовать местной вентиляцией.

2.4.9. Приготовление составов для обезжиривания и других составов для химической подготовки поверхностей необходимо механизировать и производить в отдельном помещении, оборудованном механической вентиляцией.

2.4.10. Технологическое оборудование маслоподвалов, насосно-аккумуляторных станций, агрегатов, технологических линий должно подвергаться регулярному осмотру и предупредительному ремонту. Обнаруженная при осмотре утечка масла должна немедленно устраняться. При невозможности немедленного устранения в местах протечки устанавливают противни. Пролитое масло необходимо систематически удалять.

Насосы масляного хозяйства должны быть оборудованы технологической автоматикой отключения при обрыве маслопроводов.

2.5. Электроустановки

2.5.1. Электрические сети и оборудование, используемые на предприятиях, должны отвечать требованиям действующих Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ и ПТЭ) и СНиП Электротехнические устройства.

2.5.2. Защита зданий, сооружений и наружных установок, имеющих взрывоопасные и пожароопасные зоны, от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений должны выполняться в соответствии с действующей Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений.

2.5.3. Защита установок от статического электричества должна выполняться в соответствии с действующими нормативными документами.

2.5.4. Определение класса взрывопожароопасности стен и наружных установок должно производиться технологами совместно с энергетиками проектной и эксплуатирующей организациями. У входа в производственное помещение должна быть надпись с указанием класса по взрывопожарной или пожарной опасности и категории производства.

2.5.5. Лица, ответственные за состояние электроустановок (главный электрик, начальник электроцеха, инженерно-технический работник соответствующей квалификации) обязаны:

а) обеспечить организацию и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и электросетей, а также своевременное устранение нарушений ПУЭ, ПТБ и ПТЭ, могущих привести к пожарам и загораниям;

б) следить за правильностью выбора и применения кабелей, электропроводов, двигателей, светильников и другого электрооборудования в зависимости от класса пожаро- и взрывоопасности зон и характеристики окружающей среды;

в) организовать систематический контроль за состоянием аппаратов защиты от коротких замыканий, перегрузок, перенапряжения, а также других аварийных режимов работы;

г) следить за исправностью специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации пожаров в электроустановках и кабельных помещениях;

д) организовать систему обучения и инструктажа дежурного персонала по вопросам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок;

е) иметь четкий план ликвидации пожара в электроустановках;

ж) участвовать в расследовании случаев пожаров от электроустановок, разрабатывать и осуществлять меры по их предупреждению.

2.5.7. Дежурный электрик (сменный электромонтер) обязан производить плановые профилактические осмотры электрооборудования, проверять наличие и исправность аппаратов защиты и принимать немедленные меры к устранению нарушений, могущих привести к пожарам и загораниям. Результаты осмотра электроустановок, обнаруженные неисправности и принятые меры фиксируются в оперативном журнале.

2.5.8. Проверка изоляции кабелей, проводов, надежности соединений, защитного заземления, режима работы электродвигателей должны производиться электриками предприятия как наружным осмотром, так и с помощью приборов. Замер сопротивления изоляции проводов должен производиться в сроки, установленные ПТБ и ПТЭ.

2.5.9. Все электроустановки должны иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и других аварийных режимов, могущих привести к пожарам. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки (клеймо ставится заводом-изготовителем или электротехнической лабораторией).

2.5.10. Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей, а также шинопроводов во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений, необходимо производить при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.п. равноценных соединений с обязательным применением приспособлений, не допускающих самоотвинчивания) в соответствии с действующими инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

2.5.11. Устройство и эксплуатация временных электросетей как правило, не допускается. Исключением могут быть временные иллюминационные установки и электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ. При этом временные электрические сети и электрооборудование должны соответствовать требованиям правил, перечисленным в п. 2.5.1.

2.5.12. Переносные светильники должны быть снабжены защитными стеклянными колпаками и сетками. Для этих светильников и передвижных электроприемников должны применяться гибкие кабели и провода с медными жилами, с резиновой изоляцией в оболочке, стойкой к окружающей среде и с учетом возможных механических воздействий.

2.5.13. Не допускается прохождение воздушных линий электропередачи и наружных электроприводов над сгораемыми кровлями, навесами, штабелями леса, складами волокнистых материалов, торфа, дров и других горючих материалов.

Прокладка транзитных электрических проводов и кабельных линий всех напряжений, не относящихся к данному технологическому процессу (производству), по кровлям зданий, через взрывопожароопасные зоны любого класса, а также на расстоянии по горизонтали и вертикали менее 5 м (взрывоопасная зона) и менее 1 м (пожароопасная зона) запрещается.

2.5.14. Не допускается прокладка проводов и кабелей (за исключением прокладываемых в стальных трубах) непосредственно по металлическим панелям и плитам с полимерными утеплителями, а также установка электрических аппаратов, щитов на расстоянии менее 1 м от указанных конструкций. В местах пересечения ограждающих конструкций электрическими коммуникациями должны предусматриваться металлические гильзы с уплотнением негорючими материалами.

2.5.15. Не допускается складирование горючих материалов, товаров в горючей упаковке, сгораемой тары на расстоянии менее 17 м от воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 В.

2.5.16. В производственных и складских помещениях с наличием горючих материалов (металлического порошка, угля, нефтепродуктов, бумаги, хлопка, льна, каучука и др.), а также изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны быть защищены в зависимости от класса взрывоопасной или пожароопасной зоны.

2.5.17. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,5 м от горючих материалов.

2.5.18. Электродвигатели, светильники, проводка, распределительные устройства должны очищаться от горючей пыли не реже двух раз в месяц, а в помещениях со значительным выделением пыли — не реже четырех раз в месяц.

2.5.19. Установленное в зданиях маслonaполненное электрооборудование (трансформаторы, выключатели), а также кабельные тоннели должны быть защищены от открытых источников огня, от попадания расплавленного металла.

2.5.20. Все электроустановки должны быть защищены установками пожаротушения в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, Инструкции по эксплуатации установок пожаротушения в электропомещениях предприятий черной металлургии и Инструкции по тушению пожаров в электроустановках предприятий черной металлургии.

2.5.21. При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) использовать электродвигатели и другое электрооборудование, температура нагрева поверхности которых при работе более чем на 35 °С превышает температуру окружающей среды (если к этим электроустановкам не предъявляются иные требования);

б) использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией;

в) пользоваться электронагревательными приборами там, где это разрешено пожарной охраной предприятия без огнестойких подставок, а также оставлять их включенными в сеть без присмотра;

г) применять для отопления помещений нестандартные (самодельные) нагревательные электропечи или электрические лампы накаливания;

д) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

е) эксплуатировать поврежденные розетки, соединительные коробки, рубильники и другие электроустановочные изделия;

ж) снимать стеклянные колпаки, уплотнительные прокладки с электросборок, светильников, коммутационных устройств и оставлять открытыми дверцы электрощитов.

2.5.22. Эксплуатация неисправного электрооборудования и электрооборудования без зануления, заземления, автоматического отключения от перенапряжений, не обеспечивающая защиту людей от поражения током и от возможного возникновения пожара, запрещается.

2.5.23. Неисправности в электроустановках и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, перегрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом; неисправную электросеть следует отключить до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

2.5.24. Сеть аварийного (эвакуационного) освещения должна быть присоединена к независимому от основной сети источнику питания или переключаться на него автоматически при отключении основного источника.

Устанавливать штепсельные розетки в складских помещениях, а также в сети аварийного (эвакуационного) освещения не допускается.

2.5.25. В пожароопасных зонах любого класса складских помещений применение электронагревательных приборов запрещается.

2.5.26. Электроустановки складских помещений должны иметь общие отключающие аппараты, установленные снаружи здания на несгораемой стене или на отдельной опоре с приспособлениями для опломбирования или закрывания на контрольный замок.

2.5.27. В кабельных тоннелях и в помещениях с электрооборудованием не допускается устройство кладовых и хранение какого-либо оборудования, горючих и других материалов.

2.6. Отопление

2.6.1. Ответственность за техническое состояние и контроль за эксплуатацией, своевременным и качественным ремонтом отопительных установок в целом по предприятию возлагается на главного энергетика (главного механика), а по цехам, складам, лабораториям и другим объектам предприятия — на начальников цехов, заведующих складами и другими объектами.

2.6.2. Запрещается оборудовать системами парового или водяного отопления помещения по производству и хранению порошков ферросплавов с активными добавками, алюминиевых порошков и пудры, экзотермических смесей, металлического натрия и калия, а также других веществ, способных к самовозгоранию, взрыву или выделению горючих газов и паров при взаимодействии с водой.

2.6.3. Перед началом отопительного сезона котельные, калориферные установки и приборы местного отопления должны быть тщательно проверены и отремонтированы. Неисправные печи и отопительные устройства не должны допускаться к эксплуатации.

2.6.4. Не разрешается перевод котлов на сжигание сжатого и сжиженного газа в эксплуатируемых котельных, уровень пола которых находится ниже уровня территории, непосредственно прилегающей к котельному помещению.

2.6.5. Машинисты и кочегары ежегодно перед началом отопительного сезона должны проходить противопожарный инструктаж.

2.6.6. Кочегарам и операторам котельных, непосредственно обслуживающим котлы в неавтоматизированных котельных, во время вахты запрещается оставлять рабочие котлы без надзора до полного прекращения горения в топке, удаления из нее остатков топлива и снижения давления до нуля.

2.6.7. Не допускается эксплуатация котлов, печей и других отопительных устройств, не имеющих нормативных противопожарных разделок (отступок) от сгораемых строительных конструкций зданий.

В местах пересечения трубопроводов с теплоносителем металлических ограждающих конструкций со сгораемыми полимерными утеплителями в радиусе 100 мм должна предусматриваться тепловая изоляция из негорючих материалов.

2.6.8. К воздушонагревателям и отопительным приборам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра и очистки.

2.6.9. Трубопроводы и нагревательные приборы при температуре теплоносителя выше 105 °С должны быть расположены на расстоянии не менее 100 мм от сгораемых элементов зданий.

2.6.10. В котельных помещениях допускается установка расходных баков топлива закрытого типа не более 1 м³ во встроенных котельных и 5 м³ в отдельно стоящих котельных.

2.6.11. Температура теплоносителя в системах отопления с местными нагревательными приборами для помещений категорий А, Б и В не должна превышать 80 % значения температуры самовоспламенения газов, паров или пыли, если возможно их соприкосновение с горячими поверхностями оборудования и трубопроводов систем отопления, размещенными внутри рабочих помещений.

2.6.12. Дымовые трубы котлов, работающих на твердом топливе, должны быть оборудованы искрогасителями и регулярно очищаться от сажи не реже трех раз в месяц.

2.6.13. В помещении котельной запрещается:

- а) производить работы, не связанные с обслуживанием котельной установки, допускать в котельную и поручать наблюдение за работой котлов посторонним лицам;
- б) сушить какие-либо горючие материалы на котлах и паропроводах;
- в) допускать подтекание жидкого топлива или утечку газа из системы топливоподачи;
- г) подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках;
- д) пользоваться расходными баками, не имеющими устройств для удаления топлива в безопасное место (аварийную емкость) в случае пожара;
- е) работать при неисправной автоматике контроля за режимом топки.

2.6.15. Складывать спецодежду, промасленную ветошь, горючие материалы на котлы, нагревательные приборы и паропроводы не допускается.

2.6.16. Топливо (самовозгорающийся уголь и торф) должно храниться в специально приспособленных для этого помещениях или на специально выделенных площадках, расположенных не ближе 8 м от сгораемых строений.

2.6.17. В случае необходимости использования на предприятиях временных металлических печей, воздушонагревателей и газовых горелок инфракрасного излучения для сушки помещений строящихся зданий и сооружений следует руководствоваться Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

2.7. Вентиляция

2.7.1. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации вентиляционных систем несет главный механик (главный энергетик) предприятия на лицо, назначенное приказом по предприятию.

2.7.2. Эксплуатационный и противопожарный режим работы объектовых и цеховых установок (систем) вентиляции должен определяться рабочими инструкциями. В этих инструкциях должны быть предусмотрены (применительно к условиям производства) меры пожарной безопасности, сроки очистки воздухопроводов, фильтров, огнезадерживающих клапанов и другого оборудования, а также определен порядок действий обслуживающего персонала при возникновении пожара или аварии.

2.7.3. Дежурный персонал, осуществляющий надзор за вентиляционными установками (мастер, бригадир, слесарь), обязан производить плановые профилактические осмотры вентиляторов, воздухопроводов, огнезадерживающих приспособлений, камер орошения, заземляющих устройств и принимать меры к устранению любых неисправностей или нарушений режима их работы, могущих послужить причиной возникновения или распространения пожара.

2.7.4. Не допускается работа технологического оборудования в помещениях с пожаровзрывоопасными производствами при неисправных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеотсасывающих, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции.

2.7.5. Местные отсосы вентиляционных систем, удаляющих пожаровзрывоопасные вещества (во избежание попадания в вентиляторы металлических или твердых предметов), должны быть оборудованы защитными сетками или магнитными уловителями.

2.7.6. В производственных помещениях, в которых вентиляционные устройства транспортируют горючие и взрывоопасные вещества, все металлические воздухопроводы, трубопроводы, фильтры и другое оборудование вытяжных установок должны быть заземлены.

2.7.7. Оборудование приточных и вытяжных вентиляционных систем общеобменной и местной вентиляции для помещений со взрывопожароопасными производствами, а также систем местных отсосов, удаляющих взрывоопасные вещества, размещать в подвальных помещениях не допускается.

2.7.8. Вентиляционные системы местных отсосов, удаляющих взрывопожароопасные вещества, должны иметь автоматическую блокировку с пусковыми устройствами технологического оборудования с тем, чтобы оно не могло работать при бездействии местных отсосов.

2.7.9. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздухопроводы должны очищаться от горючих пылей и отходов производства. Производить их очистку методом выжигания запрещается. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования должны проводиться по графику, утвержденному руководителем предприятия или цеха. Результаты осмотра обязательно заносятся в специальный журнал.

2.7.10. Вытяжные воздухопроводы, по которым транспортируется взрывоопасная или горючая пыль, должны иметь устройства для периодической их очистки (люки, разборные соединения и др.).

2.7.11. Хранение в вентиляционных камерах какого либо оборудования и материалов категорически запрещается. Венткамеры должны быть постоянно закрыты на замок. Вход посторонним лицам в них запрещен.

2.7.12. Автоматические огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны), устанавливаемые в местах пересечения противопожарных преград, должны постоянно находиться в работоспособном состоянии.

2.7.13. В местах прохода транзитных воздухопроводов через перекрытия зданий и сооружений необходимо заделывать зазоры несгораемыми материалами с пределом огнестойкости, равным огнестойкости перекрытия.

2.7.14. При эксплуатации автоматических огнезадерживающих устройств необходимо:

- а) не реже одного раза в неделю проверять их общее техническое состояние;
- б) своевременно очищать от загрязнений и пыли чувствительные элементы привода задвижек (легкоплавкие замки, легкосгораемые вставки, термочувствительные элементы и др.).

2.7.15. Вентиляционные установки, обслуживающие пожаровзрывоопасные помещения, должны иметь дистанционные устройства для их включения или отключения при пожарах или авариях.

2.7.16. Устройства для блокировки вентиляционных систем с автоматической пожарной сигнализацией и системами пожаротушения должны содержаться в исправном состоянии.

2.7.17. На объектах, оборудованных противодымной защитой, необходимо не реже одного раза в неделю проверять наличие замков и пломб на щитах электропитания автоматики, защитных щитков (остекление на кнопках ручного пуска, закрытое положение поэтажных дымовых клапанов, заслонок, вентиляторов), а также готовность системы противодымной защиты к работе

путем кратковременного (3—5 мин) включения вентилятора.

2.7.18. Для поддержания системы противодымной защиты в работоспособном состоянии необходимо:

а) периодически очищать от загрязнений и пыли вентиляционные решетки, клапаны, исполнительные механизмы, плавкие замки, концевые выключатели, жалюзийные заслонки вентиляторов от обледенения в зимнее время;

б) не допускать нарушения целостности воздуховодов и их соединений.

2.7.19. Неисправные устройства и узлы системы противодымной защиты разрешается заменять устройствами и узлами, указанными в технической документации. По согласованию с разработчиками допускается проводить замену узлов системы устройствами и узлами, не указанными в технической документации, но имеющими необходимые характеристики.

У пульта ручного управления устройствами системы противодымной защиты должна быть инструкция о порядке включения их в работу.

2.8. Газоснабжение

2.8.1. К обслуживанию газопроводов и проведению каких-либо ремонтных работ допускаются лица, прошедшие специальную практическую подготовку.

2.8.2. Во всех установках газового хозяйства должна быть исключена возможность засасывания в них атмосферного воздуха и образования взрывоопасных смесей.

Работоспособность газовой арматуры (задвиги, краны и т. п.) должна проверяться в сроки, установленные администрацией объекта, но не реже 1 раза в год.

2.8.3. Запрещается применение огня при отоплении газопроводов в помещениях и для обнаружения мест утечки газа.

2.8.4. Ремонтные работы установок газового хозяйства должны производиться в соответствии с Типовой инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах и Правилами безопасности в газовом хозяйстве черной металлургии.

2.8.5. Каждый работающий, обнаруживший загорание технологического или природного газа на газопроводах, газовом оборудовании, обязан немедленно сообщить персоналу цеха, участка, в пожарную часть предприятия, в газоспасательную станцию, привлекая для этого лиц, оказавшихся поблизости.

2.9. Снабжение кислородом

2.9.1. Для предупреждения распространения загорания, возникающего на кислородопроводах II и III категории, выполняемых из стали, участки, расположенные по ходу кислорода непосредственно за арматурой или другими служащими устройствами, кроме измерительных диафрагм, должны быть выполнены из прямых латунных или медных труб длиной 600 мм для проходов диаметрами до 100 мм либо из стальных труб с внутренней медной рубашкой длиной 5 наружных диаметров трубопровода) для трубопроводов диаметром более 100 мм.

2.9.2. Кислородное оборудование, кислородопроводы и арматура перед монтажом и установкой должны быть тщательно обезжирены.

2.9.3. Кислородопроводы, расположенные в зоне повышенной температуры или интенсивного теплоизлучения, должны быть теплоизолированы.

2.9.4. Кислородопроводы, арматура и кислородное оборудование должны быть защищены от попадания на них смазочных масел, жиров и других горючих веществ.

2.9.5. В случае утечки кислорода через неплотности в арматуре или по другим причинам подача кислорода должна быть прекращена до устранения неисправности.

2.9.6. Для уплотнения кислородной арматуры должны применяться сухие обезжиренные прокладки из материалов, стойких к возгоранию.

2.9.7. Проверять плотность кислородопроводов, арматуры и кислородного оборудования необходимо мыльным раствором. Проверка утечки кислорода с помощью открытого огня или тлеющих лучин запрещается.

2.9.8. Оттаивание замерзшего конденсата воды в кислородопроводах и в кислородном оборудовании должно производиться паром или горячей водой.

2.9.9. Производить ремонт кислородопроводов и кислородного оборудования, находящегося под давлением, запрещается.

2.9.10. В помещениях, опасных по кислороду, огневые работы допускаются только после взятия анализа воздуха на кислород.

Огневые работы на кислородопроводах и оборудовании должны производиться по письменному разрешению и под непрерывном наблюдении инженерно-технического персонала.

2.9.11. Инструмент, применяемый при обслуживании кислородопроводов и кислородного

оборудования, должен быть омеднен и тщательно обезжирен.

2.9.12. В помещениях, где расположены кислородопроводы с арматурой, кислородное оборудование и пункты регулирования кислорода, курить и пользоваться открытым огнем запрещается.

2.9.13. Спецодежда и рукавицы рабочих, обслуживающих кислородопроводы и кислородное оборудование, не должны быть загрязнены маслом, жиром и другими веществами. Курить и подходить к открытому огню после окончания работы разрешается только после проветривания одежды. Вешать одежду на фланцы и вентили кислородопроводов запрещается.

2.9.14. В случае возникновения пожара в районе расположения кислородопроводов они должны быть немедленно отключены.

2.9.15. Души для быстрого тушения горящей на людях одежды, должны быть постоянно исправны и не загромождены.

2.9.16. Рукава (шланги) не должны иметь трещин и разрывов. Металлические трубки для подачи кислорода должны быть сухими. Шланги и трубки перед применением должны быть тщательно обезжирены.

Крепление рукавов к штуцерам, а также трубок к рукавам (шлангам) должно производиться с помощью специальных зажимов, исключающих возможность их срыва, а также утечки кислорода.

2.9.17. При хранении, транспортировании и обращении с кислородными баллонами необходимо соблюдать требования раздела 3.16 настоящих Правил.

Глава 3 **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОСНОВНЫХ** **ПРОИЗВОДСТВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ**

3.1. Агломерационное производство и производство металлизированных окатышей

3.1.1. Хранить негашеную известь следует в специальных помещениях не ниже II степени огнестойкости, пол которых должен быть поднят над поверхностью земли не менее чем на 0,5 м.

3.1.2. Места хранения металлизированных окатышей должны быть надежно защищены от попадания влаги.

3.1.3. Температура восстановленных окатышей не должна превышать 60 °С.

3.1.4. Металлизированные окатыши, удовлетворяющие требованиям качества, должны выгружаться из бункера, оборудованного системой подачи сухого инертного газа. Избыточное давление в бункере должно быть не менее 200 Па (20 мм. вод. ст.).

3.1.5. Окатыши при температуре более 100 °С должны сбрасываться специальным устройством на площадку. При этом на ленту рекомендуется подавать воду.

3.1.6. Окатыши, сброшенные на площадку, должны быть уложены при помощи погрузчиков слоем не более 0,5 м и обильно политы водой.

3.1.7. **З а п р е щ а е т с я:**

3.1.7.1. Хранение негашеной извести в сырых помещениях вместе с влажными и горючими материалами.

3.1.7.2. Применение воды для разрушения спекшейся извести.

3.1.7.3. Подача горячего агломерата с температурой, превышающей 100 °С (контроль за которой должен осуществляться администрацией).

3.1.7.4. Применение транспортных лент из легкогорючих материалов (резинобитумных, синтетических).

3.1.7.5. Транспортировать мокрые окатыши на склад.

3.1.7.6. Скопление металлизированной пыли в галереях транспорта, местах грохочения, дробления, перегрузки и выгрузки окатышей слоем более 5 мм.

3.2. Общие требования для доменного, сталеплавильного, электросталеплавильного и ферросплавного производств

3.2.1. Состояние и исправность футеровки доменных, сталеплавильных печей, конвертеров, миксеров, ковшей и других емкостей для расплавленного металла должно проверяться обслуживающим персоналом в сроки, установленные технологическими инструкциями.

3.2.2. При выпуске чугуна, шлака и разливке стали, ферросплавов запрещается использование ковшей, изложниц и других емкостей с водой или влажным материалом. Места разливки должны быть освобождены от горючих материалов, не предусмотренных технологическим регламентом.

3.2.3. Пульты управления разливочных машин, кабины завалочных машин, посты управления непрерывной разливки стали и другие пульты управления, расположенные в непосредственной близости от места выпуска расплавленного металла и шлака, должны быть выполнены из

негорючего материала, защищены металлической сеткой, застеклены теплопоглощающим стеклом и должны иметь не менее двух выходов.

3.2.4. Входы в кабельные тоннели, маслоподвалы, расположенные в непосредственной близости от мест разлива, а также у мест транспортировки расплавленного металла, должны быть защищены от попадания расплавленного металла огнестойкими порогами высотой не менее 300 мм.

3.2.5. Кабели электромеханизмов, электрооборудования и устройства гидроприводов у мест разлива металла, шлака и в других зонах повышенных температур должны быть защищены от механических повреждений, воздействия лучистого тепла, а также от попадания на них брызг расплавленного металла и шлака.

3.3. Доменное производство

3.3.1. Колошниковая площадка и площадка для исследовательских работ должны иметь по два выхода.

3.3.2. В межконусное пространство должен подаваться пар или инертный газ в количествах, исключающих образование взрывоопасных смесей.

Подача пара или инертного газа в межконусное пространство должна быть заблокирована с загрузочным устройством таким образом, чтобы без подачи пара (инертного газа) механизмы загрузки не работали.

3.3.3. Доменные печи должны быть оборудованы приборами контроля температуры кожуха по всей высоте и площади печи. Показания датчиков должны фиксироваться приборами на пульте управления печью.

3.3.4. Складирование материалов и отходов производства у фундаментов доменных печей запрещается. Фундаменты должны регулярно очищаться от мусора.

3.3.5. Для контроля за прогаром воздушные фурмы должны быть оборудованы сигнализирующими устройствами.

Работа на прогоревших фурменных приборах запрещается.

3.3.6. Насосные станции доменных печей должны быть оборудованы резервными насосными с электроприводами, резервными трубопроводами к печам, резервными водонапорными башнями или резервными насосами с автономными приводами, автоматически включающимися при аварийном отключении электроэнергии приводов насосных станций.

Объем водонапорных башен должен обеспечить охлаждение доменных печей до ввода в действие насосов или остановки доменных печей.

3.3.7. Кожух печи в местах, где имеются прогоревшие холодильники, должен охлаждаться снаружи водой.

3.3.8. Состояние систем охлаждения доменных печей и вспомогательных устройств должно ежедневно проверяться с последующей записью результатов проверок в специальном журнале.

3.3.9. Температура пылеугольного топлива в верхней части бункера должна контролироваться контрольно-измерительными приборами с самописцами и с подачей звукового и светового сигналов при самовозгорании в бункере.

3.3.10. Конструкция пылепроводов и скорость движения пылеугольной аэросмеси должны исключать возможность отложения в них пыли. Система пылепроводов установки должна быть герметизирована.

3.3.11. Вдувание пылевидного топлива и мазута в доменную печь при неисправной отсекающей и запорной арматуре, регламентирующей аппаратуре и неисправных контрольно-измерительных приборах запрещается.

3.3.12. Расположение коллекторов пылеугольной аэросмеси и мазута на рабочей площадке печи, а также установка запорной и регулирующей арматуры напротив фурм, леток и над летками запрещается.

3.3.13. Крыши и навесы литейных дворов должны регулярно очищаться от пыли.

3.3.14. Остановка локомотивов под пылеуловителями и вблизи них во время удаления пыли запрещается.

3.4. Сталеплавильное производство

3.4.1. За состоянием ванны мартеновской печи необходимо вести постоянное наблюдение. В случае обнаружения признаков возможного прорыва металла должны быть приняты меры по предупреждению его ухода.

3.4.2. Хранение любого вида оборудования и складирование материалов (в том числе горючих) в местах возможного попадания расплавленного металла и шлака запрещается.

3.4.3. Запрещается размещение расходных баков с мазутом под печами, баки должны располагаться на расстоянии не менее 5 м от печей и надежно защищены специальными

теплозащитными экранами.

3.4.4. Для спуска мазута в случае пожара расходные баки должны соединяться закрытыми спускными и переливными трубопроводами с аварийными емкостями.

3.4.5. На вводе мазутопровода в цех в доступном для обслуживания месте должна быть установлена отключающая задвижка.

3.4.6. Применение механизмов поворота конвертера с гидравлическим приводом запрещается.

3.4.7. Работа конвертера при наличии утечки конвертерных газов в охладителе запрещается. Охлаждение водой раскаленных мест на кожухе конвертера с расплавленным металлом не допускается.

3.4.8. Для зажигания газа при постановке на сушку сталеплавильных печей, конвертеров, миксеров использование легковоспламеняющихся жидкостей запрещается.

3.4.9. Разливка стали на машине непрерывного литья заготовок на неисправном кристаллизаторе и при нарушении технологии разливки не допускается.

3.4.10. Производство и применение легковоспламеняющихся порошковых материалов и смесей на их основе должны осуществляться в соответствии с Правилами безопасности в сталеплавильном производстве.

3.4.11. В местах хранения, подготовки и приготовления пожаровзрывоопасных материалов и смесей на их основе применение открытого огня не допускается.

3.4.12. Сухой помол взрывоопасных материалов должен производиться в защитной атмосфере при автоматической остановке помольных средств и достижении рабочей концентрации, равной 50 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.

Приготовление смеси на основе взрывопожароопасных материалов для предотвращения образования взрывоопасных аэрозвесей должно осуществляться с использованием флегматизации или защитной среды.

3.4.13. Измельчение взрывопожароопасных материалов допускается без применения защитной среды при условии выполнения мероприятий по пожаровзрывопредупреждению или применении специального взрывозащищенного оборудования.

3.4.14. Выбор места хранения и количества легковоспламеняющихся веществ и смесей на их основе должен согласовываться с пожарной охраной предприятия.

3.4.15. Совместное транспортирование и хранение алюмо-магниевого, алюмо-бариевого и алюминиевых порошков с селитрой, кислотами, щелочами и другими окислителями и горючими материалами запрещается.

3.4.16. Вдувание пожаровзрывоопасных порошков в жидкий металл должно производиться только при условиях, исключающих попадание горючих порошков в газоход.

3.4.17. Размещать бункер с легковоспламеняющимися шихтовыми материалами под троллеями шихтовых кранов запрещается.

3.4.18. Смазка изложниц должна производиться только после остывания их до температуры ниже температуры вспышки применяемого смазочного материала.

3.5. Электросталеплавильное и ферросплавное производства

3.5.1. Контактные соединения короткой сети токоподводов электропечей должны исключать опасные в пожарном отношении переходные сопротивления и подвергаться периодическому осмотру.

3.5.2. Периодичность уборки пыли должна регламентироваться инструкцией предприятия. Скопление пыли на токопроводах короткой сети не допускается.

Устройства водяного охлаждения токопроводов должны быть герметичны.

3.5.3. При эксплуатации печных трансформаторов для предупреждения пожаров в случае повышенного нагрева трансформаторов и ускоренного износа его изоляции необходимо:

- а) соблюдать температурные и нагрузочные режимы, уровни напряжения;
- б) соблюдать нормы по качеству масла и характеристики изоляции;
- в) содержать в исправном состоянии устройства охлаждения, регулирования напряжения, защиты масла и др.

3.5.4. Печные трансформаторы должны быть обеспечены средствами пожаротушения и аварийными маслоприемниками, рассчитанными на полный объем масла в трансформаторе.

3.5.5. Сушка трансформаторов должна производиться в специальных, выделенных от основных помещениях (камерах) с самостоятельным выходом наружу.

3.5.6. Вакуумные камеры индуктивных и вакуумнодуговых печей, а также плавильные камеры электронно-лучевых печей должны быть оборудованы взрывными предохранительными клапанами.

Конструкция предохранительных клапанов должна обеспечивать их безопасную и надежную работу.

3.5.7. Порядок подачи воздуха в вакуумные камеры с легковоспламеняющимся конденсатом с

целью осмотра их, ремонта, уборки пыли должен регламентироваться заводскими инструкциями.

3.5.8. Удаление легковоспламеняющегося конденсата со стен плавильной камеры должно производиться безопасным способом.

Доступ обслуживающего персонала во внутрь вакуумной камеры с целью проведения ремонтных работ, осмотра камеры до полного удаления легковоспламеняющегося конденсата запрещается.

3.5.9. Требования пожарной безопасности при производстве и применении легковоспламеняющихся порошковых материалов и смесей на их основе должны соответствовать п. 3.4.10 настоящих Правил.

3.5.10. Своды закрытых рудовосстановительных электропечей должны быть оборудованы предохранительными клапанами и соответствовать требованиям п. 3.5.6. настоящих Правил.

3.5.11. Эксплуатация системы отвода пылегазовыделений от электросталеплавильных и рудовосстановительных печей, не оборудованной устройствами, исключающими загорания, взрывы газов и пылей, запрещается.

3.5.12. При производстве алюминиевого порошка распыление жидкого алюминия должно производиться инертным газом, содержание кислорода в котором должно быть не более 10 % (объемн.). Температура в камере распыления не должна превышать 250 °С. При распылении алюминия в действующих цехах сжатым воздухом температура в камере не должна превышать 180°С.

3.5.13. Бункеры, камеры распыления жидкого алюминия должны быть оборудованы затворами, исключающими попадание на конвейерную ленту горячего порошка в процессе распыления.

3.5.14. Во время работы оборудования в помещениях производства алюминиевого порошка должна исключаться возможность искрообразования. Полы в указанных помещениях должны быть выполнены из материалов, не образующих искр при ударе, трении.

3.5.15. Весь инструмент и тара, используемые при работе с алюминиевым порошком, должны быть изготовлены из цветных металлов, исключающих искрообразование, или из дерева. Тара внутри должна быть сухой и чистой, без следов коррозии.

3.5.16. Во избежание окисления, самовозгорания и взрыва алюминиевого порошка, наличие влаги и сырости в местах его производства и хранения не допускается.

3.5.17. В помещениях для производства порошков и пудр из алюминия, магния и сплавов на их основе не допускается устройство подвалов, подпольных каналов и приямков.

3.5.18. Технологическое оборудование помещений для производства горючих порошков и пудр, а также трубопроводы должны быть защищены от статического электричества.

3.5.19. Совместное хранение и транспортирование алюмобариевого и алюминиевого порошков с селитрой, кислотами, щелочами и другими окислителями и горючими веществами запрещается.

3.5.20. Легковоспламеняющиеся материалы или материалы, способствующие быстрому возгоранию (стружка магниевая и магниевые сплавы, селитра, бертолетова соль, термитная смесь и др.) должны храниться в специально отведенных местах плавильного корпуса металлургических цехов в закрытой металлической таре (банках, бочках) в количестве, не превышающем двухсуточную потребность. Длительное хранение этих материалов на предприятии должно быть организовано на отдельных складах.

3.5.21. Изготовление, хранение и применение легковоспламеняющихся порошков и смесей на их основе в ферросплавном производстве должны осуществляться в соответствии с требованиями пункта 3.4.10 настоящих Правил.

3.5.22. Не допускается ведение плавки с выбросом расплавленного металла и шлака. На случай выброса необходимо принять меры по ограничению зоны попадания раскаленных продуктов плавки. Хранить горючие материалы в этой зоне запрещается.

3.5.23. При дроблении ферросплавов, пыль которых обладает пирофорными свойствами и во взвешенном состоянии является взрывоопасной или пожароопасной, должны быть приняты меры по удалению пыли от дробильных агрегатов, а также по своевременной и регулярной очистке от нее агрегатов и аспирационных установок.

3.5.24. Помол взрывоопасных ферросплавов без применения инертной газовой среды или инертных добавок запрещается. Оборудование, применяемое в технологических процессах (помол, транспортирование и др.) с использованием взрывоопасных порошков, должно исключать возникновение взрыва в результате тепловых, искровых или механических воздействий. Конструкция оборудования должна исключать его разрушение в результате взрыва.

3.5.25. Упаковывать силикокальций, ферросилиций и другие горючие твердые материалы, выделяющие при взаимодействии с водой взрывоопасные газы, необходимо в сухие и чистые железные барабаны, которые должны иметь в верхней крышке отверстия для выхода газов. Эти отверстия должны быть защищены от попадания влаги.

3.5.26. Транспортирование размолотых взрывоопасных компонентов пневмо- и другими

видами трубопроводного транспорта необходимо производить в среде инертных газов.

3.5.27. Бункеры для хранения самовозгорающихся материалов должны быть оборудованы устройствами для контроля за температурой этих материалов, работа которых заблокирована с пуском средств пожаротушения.

3.5.28. Помол влажных ферросплавов, способных при взаимодействии с водой выделять взрывоопасные газы, а также транспортирование и хранение влажных порошков таких ферросплавов запрещается.

3.5.29. Пылеосадительные камеры и рукавные фильтры должны периодически освобождаться от пыли. Переполнение их недопустимо.

3.5.30. Уборка горючей пыли с полов и оборудования в помещениях бункеров, конвейерных галерей и других помещений должна производиться ежемесячно, а со стен, потолков и металлоконструкций — один раз в неделю.

3.5.31. При увеличении количества пылевыведений в производственные помещения в результате нарушения технологического процесса и регламентированных режимов эксплуатации оборудования, уборку пыли производить по специальному графику, утвержденному главным инженером.

О произведенной уборке пыли должна быть сделана запись в специальном журнале.

3.5.32. Отходы производства горючих порошков и пудр вывозить в отвал запрещается. Они могут быть использованы в производстве или сожжены (нейтрализованы) в местах, согласованных с местной пожарной охраной.

3.5.33. Использование для приготовления моношихты материалов, содержащих влагу, масло, эмульсии и другие органические вещества, а также титановую стружку запрещается.

3.6. Прокатное, трубопрокатное и метизное производства

3.6.1. Маслопроводы систем управления и централизованной смазки должны выполняться из негорючих материалов.

3.6.2. Системы гидропривода должны быть оборудованы устройством для автоматического перекрытия напорных задвижек при обрыве маслопровода.

3.6.3. При эксплуатации систем смазки и гидравлики утечка масла должна быть исключена. Замасленные места необходимо ежемесячно очищать при помощи опилок, ветоши.

3.6.4. При использовании в системе для смазки растительных масел и жиров животного происхождения необходимо принимать меры, исключающие возможность самовозгорания текстильных или волокнистых материалов, смоченных этими продуктами.

3.6.5. При эксплуатации масляного хозяйства должно исключаться применение любого источника открытого огня, искрение в маслоподвалах и вблизи маслонаполненного оборудования.

3.6.6. Маслоподвалы и кабельные тоннели должны быть закрыты для предотвращения попадания в них с рабочих площадок окалины, искр и других источников воспламенения.

3.6.7. Вентиляционные устройства тоннелей и маслоподвалов должны автоматически отключаться в случае возникновения пожара.

3.6.8. Ванны для расконсервации подшипниковых узлов, а также расходные баки для мазута должны на случай пожара иметь аварийные емкости для слива горючих жидкостей и расположены вне здания цеха.

3.6.9. На участках с применением защитных взрывоопасных газов должна содержаться в исправном состоянии технологическая автоматика, предупреждающая создание взрывоопасных концентраций.

Автоматика должна дублироваться устройством пуска инертного газа. Задвижка ручного пуска должна быть обозначена.

3.6.10. Запрещается работа установок термической обработки в защитном газе при падении давления защитной среды.

3.6.11. В травильных отделениях на участках выделения водорода электрическое оборудование и вентиляционные системы должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

3.6.12. При термической обработке металла (непрерывный отжиг ленты) запрещается использовать ванны с расплавленным натрием без защитного газа. Попадание воды или влажных материалов в ванну с натрием недопустимо.

3.6.13. Зачистка металла с применением алюминиево-магниевого порошка должна выполняться в соответствии с Правилами безопасности в прокатном производстве.

3.6.14. Обработка (резка) на станках труб из титана и его сплавов допускается с применением охлаждающей эмульсии в зоне резания.

3.6.15. Термическая обработка труб из титановых сплавов должна исключать возможность контакта с железной окалиной. Применение селитровых ванн в производстве таких труб не допускается.

3.6.16. Запрещается на рабочих местах хранить опилки, стружку и другие отходы титана и его сплавов. Контейнеры с надписью «Отходы титана» должны храниться в специально отведенном сухом помещении с постоянно действующей вентиляцией. Хранение в этом помещении горючих жидкостей, химикатов и других горючих материалов запрещается.

3.6.17. Нагрев метизных изделий с покрытиями до температур, превышающих температуру самовоспламенения антикоррозийного покрытия, запрещается.

3.7. Огнеупорное производство

3.7.1. Разогрев смеси и растворение парафина, стеарина в керосине разрешается в водяной бане. Применение для этих целей открытого огня, открытых электрических спиралей или других поверхностей с температурой свыше 100°C запрещается.

3.7.2. На участках приготовления и применения керосино-стеариновой смеси не допускается производство работ без наличия огнетушителей.

3.7.3. Не допускать разлив керосино-стеариновой смеси и предусмотреть сбор отходов керосино-стеариновой смеси на рабочих местах при допрессовке изделий.

3.7.4. Запрещается применение горючих (взрывоопасных) газов в качестве топлива и восстановительной среды без выполнения специальных мероприятий по взрывопожаробезопасности, утвержденных главным инженером и согласованных с пожарной охраной предприятия.

3.7.5. В случае размещения на территории огнеупорного производства участков дробления и измельчения ферросплавов распространяются основные требования, изложенные в разделе 3.5.

3.7.6. На бункеры для хранения самовозгорающихся материалов распространяются требования п. 3.5.27 настоящих Правил.

3.8. Цехи, участки, установки для окраски, промывки, обезжиривания и мойки

3.8.1. Мойка деталей, а также окраска, лакировка с применением покрытий на нитрооснове, бензине и других легковоспламеняющихся жидкостей производятся в отдельных помещениях или на обособленных производственных участках, обеспеченных эффективными средствами пожаротушения и указателями путей эвакуации.

3.8.2. Краскозаготовительные отделения окрасочных цехов (участков) должны иметь самостоятельный выход наружу.

3.8.3. Полы в помещениях, где производятся лакокраскоприготовительные, окрасочные и бензомоечные работы, должны быть выполнены из негорючих материалов, не образующих искр при ударе.

3.8.4. Внутренние поверхности стен помещений на высоте не менее двух метров должны быть облицованы негорючим материалом, легко очищающимся от загрязнений.

3.8.5. Все двери цеха, участка, установок должны открываться наружу или в сторону ближайших выходов из здания.

3.8.6. Окрасочные работы, промывка деталей должны производиться только при действующей приточной и вытяжной вентиляции с местными отсосами от красочных шкафов, ванн, камер и кабин. Работа установок, а также система подачи на операцию окраски, промывки, лакировки, мойки и обезжиривания с применением покрытий на нитрооснове, бензине и других легковоспламеняющихся жидкостей должны быть заблокированы с системой вентиляции.

3.8.7. Вытяжную вентиляцию окрасочных шкафов, камер и кабин не разрешается эксплуатировать без водяных оросителей (гидрофильтров) или других эффективных устройств для улавливания частиц горючих красок и лаков.

3.8.8. Устройство под полом приточных и вытяжных вентиляционных каналов не допускается за исключением каналов для установок безкамерной окраски на решетках в полу с обязательной очисткой отсасываемого воздуха в гидрофильтрах, расположенных на входе в канал.

Прямок под решеткой должен быть заполнен слоем воды высотой не менее 0,5 м с автоматическим поддержанием постоянного уровня.

3.8.9. Все оборудование окрасочных и краскозаготовительных отделений (окрасочные и сушильные камеры и т. п.) должны быть из негорючих материалов. Электрооборудование на участках с применением легковоспламеняющихся жидкостей для окраски, лакировки, эмалирования изделий, мойки, обезжиривания должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении.

3.8.10. Лакокрасочные материалы должны переливаться в рабочую посуду на металлических поддонах из цветных металлов с бортиками.

3.8.11. Окрасочное оборудование необходимо очищать от горючих отложений ежедневно после окончания смены при работающей вентиляции.

3.8.12. Для облегчения очистки камер от осадков красок и лаков стенки их следует покрывать

тонким слоем технического вазелина, солидола или специальным составом. При очистке поверхности от отложений нитрокрасок нельзя допускать ударов о металлические конструкции. Во избежание искрообразования скребки должны быть изготовлены из цветного металла.

3.8.13. Применение огня для выжигания отложений краски в кабинах и воздуховодах запрещается.

3.8.14. Применение лакокрасочных материалов, растворителей, моющих и обезжиривающих жидкостей с неустановленными показателями пожарной опасности не допускается. Эти материалы могут быть использованы только после соответствующего анализа, определения их пожароопасных свойств и разработки мер для безопасного использования.

3.8.15. Для мойки и обезжиривания изделий и деталей должны применяться, как правило, негорючие составы, пасты, растворители и другие безопасные в пожарном отношении технические моющие средства (ТМС).

3.8.16. Очистка валков от грязи после их извлечения из клеток должна осуществляться в закрытой камере механизированной мойки.

3.8.17. Попадание угля, сажи, смазочных материалов на поверхность щелочной ванны во избежание взрыва не допускается.

3.8.18. Хранение каустической соды, селитры, присадок должно быть организовано в специально оборудованном помещении.

3.8.19. В местах хранения кислот должны быть готовые растворы мела, извести или соды для немедленной нейтрализации случайно пролитых кислот.

3.8.20. В окрасочных цехах, краскозаготовительных отделениях, на складах лакокрасочных материалов, в местах мойки и обезжиривания деталей с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не допускается производить работы, связанные с применением открытого огня и искрообразованием (электросварка, заточка и т. п.).

Инструмент, применяемый для работы на этих участках (местах), должен быть изготовлен из неискрящих материалов.

3.8.21. Лакокрасочные материалы должны поступать на рабочие места в готовом виде. Составление и разбавление всех видов лаков и красок следует производить в специально выделенном изолированном помещении, удовлетворяющем всем противопожарным требованиям, или на открытой площадке.

3.8.22. При хранении и подаче к рабочим местам лакокрасочных материалов и растворителей должны соблюдаться требования главы 2.2. настоящих Правил.

3.8.23. При электроокраске изделий нитроцеллюлозными, полиэфирными и перхлорвиниловыми эмалями электроокрасочную камеру необходимо оборудовать не искрообразующими устройствами.

3.8.24. В окрасочных камерах с электростатическим полем при отключении вытяжной вентиляции должно автоматически сниматься напряжение с установки образования электростатического поля.

3.8.25. Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убрать. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями запрещается.

3.8.20. Сушку окрашенных изделий, которые по технологическим условиям или вследствие больших габаритов изделий нельзя выполнить в вытяжных камерах или шкафах, следует организовать на участке, оборудованном вентиляцией и средствами автоматического пожаротушения.

3.8.27. Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и храниться на специальных площадках, расположенных на расстоянии не менее 20 м от зданий и сооружений.

3.8.28. Стеллажи для укладки труб и других изделий после промасливания должны быть оборудованы устройствами для стока и отвода масла с последующей его откачкой.

3.8.29. Подача труб в камеру для промасливания должна быть заблокирована с пуском вытяжных вентиляционных установок. Включение вентиляционной установки должно осуществляться с опережением, а выключение — после остановки камеры.

3.8.30. На участках антикоррозийного покрытия труб необходимо выполнять требования пожарной безопасности в соответствии с типовой Инструкцией по пожарной безопасности при нанесении покрытий из порошковых полимерных материалов на трубы большого диаметра в электростатическом поле.

3.9. Внутризаводской транспорт. Погрузочно-разгрузочные работы. Конвейерный и пневматический транспорт

3.9.1. Все транспортерные галереи должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией и установками водяного пожаротушения с ручным дистанционным пуском.

3.9.2. Не допускается эксплуатация транспортерных галерей без устройства противопожарных

перегородок с пределом огнестойкости не менее 1,5 ч в местах выходов из складов шихты и примыканий к зданиям, а также через каждые 100 м по длине галереи.

3.9.3. Дверные полотна, установленные в перегородках транспортных галерей, должны иметь предел огнестойкости не менее 0,5 ч и оборудованы устройствами для самозакрывания.

3.9.4. Нижние части транспортных галерей с категориями производств Б и В должны иметь на длине 8—12 м (зона наибольшего развития горения) предел огнестойкости не менее 1,5 ч.

3.9.5. Не допускается эксплуатация транспортных лент с неисправностями, которые могут вызвать ее пробуксовку, обрыв (волокнуистая поверхность, разрывы, потертости и т. д.).

3.9.6. Ограждения конвейеров должны быть конструктивно оформлены так, чтобы можно было проверить нагрев подшипников без снятия ограждения.

3.9.7. Ленточные конвейеры должны быть оборудованы устройствами, отключающими конвейер при пробуксовке ленты.

3.9.8. Приемные и разгрузочные устройства шнекового и пневматического транспорта для транспортировки горючих материалов должны быть герметичными и оборудованы пылеулавливающими устройствами.

3.9.9. Устройство систем пневмотранспорта должно исключать возможность отложения в них пыли.

3.9.10. Перевозки жидкого металла, шлака, колошниковой пыли, агломерата, расплава должны производиться по установленным маршрутам в соответствии с заводскими инструкциями, согласованными с пожарной охраной предприятия.

3.9.11. Перевозка сыпучих взрывоопасных и горючих материалов должна производиться в специальных железнодорожных вагонах или автомашинах, обеспечивающих беспыльную загрузку, транспортирование и разгрузку.

3.9.12. Транспортирование алюминиево-магниевого и алюминиево-бариевого порошков, селитры и др., склонных к самовозгоранию от детонации, должно производиться в герметически закрытой таре, при этом нельзя допускать резких толчков и ударов стальной тары.

3.9.13. Тележки для перевозки материалов и смесей, склонных к самовозгоранию, и легковоспламеняющихся веществ должны иметь колеса с резиновыми ободами или из неискрящего материала.

3.9.14. Использование в помещениях со взрывоопасными производствами самоходных тележек не во взрывобезопасном исполнении запрещается.

3.9.15. Доставка к цехам и участкам легковоспламеняющихся и горючих жидкостей должна производиться специально обученной бригадой на автомобиле, оборудованном первичными средствами пожаротушения, с выхлопной трубой, выведенной впереди автомобиля.

Хранение, заправка, зарядка и ремонт транспортных средств должны осуществляться в специально отведенных местах, оборудованных средствами пожаротушения.

3.9.16. Не допускается въезд локомотивов всех типов в помещения с производствами категорий А, Б, а паровозов и тепловозов в помещения с производствами категорий Вив помещения с конструкциями покрытий или перекрытий из сгораемых материалов.

3.9.17. На мостах и путепроводах, расположенных на путях для перевозки жидкого чугуна, шлака вместо перил должны устраиваться специальные предохранительные ограждения высотой на 20 см выше верха чугуновозных и шлаковозных ковшей, а через 50 м с каждой стороны в шахматном порядке устраиваться площадки— укрытия.

3.9.18. При погрузке, разгрузке и транспортировании пожаровзрывоопасных веществ и материалов (карбида кальция, порошка алюминиевого, порошка силикокальция, силикобария и др.) необходимо исключить попадание в них влаги.

3.9.19. При погрузке и разгрузке пожаровзрывоопасных материалов и веществ применять открытый огонь и курить запрещается.

3.10. Автотранспортные цехи

3.10.1. Расстановка автомобилей в помещениях, под навесами или на специальных площадках для безгаражного хранения должна производиться согласно требованиям, предусмотренным нормами для предприятий по обслуживанию автомобилей.

3.10.2. В автотранспортных цехах с количеством автомобилей более 25 должен быть разработан и утвержден начальником цеха специальный план расстановки автомобилей и описанием очередности и порядка эвакуации. Этим планом должно быть предусмотрено дежурство шоферов в ночное время, выходные и праздничные дни, а также определен порядок хранения ключей зажигания.

3.10.3. Помещения, где размещено более 10 постов для обслуживания или хранения более 25 автомобилей, должны иметь не менее двух ворот.

3.10.4. Помещения и площадки открытого хранения автомобилей нельзя загромождать предметами и оборудованием, которые могут препятствовать быстрой эвакуации автомобилей в

случае пожара.

3.10.5. Места расстановки автомобилей должны быть обеспечены буксирными тросами и штангами из расчета один трос (штанга) на 10 автомобилей.

3.10.6. В первых этажах зданий, под которыми находятся гаражи, не допускается размещать помещения с массовым пребыванием людей.

3.10.7. В автогаражах не разрешается производить кузнечные, термические, сварочные, малярные, деревообделочные работы, а также промывать детали с использованием легковоспламеняющихся жидкостей. Эти работы должны производиться в соответствующих мастерских предприятия.

3.10.8. В помещениях, предназначенных для стоянки и ремонта автомобилей, а также на стоянках автомобилей под навесами и на открытых площадках запрещается:

а) устанавливать автомобили в количествах, превышающих норму, нарушать способ их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями и конструкциями зданий;

б) держать автомобили с открытой горловиной бензобаков, а также при наличии утечки топлива;

в) хранить топливо (бензин, дизельное топливо, баллоны с газом), за исключением топлива в баках и газа в баллонах, смонтированных на автомобилях;

г) оставлять на местах стоянки груженные автомобили;

д) производить заправку автомобилей топливом в помещениях стоянки обслуживания и ремонта; заправка автомобилей топливом разрешается только на заправочном пункте;

е) хранить тару из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

ж) загромождать выездные ворота и проезды;

и) оставлять автомобили с невыключенными минусовыми клеммами аккумуляторных батарей (отключателями массы).

3.10.9. В помещениях ремонта автомобилей и подсобных помещениях не допускается производить капитальный ремонт автомобилей с баками, заправленными топливом (а у газовых автомобилей — при заполненных газом баллонах), и картерами, заполненными маслом.

По окончании работы помещения и смотровые ямы должны очищаться от обтирочных концов и разлитых жидкостей.

3.10.10. В помещениях для хранения автомобилей не допускается:

а) пользоваться открытым огнем (кострами, факелами, паяльными лампами) для подогрева двигателей, а также открытыми источниками огня для освещения во время техосмотра, проведения ремонтных и других работ;

б) оставлять в автомобиле промасленные обтирочные концы и спецодежду по окончании работы;

в) оставлять автомобиль с включенным зажиганием;

г) поручать выполнение работы по техническому обслуживанию и управлению автомобилем неквалифицированным лицам;

д) нахождение в ночное время в гаражах водителей и других лиц, не занятых на дежурстве и ремонтных работах.

3.11. Зарядные станции, стоянки электрокаров и автопогрузчиков

3.11.1. Аккумуляторные батареи электрокаров должны заряжаться в специально предназначенных для этих целей помещениях — зарядных станциях. Эти помещения должны соответствовать требованиям главы ЭП—8 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

3.11.2. Полы в зарядной станции и ремонтной мастерской, должны быть горизонтальными на бетонном основании с щелочеупорным (кислотоупорным) покрытием. Стекла в окнах зарядной станции должны быть матовыми или покрыты белой краской. Стены и потолки должны окрашиваться щелочеупорной (кислотоупорной) краской.

3.11.3. Приточно-вытяжная вентиляция зарядных станций и помещений, предназначенных для хранения заряженных батарей, должна постоянно находиться в рабочем состоянии.

3.11.4. Включение вентиляции зарядных станций в общую вентиляцию воспрещается.

3.11.5. Отсос газов должен производиться как из верхней, так и из нижней зоны помещения, причем, отсос из верхней зоны должен быть более интенсивным.

3.11.6. Рекомендуется применять калориферное отопление помещения для зарядки аккумуляторов. Максимальная температура в нем не должна превышать 30°C.

3.11.7. На дверях помещения аккумуляторной должны быть надписи «Зарядная», «Огнеопасно», «С огнем не входить», «Курить воспрещается».

3.11.8. При прекращении работы вентиляции должно быть предусмотрено отключение зарядного тока.

3.11.9. В помещениях зарядной станции запрещается производить ремонт аккумуляторов и

других приборов; устанавливать совместно щелочные и кислотные аккумуляторы, а также производить зарядку неисправных электрокаров.

3.11.10. Стоянка электрокаров и автопогрузчиков разрешается в гаражах и на специальных площадках. Неисправный транспорт к работе не допускается.

3.11.11. Использование автопогрузчиков для перемещения горючих грузов и грузов в горючей упаковке внутри помещений не разрешается.

Пусковые устройства электрокаров, применяемых в помещениях с наличием горючей пыли, должны быть в пыленепроницаемом исполнении.

3.11.12. Электрокары и автопогрузчики должны устанавливаться так, чтобы не загромождать проходы, проезды, выходы и подступы к средствам пожаротушения.

3.12. Локомотивное хозяйство

3.12.1. Конструкция масляных ванн для подогрева механического оборудования и ванны для пропитки жиром манжет пневматического и электрического оборудования вагонов должна исключать возможность перегрева и выброса масла.

3.12.2. Ванны, предназначенные для пропитки рессор подвижного состава графитовой смазкой, должны плотно закрываться крышками.

3.12.3. Все рельсовые пути, расположенные в помещениях электровазых и моторовозных депо, должны быть надежно заземлены. Сопротивление заземляющих устройств следует проверять не реже одного раза в год по графику, утвержденному главным инженером предприятия.

3.12.4. Окраска подвижного состава при ремонтах должна производиться в установленных технологическим процессом местах, обеспеченных эффективными средствами пожаротушения.

3.12.5. Отделения ремонта топливной аппаратуры следует оборудовать принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. Испытания форсунок и плунжерных пар должны производиться только на стендах, установленных в вентилируемых шкафах.

3.12.6. При постановке тепловозов, мотовозов и дизель-поездов в ремонтные стойла дизельного топлива и масла должны сливаться в специально установленные вне цехов емкости, за исключением случаев, когда это не предусмотрено правилами текущего ремонта. Слив топлива и масел непосредственно в стойлах открытым способом в ведра, противни и подобные емкости запрещается.

3.12.7. Системы автоматического пожаротушения тепловозов должны постоянно находиться в исправном состоянии.

3.13. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей

3.13.1. Противопожарные разрывы между емкостями с горючим, а также от резервуарного парка до производственных зданий и сооружений не должны загромождаться.

3.13.2. Открытые склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей следует размещать на площадках, имеющих более низкие отметки по сравнению с отметками производственных цехов и зданий. Площадки должны иметь ограждения (обвалование), препятствующие растеканию жидкостей в случае аварии.

3.13.3. На территории складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей запрещается:

а) въезжать автомобилям, тракторам и другому механизированному транспорту, не оборудованному специальными искрогасителями и средствами пожаротушения;

б) курить, а также применять открытый огонь для освещения и отогревания замерзших или застывших нефтепродуктов, частей запорной арматуры, трубопроводов и др. Их следует отогревать только паром, горячей водой или нагретым песком.

3.13.4. В хранилищах нефтепродуктов в таре укладка бочек должна производиться осторожно, пробками вверх. Нельзя допускать ударов бочек друг о друга. Запрещается производить разлив нефтепродуктов, хранить укупорочный материал и тару непосредственно в хранилище.

3.13.5. Территории резервуарных парков и открытых площадок для хранения жидкостей в таре должны содержаться в чистоте, очищаться от разлитых жидкостей и горючего мусора.

3.13.6. Земляное обвалование и ограждающие устройства резервуаров должны находиться всегда в исправном состоянии. Площади внутри обвалования должны быть спланированы. Повреждения обвалований и переходных мостиков необходимо немедленно устранять.

3.13.7. В процессе эксплуатации резервуаров необходимо осуществлять постоянный контроль за исправностью дыхательных клапанов и огнепреградителей. При температуре воздуха выше нуля огнепреградители должны проверяться не реже одного раза в месяц, а при температуре ниже нуля — не реже двух раз в месяц.

3.13.8. При осмотре резервуаров, отборе проб или замере уровня жидкости следует применять

приспособления, исключаящие искрообразование при ударах.

3.13.9. В целях надежной защиты резервуаров от прямых ударов молнии и разрядов статического электричества должен осуществляться надзор за исправностью молниеотводов и заземляющих устройств с проверкой на омическое сопротивление один раз в год (летом при сухой почве).

3.13.10. Работы по ремонту резервуаров разрешается производить, как правило, только после полного освобождения резервуаров от жидкости, отсоединения от него трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки и промывки), отбора из резервуаров проб воздуха и анализа на отсутствие взрывоопасной концентрации.

3.13.11. Во время сливно-наливных операций нельзя допускать переполнение цистерны горючей жидкостью. При грозе слив и налив нефтепродуктов не разрешаются.

Подача железнодорожных цистерн под слив и налив, а также их вывод должны производиться плавно, без толчков и рывков. Торможение железнодорожных цистерн металлическими башмаками на территории сливно-наливных устройств не разрешается. Для этой цели необходимо применять деревянные подкладки или башмаки из металла, не вызывающие искрообразования.

3.13.12. Сортировку железнодорожных цистерн и расцепку их следует осуществлять за пределами эстакады слива и налива. Во время сливно-наливных операций нефтепродуктов с температурой вспышки паров менее 61 °С на эстакаде запрещается выполнять маневровые работы и подавать железнодорожные цистерны с нефтепродуктами на свободный путь эстакады.

3.13.13. Локомотивы, подающие железнодорожные цистерны под слив или налив легковоспламеняющиеся и горючие жидкости на территорию предприятия, должны работать только на жидком топливе.

3.13.14. При наливке или сливе жидкости обслуживающий персонал должен соблюдать меры предосторожности. Не допускаются удары при закрытии крышек люков цистерн, присоединении шлангов и других приборов к цистернам с горючим. Инструмент, применяемый во время операции слива и налива, должен быть изготовлен из металла, не дающего искр при ударах. При наливке наконечник шланга должен быть опущен до дна цистерны; налив надо производить спокойно, без разбрызгивания жидкости.

3.13.15. Для местного освещения во время сливноналивных операций необходимо применять аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении.

3.13.16. Места слива и налива должны содержаться в чистоте; пролитые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны убираться, а места разлива засыпаться песком.

3.13.17. Сливные и наливные трубопроводы и стояки должны подвергаться регулярному осмотру и предупредительному ремонту. Обнаруженная в сливно-наливных устройствах течь должна быть немедленно устранена. При невозможности немедленного устранения течи неисправная часть сливного устройства должна быть отключена.

3.13.18. Автоцистерны, перевозящие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, должны оборудоваться надежным заземлением, а выхлопные трубы должны быть выведены под радиатор и оборудованы искрогасителями.

3.13.19. В помещениях насосных станций должен быть установлен постоянный надзор за герметичностью насосов и трубопроводов. Течь в сальниках насосов и в соединениях трубопроводов должна немедленно устраняться. Полы в насосных и лотки должны содержаться в чистоте.

3.13.20. Технологические и др. отверстия в стенах насосных станций должны быть заделаны негорючими материалами. Перед началом работы насосных станций должна быть включена приточно-вытяжная вентиляция.

3.13.21. Ремонт электрооборудования, электросетей, смену электроламп разрешается производить только при отключении электропитания.

3.13.22. Помещения для размещения двигателей внутреннего сгорания должны быть отделены от помещения для насосов негорючими стенами с пределом огнестойкости не менее 1 ч. Валы, соединяющие двигатели с насосами, в местах прохода через стены должны иметь сальниковые уплотнения. Применение плоскоремennых передач в помещениях, где установлены насосы для легковоспламеняющихся жидкостей, не допускается.

3.13.23. Кроме изложенных основных требований пожарной безопасности на складах ЛВЖ и ГЖ, должны выполняться Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий Госкомнефтепродукта СССР.

3.14. Склады химических веществ

3.14.1. Обслуживающий персонал складов должен знать пожарную опасность и правила безопасности при хранении химических веществ и реактивов.

3.14.2. На складах должен быть разработан план размещения химических веществ с указанием их наиболее характерных свойств («Огнеопасные», «Ядовитые», «Химически активные» и т. п.).

3.14.3. Химикаты следует хранить по принципу однородности в соответствии с их физико-химическими и пожароопасными свойствами. С этой целью склады разделяются на отдельные помещения (отсеки), изолированные друг от друга несгораемыми стенами (перегородками).

3.14.4. На складах химикатов не разрешается производить работы, не связанные с хранением химических веществ.

3.14.5. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) допускается хранить только в строгом соответствии с существующей Инструкцией о порядке сбыта, приобретения, хранения, учета и перевозки сильнодействующих ядовитых веществ.

3.14.6. Все работы с химическими веществами следует производить аккуратно, чтобы не повредить укупорку. На каждой таре с химическим веществом должна быть надпись или бирка с его названием.

3.14.7. Химреактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывчатые смеси, должны храниться в особых условиях, полностью исключающих возможность такого контакта, а также влияния чрезмерно высоких температур и механических воздействий.

В полной изоляции от других химических веществ и реактивов должны храниться сильнодействующие окислители (хлорат магния, хлорид-хлорид кальция, перекись водорода и др.).

3.14.8. Химикаты в мелкой таре необходимо хранить на стеллажах открытого типа или в шкафах, а в крупной таре — штабелями.

3.14.9. Расфасовку химикатов необходимо производить в специальном помещении. Пролитые и рассыпанные вещества необходимо немедленно удалять и обезвреживать. Упаковочные материалы (бумагу, вату, стружку, и т. п.) надо хранить в отдельном помещении.

3.14.10. В помещениях, где хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, необходимо предусматривать устройства, ограничивающие свободное растекание расплава (бортики, пороги с пандусами и т. п.).

3.14.11. Бутыли, бочки, барабаны с реактивами устанавливаются на открытых площадках группами, не более 100 штук в каждой, с разрывом между группами не менее 1 м. В каждой группе должна храниться продукция только определенного вида, о чем делаются соответствующие надписи с указанием допустимых средств тушения. Площадки необходимо утрамбовывать и ограждать барьерами. Бутыли с реактивами на открытых площадках должны быть защищены от воздействия солнечных лучей.

3.14.12. При хранении азотной и серной кислот должны быть приняты меры к недопущению соприкосновения их с древесиной, соломой и прочими веществами органического происхождения.

3.14.13. В складах и под навесами, где хранятся кислоты, необходимо иметь готовые растворы мела, извести или соды для немедленной нейтрализации случайно пролитых кислот. Места хранения кислот должны быть обозначены.

3.14.14. Стеллажи должны быть прочными, рассчитанными на максимальные нагрузки от хранимых химических материалов.

3.14.15. Размещение на стеллажах (выше второго яруса) химических материалов в бьющейся посуде: банках, бутылках и др. емкостях, а также кислот и легковоспламеняющихся жидкостей не допускается.

3.14.16. Деревянные стеллажи должны быть обработаны огнезащитным составом. Металлические стеллажи должны быть защищены от появления коррозии и возможности искрообразования при соприкосновении с металлической тарой.

3.14.17. Автотранспорт, используемый для погрузочно-разгрузочных работ, нельзя оставлять на территории складов после окончания работы,

3.15. Материальные склады

3.15.1. Хранить на складе различные материалы и изделия нужно по признакам однородности гасящих средств (воды, пены, газа) и однородности возгорания материалов.

3.15.2. На складах должны соблюдаться правила совместного хранения материальных ценностей (ЛВЖ и ГЖ отдельно от других материалов, азотную и серную кислоты отдельно от других органических веществ и углеводов и т. п.).

3.15.3. Размещение материальных ценностей в помещениях, через которые проходят транзитные кабели, а также с наличием газовых коммуникаций и маслonaполненной аппаратуры запрещается.

3.15.4. Складские помещения в подвальных или цокольных этажах должны иметь не менее

двух люков или окон шириной 0,9 м и высотой 1,2 м для выпуска дыма при пожаре.

3.15.5. Деревянные конструкции внутри складских помещений должны быть обработаны огнезащитным составом.

3.15.6. Установка в материальных складах газовых плит, бытовых электронагревательных приборов и печей не допускается.

3.15.7. Хранение грузов и погрузочных механизмов на рампах складов не допускается. Материалы, разгруженные на рампу, к концу работы склада должны быть убраны.

3.15.8. Товары на складах, хранящиеся не на стеллажах, должны укладываться в штабеля. Против дверных проемов склада должны оставляться проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

3.15.9. Механизмы для загрузки и разгрузки складов и шланговые кабели электропогрузчиков должны быть в исправном состоянии.

3.15.10. В помещениях, предназначенных для хранения товарно-материальных ценностей, не допускается устройство бытовок, комнат для приема пищи и других подсобных служб.

3.15.11. Устанавливаемые в складских помещениях остекленные перегородки для ограждения рабочих мест товароведов, экспертов, кладовщиков, отбраковщиков, учетчиков и операторов не должны препятствовать эвакуации людей или товарно-материальных ценностей в случае пожара.

3.15.12. Заведующий складом (кладовщик) перед концом работы должен обойти все помещения и, лишь убедившись в их пожаробезопасном состоянии, отключить электросеть и закрыть склад.

3.16. Склады горючих газов

3.16.1. Склады для хранения баллонов с горючими газами должны быть одноэтажными с покрытием легкого типа и не иметь чердачных помещений. Разрешается также хранить баллоны на открытых площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.

3.16.2. Размещение групповых баллонных установок без разрывов от зданий допускается только у глухих несгораемых стен зданий (у стен, не имеющих окон и дверей). Хранение групповых баллонных установок допускается в шкафах или специальных будках из негорючих материалов.

3.16.3. Баллоны, предназначенные для хранения газов в сжатом, сжиженном и растворенном состоянии, должны удовлетворять требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в установленный для данного газа цвет.

3.16.4. Не допускается превышение установленных норм заполнения баллонов сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Норма заполнения баллонов газом и методы ее контроля должны быть указаны в цеховой инструкции.

3.16.5. Баллоны с горючими газами (водородом, ацетиленом, пропаном, этиленом и др.) должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от токсичных газов.

3.16.6. При хранении и транспортировке баллонов с кислородом нельзя допускать попадания на них жира и соприкосновения арматуры с промасленными материалами. При перекатовке баллонов с кислородом вручную запрещается брать за вентили.

3.16.7. Во взрывоопасных помещениях станций сжиженных газов и помещениях для хранения баллонов с горючими газами должны быть установлены приборы, сигнализирующие о возникновении опасной концентрации газов в помещении. При отсутствии указанных приборов необходимо производить анализ воздуха помещений на содержание в нем газа не реже 1 раза в смену.

Пробы воздуха для анализа следует отбирать в нижней и верхней частях помещений. При выявлении в помещении опасной концентрации газа должны приниматься неотложные меры: проветривание помещения, установление и устранение причин его загазованности.

3.16.8. При складировании нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, падения колпаков и баллонов.

3.16.9. Баллоны с горючими газами, в которых обнаружена утечка, необходимо немедленно удалять из склада.

3.16.10. В склад, где хранятся баллоны с горючими газами, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами.

3.16.11. Складские помещения для хранения баллонов с горючими газами должны иметь постоянно работающую принудительную вентиляцию, обеспечивающую безопасные концентрации газов. Эксплуатировать склады с неработающей вентиляцией не разрешается.

3.16.12. На складах для хранения баллонов с горючими газами допускается только водяное, паровое низкого давления или воздушное отопление.

3.16.13. Для предохранения от прямого воздействия солнечных лучей на баллоны стекла

оконных проемов склада должны закрашиваться белой краской или оборудоваться солнцезащитными устройствами.

3.16.14. В складах баллонов с газами не разрешается хранить другие вещества, материалы и предметы.

3.16.15. На расстоянии 10 м вокруг склада с баллонами запрещается хранить какие-либо горючие материалы и производить работы с открытым огнем.

3.16.16. Наполненные горючим газом баллоны, имеющие башмаки, на складах должны храниться в вертикальном положении.

Для предохранения от падения баллоны следует устанавливать в специально оборудованных гнездах, клетках или ограждать барьером.

3.16.17. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах.

При укладке в штабеля высота их не должна превышать 1,5 м, все вентили должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

3.17. Вычислительные центры

3.17.1. Непосредственное сообщение залов ЭВМ с другими помещениями, кроме помещений внешних запоминающих устройств, не допускается.

3.17.2. Запрещается нарушать или удалять несгораемые диафрагмы, которыми разделяются на отдельные отсеки площадью не более 250 м² подпольные пространства под съемными полами. Предел огнестойкости диафрагм должен быть не менее 0,75 ч.

Коммуникации через диафрагмы должны прокладываться в специальных обоях с применением несгораемых уплотняющих материалов.

3.17.3. Плиты съемного пола должны быть трудносгораемыми, с пределом огнестойкости не менее 0,5 ч или несгораемыми. Опоры и стойки съемных полов должны быть несгораемыми.

3.17.4. Облицовывать стены и потолки помещений следует звукопоглощающими несгораемыми или трудносгораемыми материалами.

3.17.5. В залах ЭВМ, помещениях архива, не имеющих оконных проемов в наружных стенках, для удаления дыма должны устанавливаться дымовые вытяжные шахты, которые должны автоматически открываться в случае пожара. Площади поперечного сечения этих шахт должны составлять не менее 0,2 % площади помещений. Конструкцию шахт следует предусматривать из несгораемых и трудносгораемых материалов. Расстояние от дымовой вытяжной шахты до наиболее удаленной точки помещения не должно превышать 20 м.

3.17.6. Стеллажи и шкафы для хранения перфокарт, перфолент, магнитных лент и дисков должны быть выполнены из негорючих материалов.

Не допускается встраивать шкафы в машинных залах ЭВМ для хранения каких бы то ни было материалов и предметов.

3.17.7. В коммуникационных шахтах не допускается совместная прокладка кабелей и слаботочных электропроводок с трубами разводки огнегасящего вещества и воздуховодами.

3.17.8. Система электропитания ЭВМ должна иметь блокировку, обеспечивающую отключение ее в случае остановки системы охлаждения и кондиционирования.

3.17.9. Сети аварийного освещения, дистанционного и автоматического пуска систем пожаротушения и сигнализации необходимо прокладывать отдельно от других силовых и контрольных кабелей, а при совместной прокладке разделяться несгораемыми перегородками.

3.17.10. Нагревательные приборы, устанавливаемые в зданиях и помещениях для ЭВМ, должны иметь гладкую, легко очищаемую поверхность.

3.17.11. Работы по ремонту узлов (блоков) ЭВМ непосредственно в машинном зале, как правило, не допускаются. Они должны проводиться в помещениях для ремонта типовых элементов замены и электромеханических устройств.

В случае необходимости проведения ремонта или технического обслуживания ЭВМ непосредственно в машинном зале допускается иметь не более 0,5 л легковоспламеняющихся жидкостей в небьющейся, плотно закрывающейся таре.

3.17.12. Промывка ячеек и других съемных устройств горючими жидкостями допускается только в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

3.17.13. Профилактическая промывка ЭВМ и контрольно-измерительных приборов с применением ЛВЖ в каждом случае должна производиться по письменному разрешению начальника вычислительного центра и после согласования с пожарной охраной предприятия.

3.17.14. Запрещается оставлять без наблюдения включенную в сеть радиоэлектронную аппаратуру, используемую для испытания и контроля ЭВМ.

3.17.15. Один раз в квартал должна производиться очистка от пыли всех агрегатов машин и узлов, кабельных каналов и межпольного пространства.

3.17.16. Для тушения возможных пожаров вычислительные центры должны оборудоваться

установками газового автоматического пожаротушения. Этими установками оборудуются залы для ЭВМ, подпольные пространства залов ЭВМ, помещения для архивов магнитных и бумажных носителей, внешних запоминающих устройств, подготовки данных, экранных пультов, графоповторителей, графопостроителей, сервисной аппаратуры, системных программистов, ремонта типовых элементов замены и электромеханических устройств.

Остальные помещения вычислительных центров оборудуются системами автоматической пожарной сигнализации и оснащаются ручными переносными углекислотными огнетушителями.

3.17.17. Включение установок автоматического пожаротушения должно осуществляться автоматически от извещателей, реагирующих на появление дыма. В подпольных пространствах залов ЭВМ в зависимости от технологических и конструктивных особенностей допускается применение извещателей, реагирующих на повышение температуры.

3.17.18. Через залы ЭВМ и помещения архивов машинных носителей не должны прокладываться кабели, не относящиеся к данному помещению.

3.17.19. Быстродействующие огнезадерживающие устройства (заслонки, клапаны), устанавливаемые на приточных, вытяжных и рециркуляционных воздуховодах, в местах пересечения ими ограждающих конструкций залов ЭВМ, помещений подготовки данных, сервисной аппаратура и архивов машинных носителей, должны постоянно находиться в работоспособном состоянии.

3.17.20. В вычислительном центре должен быть установлен порядок отключения ЭВМ в случае возникновения пожара или других аварийных ситуаций, с которым необходимо ознакомить весь обслуживающий персонал.

3.17.21. В помещениях вычислительных центров запрещается:

- а) применять пленку на нитрооснове, групповые розетки на сгораемой панели, ковры и дорожки из синтетических материалов;
- б) загромождать пути эвакуации;
- в) ставить на окна глухие металлические решетки.

3.18. Лаборатории

3.18.1. Сотрудники лабораторий обязаны знать пожарную опасность применяемых химических веществ и материалов и соблюдать меры безопасности при работе с ними.

3.18.2. Хранение в лабораториях веществ и материалов должно производиться строго по ассортименту. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв.

3.18.3. Лабораторная мебель и оборудование должны устанавливаться так, чтобы они не препятствовали эвакуации людей. Ширина минимально допустимых проходов между оборудованием должна быть не менее 1 м.

3.18.4. Рабочие поверхности столов, стеллажи, вытяжные шкафы, предназначенные для работы с пожаровзрывоопасными жидкостями и веществами, должны выполняться из негорючих материалов. Для работы с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами столы и шкафы надо выполнять из материалов, стойких к их воздействию, с устройством бортиков из негорючего материала (для предотвращения пролива жидкости).

3.18.5. Все работы в лаборатории, связанные с возможностью выделения токсичных или пожаровзрывоопасных паров и газов, должны производиться только в вытяжных шкафах. Вытяжные шкафы надлежит поддерживать в исправном состоянии. Пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией запрещается. Вытяжной шкаф не должен располагаться у выхода.

3.18.6. Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем имеются материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемой операции.

3.18.7. Стекланную посуду с кислотами, щелочами и другими едкими веществами разрешается переносить только в специальных металлических или деревянных ящиках, выложенных внутри асбестом. Для серной и азотной кислот использование деревянных ящиков, корзин и стружки допускается при условии их обработки огнезащитным составом.

3.18.8. Хранить жидкий воздух и кислород в одном помещении с легкоокисляющимися веществами, жирами и маслами запрещается.

3.18.9. Щелочные металлы следует хранить в обезвоженном керосине или маслах, без доступа воздуха, в толстостенной посуде, тщательно закупоренной. Склянки со щелочными металлами необходимо помещать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками, стенки и дно которых выложены асбестом.

3.18.10. Транспортные баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными горючими и негорючими газами устанавливать в лабораториях и коридорах запрещается. Хранение их должно быть вне зданий лабораторий в металлических шкафах, оборудованных жалюзи для проветривания.

Обеспечение лабораторных помещений этими газами, а также кислородом должно производиться, как правило, централизованно.

3.18.11. Запрещается оставлять без присмотра зажженные газовые свечи и другие нагревательные приборы. При уходе с рабочего места даже на короткое время, источник нагрева должен быть выключен. Если по условию работы выключение этого прибора недопустимо, необходимо наблюдение за его работой поручить другому сотруднику.

3.18.12. Архив фото- и рентгеновской пленки в здании лаборатории допускается размещать в верхних этажах в специальных помещениях, отделенных от основного здания несгораемыми стенками и перекрытиями. Архивохранилище оборудуется фильмоштатами или шкафами. Шкафы и полки в них должны быть металлическими. Полки в шкафу устанавливаются на расстоянии 50 см друг от друга и разделяются на секции глубиной и длиной до 50 см. Каждая секция должна закрываться металлической дверцей.

Общее количество пленки, хранимой в лаборатории, не должно превышать 300 кг.

Двери, ведущие в помещение для хранения пленок, должны быть противопожарными и samozакрывающимися.

3.18.13. По окончании работы в фотолаборатории и помещениях с рентгеновскими установками проявленные пленки должны сдаваться на хранение в архив. В небольших количествах (10 кг) допускается их хранение в несгораемом шкафу на рабочем месте.

3.18.14. Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории, в которых ведутся работы с возможными выделениями токсичных или пожаро и взрывоопасных паров и газов, должна включаться не позднее чем за 5 мин до начала рабочего дня и выключаться после окончания работы.

Проводить работы в лабораториях при неисправной вентиляции запрещается.

3.18.15. Все работы в лаборатории, связанные с необходимостью круглосуточного использования электроприборов, особенно с нагревательными элементами, должны проводиться под наблюдением обслуживающего персонала.

3.18.16. При проведении уборки в лаборатории все горелки должны быть погашены.

Глава 4

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫМ И ОГНЕВЫМ РАБОТАМ

4.1. Ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности при производстве ремонтных работ возлагается на руководителей предприятий, цехов, лабораторий, мастерских и других участков, в помещениях или на территории которых осуществляются указанные работы.

4.2. Руководители и инженерно-технические работники предприятий, цехов, установок и других производственных участков обязаны выполнять сами и следить за строгим соблюдением персоналом требований Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства. Электро- и газосварочные работы в пожаровзрывоопасных помещениях (зонах) должны проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в Типовой инструкции по организации безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах.

4.3. При реконструкции цехов и замене оборудования без остановки производственного процесса администрация цеха или участка обязана разработать план усиления пожарной безопасности на этот период.

Проведение монтажа и ремонта производственного оборудования, установок, а также огневых работ без плана мероприятий, исключающих возможность возникновения пожара запрещается.

4.4. В ремонтных ведомостях после перечисления объема работы должны быть указаны меры противопожарной подготовки цеха (участка) и лицо, ответственное за выполнением этих мер и соблюдение противопожарного режима. При этом должно быть предусмотрено выставление поста ДПД или пожарной охраны, а при особо повышенной опасности необходимо организовать дежурство боевого отделения объектовой пожарной части на пожарном автомобиле. Раздел ремонтных ведомостей по пожарной безопасности согласовывается с пожарной охраной предприятия.

В состав комиссии по приемке завершенных ремонтных работ необходимо включать представителя пожарной охраны предприятия.

4.5. Проведение огневых работ без письменного разрешения, полученного в установленном порядке от руководства предприятия (производства, цеха) и согласования с пожарной охраной предприятия, запрещается.

4.6. Ремонтные работы на технологических агрегатах и оборудовании разрешается проводить только после противопожарной подготовки и удаления с оборудования смазочных и других горючих материалов.

4.7. Обезмасливание станов, поточных линий изготовления крепежных изделий, кабельных

тоннелей, маслоподвалов, других агрегатов и мест необходимо производить преимущественно негорючими техническими моющими средствами (ТМС). Регламенты работы по обезмасливанию конкретных агрегатов, участков должны быть согласованы с пожарной охраной предприятия.

4.8. Во время покрытия полов и отделки помещений с применением горючих клеев и мастик запрещается нахождение в этих местах людей, не связанных непосредственно с ремонтно-строительными работами. Запрещается также одновременное проведение в одном помещении электросварки и отделочных работ с использованием мастик, красок, клеев и других горючих материалов.

4.9. Руководитель цеха, участка, лаборатории, мастерских или должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность здания, цеха или помещения, обязано обеспечить тщательную проверку места проведения огневых или других пожароопасных временных работ в течение 3—5 ч после их окончания.

4.10. По окончании ремонтно-монтажных работ запрещается оставлять в помещениях баллоны с кислородом и горючими газами. Такие баллоны необходимо размещать в местах постоянного хранения.

Глава 5

ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И СРЕДСТВА СВЯЗИ

5.1. Помещения, в которых размещены пожаровзрывоопасные производства следует оборудовать автоматическими средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией согласно перечням, утвержденным Министерством черной металлургии СССР.

5.2. Системы пожарной автоматики (спринклерные и дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения, стационарные установки парового, газового и аэрозольного пожаротушения, автоматические установки пожарной и совмещенной охранно-пожарной сигнализации) должны соответствовать требованиям Типовых правил технического содержания установок пожарной автоматики (см. Приложение V).

На каждом предприятии должны быть назначены лица, ответственные за надежную и качественную эксплуатацию установок пожарной автоматики, техническое состояние и ремонт установок, оперативный персонал для круглосуточного контроля за состоянием систем пожарной автоматики.

5.3. Водопроводная сеть, на которой устанавливается пожарное оборудование, должна обеспечивать требуемый напор и пропускать расчетное количество воды для пожаротушения. При недостаточном напоре на объектах должны устанавливаться насосы-повысители.

Временное отключение участков водопроводной сети с установленными на них пожарными гидрантами или кранами, а также уменьшение напора в сети ниже требуемого, допускается с извещением об этом пожарной охраны предприятия.

5.4. При наличии на территории предприятия или вблизи него естественных водоисточников (рек, озер, прудов) должны быть устроены удобные подъезды к ним и пирсы для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

5.5. За пожарными резервуарами, водоемами, водопроводной сетью, гидрантами и насосными установками должно быть установлено постоянное техническое наблюдение, обеспечивающее их исправное состояние и постоянную готовность к использованию в случае пожара или загорания.

5.6. В случае проведения ремонтных работ или отключения участков водопроводной сети, выхода из строя насосных станций, неисправности спринклерных и дренчерных установок, утечки воды из пожарных водоемов надо немедленно уведомлять пожарную охрану.

5.7. Подъезды и подходы к пожарным водоемам, резервуарам и гидрантам должны быть постоянно свободными. У места расположения пожарного гидранта должен быть установлен световой или флюоресцентный указатель с нанесенными буквенным индексом ПГ, цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода в миллиметрах.

У места расположения пожарного водоема должен быть установлен световой или флюоресцентный указатель с нанесенными буквенным индексом ПВ, цифровыми значениями запаса воды в м³ и количества пожарных автомобилей, которые могут быть одновременно установлены на площадке у водоема.

5.8. Крышки люков колодцев пожарных гидрантов должны быть очищены, а стояк освобожден от воды. В зимнее время пожарные гидранты должны утепляться во избежание замерзания.

5.9. Пожарные гидранты и пожарные краны должны не реже чем через шесть месяцев подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность посредством пуска воды с регистрацией результатов проверки в специальном журнале.

5.10. В помещении насосной станции должна быть вывешена общая схема противопожарного

водоснабжения. На каждой задвижке и пожарных насосах-повысителях должны быть указатели их назначения.

5.11. Каждая насосная станция должна иметь телефонную связь с пожарной охраной предприятия или города.

5.12. Все пожарные насосы водонасосной станции предприятия должны содержаться в постоянной эксплуатационной готовности и проверяться на создание требуемого напора путем пуска не реже одного раза в 10 дней с соответствующей записью в журнале.

5.13. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода во всех помещениях необходимо оборудовать рукавами и стволами, заключенными в шкафы, которые пломбируются. Пожарные рукава должны быть сухими, хорошо скатанными и присоединены к кранам и стволам.

На дверце шкафа пожарного крана должны быть указаны: буквенный индекс ПК, порядковый номер пожарного крана, номер телефона ближайшей пожарной части.

5.14. Производственные, административные, складские и вспомогательные здания и помещения должны быть обеспечены первичными средствами тушения пожаров согласно Нормам первичных средств пожаротушения (см. Приложение IV) и связи (пожарная сигнализация, телефон) для немедленного вызова пожарной помощи в случае возникновения пожара.

5.15. Ответственность за содержание и своевременный ремонт установок пожарной автоматики, пожарной техники и оборудования, средств связи и пожаротушения несет руководитель предприятия. Огнетушители и средства пожарной помощи, находящиеся в производственных помещениях, лабораториях и складах, передаются под ответственность (сохранность) начальников цехов, складов и других должностных лиц.

5.16. Использование пожарной техники для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с обучением пожарных формирований и пожаротушением, категорически запрещается.

5.17. Пожарная техника, размещаемая на объекте, должна быть в исправном состоянии удовлетворять требованиям ГОСТ 12.4.009—83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

Для указания местонахождения вида пожарной техники и огнетушащего средства должны применять указательные знаки. Они должны размещаться на видном месте на высоте 2—2,5 м при установке их как внутри, так и вне помещений.

5.18. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных зданиях и на территории промышленного предприятия, как правило, должны устанавливаться специальные пожарные щиты.

5.19. Повседневный контроль за содержанием и постоянной готовностью к действию огнетушителей и других средств тушения пожара, находящихся в цехах, складах, мастерских, лабораториях, обеспечивает начальник пожарной охраны или добровольной пожарной дружины предприятия, организации.

5.20. Порядок размещения, обслуживания и применения огнетушителей должен поддерживаться в соответствии с указаниями инструкций предприятий-изготовителей, действующих нормативно-технических документов, а также следующими требованиями:

а) не допускается хранить и применять огнетушители с зарядом, включающим галоидоуглеводородные соединения, в непроветриваемых помещениях площадью менее 15 м²;

б) запрещается устанавливать огнетушители на путях эвакуации людей из защищаемых помещений, кроме случаев размещения их в нишах;

в) огнетушители должны размещаться на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии не менее 1,2 м от края двери при ее открывании;

г) конструкция и внешнее оформление тумбы или шкафа для размещения огнетушителей должны быть такими, чтобы можно было визуально определить тип хранящегося в них огнетушителя.

Огнетушитель должен устанавливаться так, чтобы инструктивная надпись на его корпусе была видна.

5.21. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026—76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

5.22. На объекте должны быть вывешены планы согласно ГОСТ 12.1.114—82 с указанием мест расположения пожарной техники.

5.23. С целью быстрого нахождения пожарной техники, установленной внутри помещений сложной планировки и насыщенным оборудованием, следует на видных местах строительных конструкций (колонн, ограждений) над местами размещения пожарной техники наносить горизонтальную красную полосу шириной 200—400 мм.

Участки поверхности, на которой просматриваются ручные огнетушители, ручные пожарные

извещатели, устройства ручного пуска установок пожаротушения и насосов, повышающих давление в сети пожарного водоснабжения, необходимо окрашивать в белый цвет с красной окантовкой шириной 20—50 мм.

Глава 6

ПОРЯДОК СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРОВ

6.1. При возникновении пожара действия администрации объекта, цеха или лаборатории, руководящего состава объектовой пожарной охраны (начальника ДПД) в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности людей.

Для оповещения людей о пожаре в здании могут быть использованы внутренняя радиотрансляционная сеть, специально смонтированные сети вещания, а также тревожные звонки и другие звуковые сигналы.

6.2. Каждый рабочий или служащий, обнаруживший пожар или загорание, обязан:

- а) немедленно сообщить об этом в объектовую или городскую пожарную охрану;
- б) оповестить людей, находящихся в помещении, о возникновении пожара;
- в) приступить к тушению очага пожара имеющимися в цехе, на складе или на рабочем месте средствами пожаротушения (с помощью огнетушителя, внутреннего пожарного крана, стационарной установки пожаротушения и др.);
- г) принять меры по вызову к месту пожара начальника цеха, смены, участка или другого должностного лица.

6.3. Начальник цеха, смены или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара, обязан:

- а) проверить, вызвана ли пожарная помощь;
- б) поставить в известность о пожаре руководство предприятия;
- в) возглавить руководство тушением пожара до прибытия пожарной помощи;
- г) назначать для встречи пожарных подразделений ответственное лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;
- д) проверить включение и работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения;
- е) удалить из помещения за пределы цеха или опасной зоны всех рабочих и служащих, не занятых ликвидацией пожара;
- ж) в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- з) при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;
- и) прекратить все работы, если это возможно с учетом особенностей технологического процесса производства, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
- к) при необходимости отключить электроэнергию, остановить транспортирующие устройства, агрегаты, аппараты, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить системы вентиляции, привести в действие системы дымоудаления и осуществить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара;
- л) обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;
- м) одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур.

6.4. По прибытии на пожар подразделений пожарной охраны представитель предприятия, руководящий тушением пожара, обязан сообщить старшему начальнику подразделений пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации и эвакуации людей из помещения, а также о наличии людей, занятых на ликвидации пожара.

6.5. В зависимости от обстановки на пожаре и количества подразделений, руководитель тушения пожара (работник пожарной охраны) организует оперативный штаб пожаротушения, в состав которого должен входить представитель предприятия (главный инженер, главный механик, главный технолог, начальник цеха или другое ответственное лицо).

Представитель предприятия в штабе пожаротушения должен:

- а) консультировать руководителя тушения пожара по вопросам технологического процесса производства и специфическим особенностям объекта, а также информировать его о наличии и месторасположении токсичных взрывчатых и радиоактивных веществ;
- б) обеспечивать штаб рабочей силой и инженерно-техническим персоналом для выполнения работ, связанных с тушением пожара и эвакуацией имущества;
- в) представлять автотранспорт для подвозки средств, которые могут быть использованы для тушения пожара;
- г) организовать по указанию руководителя тушения пожара отключение или переключение

различных коммуникаций, откачку легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров и технологических аппаратов в аварийные емкости и т.д.;

д) координировать действия инженерно-технического персонала при выполнении работ, связанных с тушением пожара.

6.6. Пожарные подразделения приступают к тушению пожара в электроустановке после получения от электро-технического персонала письменного разрешения.

6.7. По каждому происшедшему на объекте пожару директор обязан назначать комиссию для расследования пожара с участием начальника пожарной охраны предприятия.

Комиссия обязана выяснить все обстоятельства, способствовавшие возникновению и развитию пожара и предложить необходимые профилактические меры.

Приложение I

УТВЕРЖДЕНО
Министерством
внутренних дел СССР
19 марта 1954 г.

РАЗРАБОТАНО
на основании постановления
Совета Министров СССР № 359
2 марта 1954 г.

Положение о добровольных пожарных дружинах на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств *Общие положения*

1. Для проведения мероприятий по охране от пожаров промышленных предприятий,строек, баз, складов, совхозов, МТС и других объектов министерств и ведомств организуются добровольные пожарные дружины из числа рабочих, инженерно-технических работников и служащих.

2. Добровольные пожарные дружины организуются на объектах министерств и ведомств независимо от наличия ведомственной пожарной охраны (ППК, ВПК, ВОХР, ПСО).

3. Организация добровольных пожарных дружин, руководство их деятельностью и проведение массово-разъяснительной работы среди рабочих, служащих и инженерно-технических работников возлагается на руководителей промышленных предприятий,строек, баз, складов, совхозов, МТС и других объектов.

4. Добровольные пожарные дружины могут быть общеобъектовыми или цеховыми (несколько на объект) в зависимости от величины структуры объектов и местных особенностей.

При наличии общеобъектовой добровольной пожарной дружины в случаях необходимости в цехах, складах и других подразделений объекта организуются отделения ДПД по числу смен, возглавляемых начальниками этих отделений. Один из них в данном цехе или складе назначается старшим.

Цеховые добровольные пожарные дружины также разделяются на отделения (боевые расчеты) по числу рабочих смен, возглавляемые начальниками этих отделений.

Начальники добровольных пожарных дружин подчиняются руководителю объекта (цеха) и выполняют свои задачи под руководством начальника ведомственной пожарной охраны.

5. Начальники добровольных пожарных дружин, их заместители и начальники отделений (боевых расчетов) назначаются преимущественно из лиц цеховой администрации руководителем объекта (цеха).

Примечание. Начальник пожарной или объединенной охраны объекта, где она имеется, может быть назначен начальником добровольной пожарной дружины.

Задачи добровольной пожарной дружины

6. На добровольную пожарную дружину возлагается:

а) осуществление контроля за выполнением и соблюдением на объекте (цехе) противопожарного режима;

б) проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по соблюдению противопожарного режима на объекте (цехе);

в) надзор за исправным состоянием первичных средств пожаротушения и готовностью их к действию;

г) вызов пожарных команд в случае возникновения пожара и принятие немедленных мер к тушению возникшего пожара имеющимися на объекте (цехе) средствами пожаротушения;

д) участие, в случае необходимости, добровольной пожарной дружины в боевых расчетах на пожарных автомобилях, мотопомпах и других передвижных и стационарных средствах пожаротушения, а также дежурств, в исключительных случаях, в цехах и на других объектах.

Порядок организации добровольной пожарной дружины и ее работа

7. Численный состав добровольной пожарной дружины определяется руководителем объекта (цеха).

8. Добровольные пожарные дружины организуются на добровольных началах из числа рабочих, инженерно-технических работников и служащих объекта (цеха) в возрасте не моложе восемнадцати лет.

9. Все вступившие в добровольную пожарную дружину должны подать на имя начальника дружины письменное заявление.

Зачисление личного состава в добровольную пожарную дружину и последующие изменения этого состава объявляются приказом по объекту (цеху).

10. Исключение из членов добровольной пожарной дружины производится:

- а) за нарушение противопожарного режима;
- б) за невыполнение указаний начальника дружины;
- в) по собственному желанию путем подачи заявления начальнику дружины;
- г) за уход с объекта (цеха).

11. Комплектование добровольной пожарной дружины производится таким образом, чтобы в каждом цехе и смене имелись члены дружины.

12. Табель боевого расчета о действиях членов добровольной пожарной дружины в случае возникновения пожара вывешивается в цехе на видном месте.

13. Учебные занятия с членами добровольной пожарной дружины проводятся по расписанию, утвержденному руководителем объекта (цеха), в свободное от работы время (не более 4 ч в месяц).

14. Порядок привлечения членов добровольной пожарной дружины к несению дежурства по пожарной охране в нерабочее время определяется министерствами и ведомствами.

Обязанности начальника добровольной пожарной дружины

15. Начальник добровольной пожарной дружины обязан:

- а) осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте (в цехе);
- б) наблюдать за готовностью всех первичных средств пожаротушения, имеющихся на объекте (цехе), и не допускать использования этих средств не по прямому назначению;
- в) вести разъяснительную работу среди рабочих и служащих о мерах пожарной безопасности;
- г) проводить занятия с личным составом добровольной пожарной дружины (в отдельных случаях для проведения занятий может привлекаться ведомственная пожарная охрана объекта);
- д) руководить работой начальников отделений добровольной пожарной дружины и проверять готовность к действию цеховых боевых расчетов;
- е) руководить тушением пожаров на объекте (в цехе) до прибытия пожарной команды;
- ж) информировать руководство объекта (цеха) о нарушениях противопожарного режима.

16. Во время отсутствия на объекте (в цехе) начальника добровольной пожарной дружины заместители начальника дружины выполняют в своей рабочей смене все его обязанности.

Обязанности начальника отделения добровольной пожарной дружины

17. Начальник отделения (боевого расчета) добровольной пожарной дружины обязан:

- а) следить за соблюдением противопожарного режима и готовностью средств пожаротушения в цехе своей смены;
- б) по окончании работы смены проверить противопожарное состояние цеха, принять меры к устранению выявленных недочетов и передать заступающему начальнику отделения добровольной пожарной дружины (при работе цеха в несколько смен) цеховые средства пожаротушения;
- в) при заступлении на работу проверить наличие членов отделения добровольной пожарной дружины по табелю боевого расчета;
- г) обеспечить явку на занятия членов добровольной пожарной дружины отделения;
- д) проверить в отделении знание членов добровольной пожарной дружины своих обязанностей;
- е) руководить тушением пожара при его возникновении в цехе до прибытия пожарной команды или начальника добровольной пожарной дружины.

Обязанности членов добровольной пожарной дружины

18. Члены добровольной пожарной дружины должны:

- а) знать самим и требовать от других соблюдения правил противопожарного режима в цехе и

на рабочем месте;

б) знать свои обязанности по табелю боевого расчета и в случае возникновения пожара принимать активное участие в его тушении;

в) следить за готовностью к действию первичных средств пожаротушения, имеющихся в цехе, и о всех обнаруженных неисправностях докладывать начальнику отделения добровольной пожарной дружины, а при возможности самому устранять эти неисправности;

г) выполнять возложенные на членов дружины обязанности, распоряжения начальника дружины (отделения) и повышать свои знания путем посещения занятий, предусмотренных расписанием.

Содержание добровольной пожарной дружины

19. Все расходы по содержанию добровольных пожарных дружин производятся за счет цехов, в которых они организуются. Постановлением Совета Министров СССР от 2 марта 1954 года № 359 предусмотрены:

а) выдача членам добровольных пожарных дружин, входящим в состав боевых расчетов на автотасосах и мотопомпах, бесплатно за счет предприятий, учреждений и организаций, комплекта спецодежды (брезентовые куртки, брюки и рукавицы, ватные телогрейки и ватные брюки) и кожаные или кирзовые сапоги на срок носки, установленный для профессиональных пожарных команд;

б) оплата труда членов добровольных пожарных дружин за время участия их в ликвидации пожара или аварии в рабочее время, а также за дежурства (в исключительных случаях) по пожарной охране в нерабочее время из расчета среднемесячного заработка на производстве;

в) страховка жизни всего личного состава добровольных пожарных дружин на случай смерти или увечья, происшедших во время ликвидации пожара или аварии, в размере 400 рублей на каждого человека.

20. Согласно постановлению Совета Министров СССР руководители предприятий, учреждений и организаций имеют право:

а) выдавать в виде поощрения лучшим членам добровольных пожарных дружин за активную работу по предупреждению пожаров и борьбе с ними денежные премии и ценные подарки за счет фонда директора и других средств, предусмотренных на премирование, а также грамоты;

б) предоставлять членам добровольных пожарных дружин, особо проявившим себя в деле предупреждения или ликвидации пожаров, дополнительный отпуск до шести дней в год.

Приложение II

УТВЕРЖДЕНО

Министерством черной
металлургии СССР
31 марта 1966 г.

Положение о пожарно-технических комиссиях на предприятиях Министерства черной металлургии СССР

Общие положения

1. В целях привлечения широких масс рабочих, служащих и инженерно-технических работников промышленных предприятий к участию в проведении противопожарных профилактических мероприятий и к активной борьбе за сохранение государственной социалистической собственности от пожаров на предприятиях министерства создаются пожарно-технические комиссии.

2. Пожарно-технические комиссии назначаются приказом руководителя предприятия в составе главного инженера (председатель), начальника пожарной охраны (дружины), инженерно-технических работников—энергетика, технолога, механика, инженера по технике безопасности, специалиста по водоснабжению и других лиц по усмотрению руководителя предприятия.

В состав комиссии вводятся председатели партийной и профсоюзной организаций предприятия.

3. В своей практической работе пожарно-технические комиссии должны поддерживать постоянную связь с местными органами государственного пожарного надзора.

Основные задачи и порядок работы пожарно-технической комиссии

4. Основными задачами пожарно-технической комиссии являются:

а) выполнение пожароопасных нарушений в технологических процессах производства, кабельном хозяйстве предприятий, агрегатов, электростанций, в работе агрегатов энергетических и других установок, лабораторий, мастерских, на складах, базах, которые могут привести к возникновению пожара, взрыва или аварии, и разработка мероприятий, направленных на устранение этих нарушений;

б) содействие пожарной охране предприятия в организации и проведении пожарно-профилактической работы и установлении строгого противопожарного режима в производственных цехах, складах, административных зданиях и жилых помещениях;

в) организация рационализаторской и изобретательской работы по вопросам пожарной безопасности;

г) проведение массово-разъяснительной работы среди рабочих, служащих и инженерно-технических работников по вопросам соблюдения противопожарных правил и режима.

5. Пожарно-техническая комиссия для осуществления поставленных задач должна:

а) не реже двух раз в год (в зависимости от пожароопасности предприятия) производить детальное противопожарное обследование всех производственных и служебных зданий, кабельных туннелей и подвалов, баз, складов, лабораторий и других объектов с целью выявления пожароопасных нарушений в производственных процессах, агрегатах, складах, лабораториях, энергетическом хозяйстве, отопительных системах, вентиляции. Намечать пути и способы устранения выявленных нарушений; устанавливать сроки выполнения необходимых противопожарных мероприятий, в том числе и по обеспечению объектов стационарными средствами и первичными средствами тушения пожара, а также противопожарной автоматикой (сигнализационные и огнегасящие системы).

При проведении обследований разрабатывать мероприятия по обеспечению эвакуации людей и материальных ценностей, а также по ограничению распространения огня в случае пожара;

б) разрабатывать перспективные планы противопожарных мероприятий и представлять их на рассмотрение руководителя объекта для включения в титульные списки;

в) проводить с рабочими, служащими, инженерно-техническими работниками беседы и лекции на противопожарные темы;

г) вопросы противопожарного состояния предприятия выносить на обсуждение местных партийных, профсоюзных организаций и производственных совещаний;

д) разрабатывать и представлять БРИЗу предприятия темы по вопросам пожарной безопасности и способствовать внедрению в жизнь мероприятий, направленных на улучшение противопожарного состояния предприятия;

е) принимать активное участие в разработке совместно с администрацией инструкций о мерах пожарной безопасности для цехов, складов, лабораторий и других объектов предприятия;

ж) проводить пожарно-технические конференции на предприятии с участием специалистов пожарной охраны, научно-технических работников, партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, актива трудящихся по вопросам укрепления пожарной безопасности как на предприятии в целом, так и в отдельных его участках, цехах, складах;

з) проверять выполнение противопожарных мероприятий, содержащихся в приказах и распоряжениях Министерства черной металлургии СССР, Управления охраны и специальных частей Министерства, а также предложенных государственных пожарным надзором;

и) в марте-апреле, сентябре-октябре каждого года проводить общественные смотры противопожарного состояния цехов, складов, ведомственных домов и боеготовности подразделений пожарной охраны и добровольных пожарных дружин.

В зависимости от местных условий руководитель предприятия может поручить пожарно-технической комиссии проведение и других мероприятий, связанных с обеспечением пожарной безопасности.

6. На наиболее крупных предприятиях, кроме общеобъектовой пожарно-технической комиссии, могут создаваться цеховые пожарно-технические комиссии. В этом случае общеобъектовая пожарно-техническая комиссия руководит работой цеховых комиссий, решает вопросы улучшения противопожарного состояния предприятия в целом и разрабатывает мероприятия по предупреждению пожаров на наиболее пожароопасных участках технологических процессов производства.

Цеховые пожарно-технические комиссии детальное противопожарное обследование цеха производят не реже одного раза в квартал. При этом они должны проверить ход выполнения мероприятий, назначенных объектовой пожарно-технической комиссией, и обеспечить устранение режимных противопожарных недочетов.

7. Все противопожарные мероприятия, намеченные пожарно-технической комиссией к выполнению, оформляются актом, утверждаются руководителем предприятия и подлежат выполнению в установленные сроки.

Повседневный контроль за выполнением противопожарных мероприятий, предложенных комиссией, возлагается непосредственно на начальника пожарной охраны добровольной

пожарной дружины) предприятия или лицо, его заменяющее.

Пожарно-техническая комиссия не имеет права отменять или изменять мероприятия, предусмотренные предписаниями Управления охраны и специальных частей Министерства, а также государственного пожарного надзора. В тех случаях, когда по мнению комиссии имеется необходимость изменения или отмены этих мероприятий, комиссия представляет свои предложения директору предприятия, который согласовывает этот вопрос с Управлением охраны и специальных частей Министерства или органами государственного пожарного надзора соответственно.

Приложение III

Указания Министерства черной металлургии СССР и Министерства внутренних дел СССР № 23-25 от 19 июня 1985 г. по пожарно-техническому обучению персонала предприятий и организаций черной металлургии

1. Организация противопожарного инструктажа

1.1. По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж работающих подразделяют на: вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; текущий.

Время для проведения каждого вида инструктажа определяется руководителем охраны труда и техники безопасности предприятия.

1.2. Вводный инструктаж проводится со всеми, принимаемыми на работу на предприятие (в организацию), независимо от их образования и профессионального стажа, а также с командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику.

Направление на инструктаж выдает отдел кадров предприятия (организации). На выданном направлении после инструктажа делается отметка лицом, проводившем инструктаж. Не прошедших инструктаж направлять на работу в цеха, отделы, другие службы, учреждения запрещается.

Инструктаж проводит специально назначенное лицо среднего или старшего начальствующего состава пожарной охраны МВД, владеющее методикой обучения. Проводится инструктаж в кабинете охраны труда или в специально оборудованном помещении с использованием современных технических средств обучения и пропаганды.

О проведении вводного инструктажа и проверке знаний делают запись в журнале вводного противопожарного инструктажа с обязательной подписью инструктирующего и инструктируемого.

1.3. Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводят со всеми принятыми на работу на предприятие (в организацию), переводимыми из одного подразделения в другое, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику, с работниками, выполняющими новую для них работу, а также со строителями при выполнении строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия.

В процессе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте, поступившие на работу должны быть ознакомлены:

- а) с действующими инструкциями и общими правилами противопожарного режима, установленными на данном предприятии;
- б) с производственными участками и местами, наиболее пожароопасными, где необходимы особые меры предосторожности (запрещено курение, применение открытого огня и т. п.);
- в) с обязанностями работающих на объекте по обеспечению пожарной безопасности;
- г) с первичными средствами пожаротушения, связи и действиями в случае возникновения пожара или загорания;
- д) с ответственностью рабочих и служащих за нарушение противопожарного режима и правил пожарной безопасности.

Все рабочие после первичного инструктажа на рабочем месте и проверки знаний в течение первых 2—5 смен (в зависимости от стажа, опыта и характера работы) работают под наблюдением мастера или бригадира, после чего оформляется допуск к самостоятельной работе.

Допуск к самостоятельной работе фиксируют датой и подписью инструктирующего в журнале регистрации инструктажей. Оформление журнала регистрации инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте осуществляется ответственным лицом из числа инженерно-технического персонала цеха (отдела). Этот журнал может вести начальник добровольной пожарной дружины (ДПД).

1.4. Повторный инструктаж проходят все работающие через каждые шесть месяцев с целью проверки и повышения уровня знаний по вопросам пожарной безопасности в цехе (отделе). Он может проводиться индивидуально или с группой работников одной профессии.

Повторный инструктаж по пожарной безопасности проводится руководителем из числа

инженерно-технических работников. Данные о проведении инструктажа должны заноситься в журнал регистрации инструктажей.

1.5. Внеплановый инструктаж проводится с отдельными работниками, состав которых определяется главным инженером совместно с начальником подразделения пожарной охраны МВД в следующих случаях;

а) при изменении схемы или режима технологического процесса, замене одного вида оборудования или материалов на другие;

б) при введении в действие новых или переработанных инструкций по безопасному проведению работ;

в) после аварии или пожара (загорания), происшедших на предприятии или в цехе из-за нарушения работающими правил техники безопасности или пожарной безопасности;

г) при поступлении на предприятие информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;

д) по требованию инспектирующих органов или вышестоящей организации.

Внеплановый инструктаж проводится непосредственно руководителем (из числа инженерно-технических работников).

Объем и содержание внепланового инструктажа определяется в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения. При регистрации внепланового инструктажа в журнале указывают причину, вызвавшую его проведение.

1.6. Текущий инструктаж проходят работники, направленные для проведения работ (газоопасных, сварочных и других огневых работ и т. п.), выполняемых по письменному разрешению. Цель его — ознакомление работников с мерами пожарной безопасности, которые необходимо выполнять при производстве порученной работы. Текущий инструктаж проводится ответственным за проведение работ перед началом их и фиксируется в разрешении на производство сварочных и других огневых работ.

2. Обучение пожарно-техническому минимуму.

2.1. Занятия по пожарно-техническому минимуму проводятся с рабочими и служащими, занятыми на работе в цехах и на участках с повышенной пожаро- и взрывоопасностью (участки улавливания и переработки химических продуктов коксования, кабельное и масляное хозяйства, участки получения и применения взрывоопасных паров и газов, люнкеритов, экзотермических смесей, склады и базы, лаборатории и т. п.). Такие занятия проводятся не реже одного раза в год в объеме 8—14 часов.

Занятия по пожарно-техническому минимуму проводят наиболее подготовленные работники пожарной охраны с привлечением инженерно-технического персонала предприятия (организации). Программы пожарно-технического минимума разрабатываются на предприятии (в организации).

2.2. В программы пожарно-технического минимума целесообразно включать следующие темы:

Тема № 1. Причины пожара и их предупреждение.

Содержание: пожарная опасность обрабатываемого или хранимого сырья, полуфабрикатов, готовой продукции; возможные причины пожаров на объекте: нарушение технологии производства, неисправности производственного оборудования, нарушения правил эксплуатации электрохозяйства и противопожарного режима; нарушение правил безопасности при проведении огневых работ; противопожарный режим в цехе, на участках, установках с повышенной пожарно- и взрывоопасностью; средства локализации и ликвидации пожаров в электроустановках; меры пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать в процессе работы и после ее окончания; действия рабочих и служащих при обнаружении нарушений правил пожарной безопасности и технологического процесса производства.

Тема № 2. Вызов пожарной помощи.

Содержание: средства связи и сигнализации, имеющиеся на объекте, месторасположение аппаратов телефонной связи, извещателей пожарной сигнализации. Правила использования этих средств в случае возникновения пожара, порядок передачи сообщения о пожаре по телефону. Встреча пожарной части.

Тема № 3. Противопожарное оборудование, правила применения его при пожаре.

Содержание: наименование, назначение и место нахождения имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря (огнетушители, бочки с водой, ящики с песком и др.); стационарные автоматические и неавтоматические установки пожаротушения (пенные, паровые, водяные и газовые и др.); их устройство и пуск в действие; порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения в летних и зимних условиях; правила использования имеющихся огнегасительных средств, инвентаря и оборудования для пожаротушения.

Тема № 4. Действия в случае пожара.

Содержание: действия рабочих и служащих при обнаружении пожара или задымления (немедленное сообщение в пожарную охрану, организация встречи пожарных подразделений, остановка при необходимости работы агрегатов и оборудования, тушение пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения, включение стационарных огнегасительных установок); действия в случае необходимости эвакуации людей; тушение пожаров в электроустановках, кабельных помещениях; действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в тушении по указанию руководителя пожаротушения).

Тема № 5. Изучение приказов, правил и инструкций по вопросам пожарной безопасности на объекте.

2.3. Весь инженерно-технический персонал цехов, а также отделов, непосредственно связанный с производством должен быть охвачен занятиями по пожарно-техническому минимуму.

2.4. Занятия по пожарно-техническому минимуму должны проводиться также с отдельными категориями работников, выполняющими пожароопасные работы (сварщиками, электриками и др.). Такие занятия проводятся один раз в год в объеме 8—10 ч по специальной программе, разрабатываемой на месте. Занятия могут организовываться как на объектах, так и в цехах (отделах).

Занятия проводят работники пожарной охраны с привлечением инженерно-технического персонала предприятия (организации).

2.5. По окончании изучения программы пожарно-технического минимума рабочие и служащие должны пройти проверку знаний.

Лица, неудовлетворительно усвоившие программу минимума, также должны пройти повторную проверку знаний.

Приложение IV

Нормы первичных средств пожаротушения для предприятий и организаций системы Министерства черной металлургии СССР

*Пояснительная записка**

1. Настоящие нормы определяют потребность первичных средств пожаротушения для основных объектов черной металлургии.

Для объектов, не упомянутых в нормах, потребность первичных средств пожаротушения определяется по согласованию с государственным пожарным надзором МВД.

По производственным установкам (агрегатам), для которых нормы первичных средств пожаротушения определены Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом, утвержденными Госгортехнадзором, документами других учреждений, имеющих право определять потребность упомянутых средств, а также заводскими паспортами, следует руководствоваться этими документами.

* Пояснительная записка к «Нормам первичных средств пожаротушения» (утвержденных Минчерметом СССР и согласованы ГУПО МВД СССР 9 июня 1969 г.) откорректирована в соответствии с ГОСТ 12.4.026—76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности» и ГОСТ 12.4.009—83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

2. Прокатные, механические, кузнечно-прессовые, модельные, деревообделочные цехи, автобазы, масляные подвалы, кабельные и другие помещения (за исключением межцеховых кабельных туннелей) должны быть оборудованы стационарными огнегасящими воздушнопенными установками.

Масляные подвалы, огнеопасные помещения коксохимического производства и сушильные камеры лесоматериалов объемом до 500 м³ оборудуются установками парового, газового или пенного тушения.

Для помещений (производственных площадок), оборудованных стационарными неавтоматическими установками пожаротушения (водяными, паровыми, пенными), нормы потребности первичных средств пожаротушения сокращаются на 50 %; при наличии автоматических установок объекты обеспечиваются первичными средствами в пределах 30—40 % от настоящих норм.

3. Участки производства огнеопасных работ, склады горючих жидкостей и газов, кроме первичных средств, предусмотренных настоящими нормами, должны быть обеспечены кошмами из асбестового полотна или войлока, размером 1X1 м.

4. Склады неустановленного оборудования в сгораемой таре, склады лесоматериалов и ОРСов

(на теплое время года), а также цехи, связанные с обработкой и хранением твердых горючих веществ и материалов, которые можно тушить водой, кроме первичных средств, приведенных в нормах, должны быть обеспечены бочками с водой емкостью не менее 200 л и ведрами (по 2 ведра к каждой бочке).

Потребное количество бочек с водой и кошм определяется по согласованию с государственным пожарным надзором МВД.

5. Карьер открытой добычи ископаемых (рудных и нерудных) при отсутствии водопровода и водоемов должен быть обеспечен пожарным вагоном с запасом воды не менее 15 м³ и механическим насосом.

6. В производственных и складских помещениях больших площадей помимо первичных средств пожаротушения, указанных в нормах, устанавливают пожарные щиты из расчета один щит на 5000 м².

Щиты располагают вблизи наиболее пожароопасных участков производства (склада) и укомплектовывают обязательным набором пожарного оборудования, шт.:

Рукава выкидные (с соединительными головками) длиной 10—20 м (при наличии в 4 помещении внутренних пожарных кранов) .

Ствол	1
Топоры пожарные	2
Ломы пожарные	2
Багры железные	2
Прокладки для соединительных головок	4
Ведра, окрашенные в красный цвет	2
Огнетушители	2

7. Здания зрелищных учреждений обеспечиваются следующим пожарным оборудованием, шт.:

Огнетушители ручные	3—10
Ведра пожарные	2—4
Топоры	2—4
Багры пожарные	2—3
Кошмы из войлока или асбеста	1—2

8. В небольших помещениях, где установка ящиков с песком емкостью 0,5 м³ может создавать неудобства, песок хранят в ящиках меньшей емкости или ведрах.

9. Углекисотно-бромэтиловые огнетушители (ОУБ-3, ОУБ-7) приравнивают к углекислотным огнетушителям ОУ-5 и ОУ-8 соответственно.

10. В гаражах и на открытых стоянках машин, работающих на жидком топливе, должны быть в постоянной готовности буксирные тросы на случай эвакуации машин во время пожара, из расчета 2 троса на каждые 10 машин.

11. В холодное время года бочки с водой из неотапливаемых помещений и открытых площадок убираются, пенные огнетушители, находящиеся вне помещений или в неотапливаемых зданиях, в зимнее время сосредотачивают группами в ближайших отапливаемых помещениях не далее 50 м от места их прежнего размещения. В местах нахождения огнетушителей вывешиваются надписи «Здесь находятся огнетушители».

12. Расчет потребности первичных средств пожаротушения по нормам ведется по каждому помещению (участку производства) и этажу отдельно.

13. Использование первичных средств пожаротушения не по назначению категорически запрещается.

14. Списание средств пожаротушения, пришедших в негодность, производится на общих основаниях (после согласования с пожарной охраной).

Нормы первичных средств пожаротушения

№ п/п	Наименование помещений, зданий, сооружений, установок	Единицы измерения	Пенные огнетушители, шт.	Углекислотные огнетушители, шт.			Ящики с песком емкостью 0,5 м ³ и лопатами, шт.	Примечание
				ОУ-2	ОУ-5 ОУ-8	1П-1М УП-2М		
	1	2	3	4	5	6	7	8

Объекты основных производств								
	Помещения, сооружения, установки металлургического производства							
1	Цехи холодной обработки металлов, м ²	1000	2	—	1	—	2	—
	То же	2000	3	1	1	—	4	—
	»	4000	5	1	2	—	6	—
2	Кузнечно-прессовые цехи, работающие на газе, жидком и твердом топливе, м ²	1000	3	—	1	—	2	—
	То же	2000	4	1	1	—	4	—
	То же	4000	6	1	2	—	6	—
3	Прокатные цехи*, м ²	4000	4	—	2	—	4	* Кроме машинного зала
4	То же	8000	6	—	2	—	8	* Кроме
	Доменные цехи, м ² на одну домну*	на одну домну*	1	—	6	—	4	машинного зала
5	Литейные: мартеновские*, конвертерные* цехи, м ²	4000	6	—	—	—	—	* Кроме постов управления
	То же	8000	10	—	—	—	—	—
6	Цех непрерывной разливки стали, м ² : разливочная площадка	250	—	—	1*	—	1	* Не менее двух на площадку
	зона вторичного охлаждения	250	1	—	—	—	1	—
	зона тянущих клетей	250	1	—	1	—	1	—
	зона газорезки	250	1*	—	1*	—	1	* Не менее двух на помещение
	зона выдачи заготовки	250	—	—	—	—	1	—
	склад слябов НРС	250	—	—	1	—	1	У каждой силовой установки Кроме постов управления
7	Электросталеплавильн ые цехи, м ²	2000	2	—	2	1	2	—
8	Пункты контрольно- измерительной аппаратуры	на одно помещен ие	1	1	—	—	—	—
9	Коксохимическое производство: цехи ректификации, улавливания, смолоперегонки, м ²	100	2	—	—	—	2	—
	кумароновый цех, м ²	200	1	1	—	—	1	—
	коксый цех, м ²	500	2	—	—	—	2	—
	пекококсый цех, м ²	500	1	—	—	—	1	—
	цех углеомойки	На один этаж	1	—	—	—	1	—
	флотационное отделение	То же	2	—	—	—	1	—
	сушильное отделение	На одну печь	1	—	—	—	—	—
	галерея по транспортировке угля,							

	кокса, угольной шихты, п. м	100	2	—	—	—	—	—
10	Другие цехи химического производства, связанные с применением горючих жидкостей и газов, образующих с воздухом взрывчатые смеси, м ²	500	4	—	2	—	2	—
	То же	1000	6	—	2	1	4	—
	»	2000	8	—	3	1	6	—
11	Цехи химических производств, связанные с применением негорючих жидкостей и газов, м ²	1000	2	1	—	—	1	—
	То же	2000	4	1	1	—	2	—
12	Ацетиленовые станции производительностью до 50 м ³ /ч, м ²	100	1	—	1	—	1	—
13	Термические цехи с печами на твердом, жидком топливе и газе, м ²	2000	6	—	1	—	4	—
	То же	4000	8	—	2	—	6	—
14	Газосварочные, электросварочные, жестяницкие цехи и мастерские, м ²	200	1	1	—	—	2	—
15	Деревообделочные, модельные, столярные и им подобные цехи, м ²	200	2	1	—	—	1	—
	То же	400	3	1	—	—	2	—
	»	800	5	2	—	—	4	—
16	Малярные, лакировочные, электроремонтные цехи и мастерские, м ²	200	2	—	1	—	1	—
	То же	400	3	—	2	—	2	—
	»	600	4	—	3	—	3	—
17	Сушилки лесоматериалов	На две камеры	2	—	—	—	—	—
	<i>Производственные надземные помещения шахт и обогатительных фабрик</i>							
18	Копер и надшахтное здание главного подъема	На один копер	4	—	1	—	1	—
19	То же вспомогательного подъема	То же	2	—	—	—	1	—
20	Бункерные и соединительные галереи, п.м.	На 1000	2	—	—	—	—	—
21	Машинное здание главного подъема	На одно помеще- ние	4	—	2	—	2	—
22	Здание калориферов и вентиляторов	То же	1	—	—	—	1	—
23	Здание лебедок	»	1	—	—	—	1	—
24	Здание быткомбината,	100	1	—	—	—	—	—

	м ² <i>Электротехнические установки</i>								
25	Электромашинные помещения руднорейферных кранов (перегрузателей)	На одно помеще- ние	1	1	1	—	1	—	
26	Кабины управления руднорейферных кранов	То же	1	—	1	—	1	—	
27	Кабины кранов: башенных, мостовых, козловых, клещевых, пратцен-кранов и др.	На одну кабину	1	—	1	—	—	—	
28	Прочие помещения и площадка руднорейферных, башенных, мостовых, клещевых и других кранов, м ²	100	—	—	—	—	1	Не менее одного на помещение, площадку	
29	Электромашинные помещения (отделения) трансфекар, вагон — опрокидыватель	На одно помеще- ние	—	1	—	—	1	—	
30	Помещения экстауэтеров аглофабрик — главные двигатели	На один электрод- вигатель	1	—	1	—	1	—	
31	Помещения приводных станций транспортеров	На два электрод- вигателя	—	—	—	—	1	—	
32	Помещения дробилок (кокса, руды, камня и пр.) аглофабрик и ГОК	На одно помеще- ние	1	—	1	—	1	—	
33	Помещения электрофильтров, м ²	100	1	—	1	—	1	—	
34	Помещения газоочисток, газоповысительных станций и установок дымососов	На два электрод- вигателя	—	—	1	—	1	—	
35	Машинные помещения насосных станций: производительностью до 5000 м ³ /ч, м ²	200	—	1	1	—	1	—	
	производительностью свыше 5000 м ³ /ч, м ²	200	—	2	1	—	1	—	
36	Вентиляционные установки (сантехнического и технологического назначения)	На четыре вентилят- ора	1	1	—	—	1	При меньшем числе вентиляторов норма не уменьшается	
37	Машинные залы компрессорных, кислородных и воздуховодных станций (с электроприводами)	На два агрегата	1	—	1	1*	1	* На одно помещение	
38	Машинные помещения лифтов	На одно помеще- ние	1	1	—	—	1		
39	Машинные залы прокатных цехов, м ²	600	1	2	1	1*	1	На каждые 2000 м ²	

								площади, но не менее одного на помещение
40	Машинное отделение электровозов	На одно помеще- ние	1	—	1	—	1	
41	Электромашинные помещения двигателей-генераторов, электромашинных усилителей, м²	100	1	—	1	1*	1	* При площади помещения более 500 м²
42	Машинные залы доменных цехов, м²	100	1	1	1	—	1	
43	Подвальные помещения машинных за- лов прокатных станков, кабельные полуэтажи и подвалы (не оборудованные автоматическими установками пожаротушения), м²	400	1	—	1	1*	1	* На 1500 м², но не менее одного на помещение
44	Кабельные туннели	На один отсек или 100м длины туннеля	—	—	1*	—	1	* Если туннель не оборудован стационарными установками пожаротушения
45	Электромашинные помещения насосных масломазутаохранилищ, регенерации и очистки масел	На одно помеще- ние	2	—	1	—	1	—
46	Помещения конденсаторных установок (статических)	На одно помеще- ние	1	—	1	—	1	—
47	Помещения трансформаторных пунктов (киосков), комплектные трансформаторные подстанции КНТП, КТП	На единицу оборудов- ания	—	—	1	—	1	—
48	Помещения для ремонта и сушки трансформаторов, м²	100	1	—	1	—	1	—
49	Распределительные устройства подстанции и комплектных распределительных устройств (КРУ, КРУП): щиты управления	На 15 м	—	—	1*	—	1	* Не менее одного на помещение
	шинные этажи	На 20 м длины этажа	1	—	1*	—	1	То же
	коридорные управления	На 20 м	—	—	1	—	1	—

	взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре до 20 кг	длины коридора То же	1	—	1*	—	1	* Не менее одного на помещение
	взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре свыше 20 кг	На 50 м длины коридора	2	—	1*	—	1	То же
50	Камеры маслонаполненным оборудованием (трансформаторами, автотрансформаторами, реакторами и др.)	На одну камеру	—	—	1	—	1	—
51	Посты управления установок непрерывной разливки стали, прокатных станов, доменных, мартеновских, конвертерных печей и других металлоплавильных агрегатов	На одно помещен- ие	—	—	1	—	1	* Не менее одного на помещение
52	Подстанции преобразовательные с ртутными или кремниевыми выпрямителями, м²	200	—	—	1*	—	1	—
53	То же с электромашинами преобразователями, м²	200	—	—	1*	—	1	То же
54	Распределительные пункты (РП) и посты магнитных станций (ПСМ), м²	100	—	—	1*	—	1	»
55	Помещения зарядных и подзарядных агрегатов аккумуляторных установок	На одно помещен- ие	—	—	1	—	1	—
56	Машинные помещения электролизных установок, м²	100	—	1	1	—	1	—
57	Помещение для ремонта форвакуумных и ртутных насосов, стенды для формовки ртутных выпрямителей, м²	50	1	—	—	—	—	—
<i>Объекты вспомогательного назначения</i>								
1	Гаражи и автобазы: помещения по ремонту машин и агрегатов, м²	200	2	—	—	—	2	—
	моторные цеха, м²	100	2	—	—	—	2	—
	вулканизационные мастерские, м²	100	2	—	—	—	2	—
	закрытые стоянки машин, м²	100	1	1	—	—	1	—
	открытые стоянки машин	На 20 машин	2	—	—	—	2	—
	раздаточные бензоколонки	На одну колонку	2	—	—	—	1	—
2	Тепловозные,	На	2	—	—	—	1	—

	паровозные депо	четыре стойла						
3	Гаражи размораживания грузов в железнодорожных вагонах, м ²	400	4	—	—	—	4	—
4	Трамвайные и троллейбусные парки, вагонные депо, м ²	200	2	1	—	—	2	—
5	Склады Надземные резервуары нефтепродуктов	На два резервуа ра	2	—	—	—	2	—
6	Подземные резервуары нефтепродуктов	То же	2	—	—	—	2	—
7	Открытые специальные площадки для хранения нефтепродуктов в таре (в бочках), м ²	100	1	—	—	—	1	—
8	Оперативные площадки по наливу площадк нефтепродуктов в у	На одну	1	—	2	—	1	—
9	Закрытые склады тары (бочек), м ²	600	2	—	—	—	—	—
10	Открытые склады тары (бочек) из-под нефтепродуктов, м ²	300	2	—	—	—	1	—
11	Склады промтоваров, м ²	100	2	—	—	—	1	—
12	Склады продовольствия, м ²	300	2	—	—	—	1	—
13	Железнодорожные сливные эстакады светлых и темных нефтепродуктов, п. м	50	4	—	—	—	1	—
14	Склады каменного угля, м ²	500	1	—	—	—	—	—
15	Склады пиленного лесоматериала, м ²	На 300	1	—	—	—	—	Не менее двух на склад
16	Склады круглого леса, м ²	500	1	—	—	—	—	То же
17	Склады твердых горючих химвеществ, не взаимодействующих с водой, м ²	150	1	—	—	—	1	—
18	Склады кислот, м ²	200	1	—	—	—	2	—
19	Склады карбид- кальция, м ²	100	—	—	1	—	1	—
20	Склады взрывчатых материалов и веществ, м ²	100	1*	—	—	—	2	* Не менее двух на помещение (размещаются снаружи)
21	Склады баллонов со сжатыми, охлажденными и растворенными газами, м ²	100	2	—	—	—	1	—
22	Склады металла и негорючих материалов, м ²	600	1	—	—	—	1	—
23	Склады машинного оборудования, м ²	200	1	—	—	—	1	—

24	Склады лаков, красок, олифы, м ²	100	2	—	—	—	1	—
25	Склады хозяйственные, без легкогорючих материалов, м ²	400	2	—	—	—	—	—
26	То же, при наличии легкогорючих материалов	200	1	—	—	—	1	—
<i>Детские, лечебные, культурно-просветительные общественные и административные учреждения</i>								
1	Детские сады и ясли, м ²	100	1*	—	—	—	—	* Не менее двух на этаж; кухни и кладовые — один на помещение
2	Амбулатории, поликлиники, больницы, санатории, дома отдыха, профилактории:							
	основные помещения при коридорной планировке, п. м.	15	1*	—	—	—	—	* Не менее двух на этаж
	при некоридорной планировке, м ²	200	1*	—	—	—	—	То же
	кабинет электролечения	На один кабинет	1	1	—	—	—	—
	дезинфекционные камеры	На комплект помещений	1	—	—	—	1	—
	кладовые для хранения лекарств, эфира, спирта, м ²	100	1	1	—	—	—	—
3	Дома культуры и клубы:							
	сцена, м ²	25	1*	—	—	—	—	* Не менее двух на сцену
	рабочие галереи, п. м.	10	1*	—	—	—	—	* Не менее двух на галерею
	коридоры и проходы, прилегающие к сцене, колосники, м ²	50	1	—	—	—	—	—
	зрительный зал, вестибюль, фойе, буфет, м ²	100	1	—	—	—	—	—
	трюм сцены, помещения оркестра, библиотеки и др. м ²	50	1	1	—	—	—	—
	Кинотеатры: проекционные*	На каждое помещение	2	—	1	—	1	* Кроме того, на каждое помещение по одной кошме размером 1,5x1,5 м
	перемоточные*	То же	1	—	—	—	—	
	зрительный зал, вестибюль, фойе, буфет, м ²	100	1	—	—	—	—	
5	Столовые, м ²	100	1	—	—	—	—	Не менее двух на столовую

6	Магазины: универсальные, продовольственные, смешанные, м ²	100	1*	—	—	—	1	*Не менее двух на магазин
7	Гостиницы, общежития: при коридорной планировке, п. м	15	1	—	—	—	—	Не менее двух на этаж
	при некоридорной планировке, м ²	200	1	—	—	—	—	—
	гардеробные, кухни	На одно помеще- ние	1	—	—	—	—	—
8	Радиоузлы	То же	1	1	—	—	—	—
9	Физкультурные сооружения: закрытые помещения для спортупражнений, м ²	200	1	—	—	—	—	—
	помещения для спортивного инвентаря и хозяйственного имущества, м ²	100	1	—	—	—	—	Не менее двух на помещение -
10	Библиотеки, читальные залы, музеи, м ²	100	1	1	—	—	—	—
11	Административные здания: служебные помещения при коридорной планировке, п. м.	20	1	—	—	—	—	Не менее двух на этаж
	то же при некоридорной планировке, м ²	200	1	—	—	—	—	—
	архивные, светокопировальные, чертежные, м ²	100	1	1	—	—	—	—
	машинописные комнаты, м ²	50	1	—	—	—	—	—
	телефонные коммутаторы, м ²	50	—	1	—	—	—	—
12	типографии, м ²	200	1	1	—	—	1	—
13	Техникумы и другие учебные заведения: при коридорной планировке, п. м.	15	1	—	—	—	—	То же
	при некоридорной планировке, м ²	200	1	—	—	—	—	—

15. В цехах, складах и других помещениях должны быть инвентарные описи закрепленного за ними пожарного инвентаря и оборудования.

16. Перемещение первичных средств пожаротушения из одного помещения в другое производится начальниками цехов (складов) по согласованию с начальником пожарной охраны предприятия (учреждения).

17. Размещение первичных средств пожаротушения следует производить вблизи мест наиболее вероятного их применения, на виду, с обеспечением к ним свободного доступа,

В кабельных помещениях, оборудованных стационарными автоматическими установками пожаротушения с применением состава «3,5», огнегасящих газов или других составов на основе галоидоуглеводородов, предусмотренные настоящими нормами ручные огнетушители размещают перед входами в эти помещения.

18. Первичные средства пожаротушения, размещенные на открытом воздухе, должны защищаться от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

19. Сигнальные цвета и знаки безопасности, предназначенные в пожаровзрывоопасных местах для привлечения внимания работающих к непосредственной опасности, предупреждающие о возможной опасности, предписания и разрешения определенных действий с

целью обеспечения безопасности, а также для необходимой информации должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026—76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

20. Первичные средства пожаротушения, размещаемые на защищаемом объекте и предназначенные для пожаротушения, должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий в соответствии с ГОСТ 12.4.009—83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

Приложение V

СОГЛАСОВАНЫ
с Всесоюзным
промышленным
объединением
«Союзспецавтоматика»
Минприбора СССР
12 апреля 1979 г.

УТВЕРЖДЕНЫ
Главным управлением
пожарной охраны
МВД СССР
17 апреля 1979 г.

Типовые правила технического содержания установок пожарной автоматики

ГЛАВА 1 ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ТИПОВЫХ ПРАВИЛ

1.1. Настоящие Типовые правила устанавливают единые требования к техническому содержанию установок пожарной автоматики* на действующих промышленных предприятиях, объектах торговли, складского, культурномассового и другого назначения (далее именуемых предприятиями), независимо от их ведомственной принадлежности.

1.2. Министерства и ведомства, исходя из специфики производства подведомственных предприятий, могут разрабатывать и издавать свои правила и инструкции по техническому содержанию установок пожарной автоматики, не снижения требований настоящих Типовых правил.

1.3. Настоящие Типовые правила не распространяются на переносные и передвижные установки, а также установки, защищающие передвижные объекты, объекты специального назначения и объекты по производству и хранению взрывчатых веществ.

1.4. На основе настоящих Типовых правил, а также технической документации заводов-изготовителей установок на предприятиях для персонала, обслуживающего эти установки с учетом специфики производства, должны быть разработаны инструкции по эксплуатации, утвержденные руководством данного предприятия.

* Спринклерные и дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения; стационарные установки газового и аэрозольного пожаротушения; автоматические установки пожарной и совмещенной охранно-пожарной сигнализации. Установки пожарной автоматики далее для краткости будут именоваться установками.

1.5. Техническая эксплуатация установок охранно-пожарной сигнализации на предприятиях, обслуживаемых вневедомственной охраной МВД СССР, осуществляется по специальным наставлениям, утвержденным МВД СССР.

1.6. Установки должны соответствовать техническим решениям и требованиям проекта. Внесение каких-либо изменений в конструкцию установки, перекомпоновку защищаемых помещений и другие переустройства допускается производить по согласованию с проектной организацией, поставив в известность органы государственного пожарного надзора.

ГЛАВА 2 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И НАДЗОР ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ТИПОВЫХ ПРАВИЛ

2.1. Выполнение Типовых правил обеспечивает работоспособность установок и надежную их эксплуатацию.

2.2. В соответствии с действующим законодательством ответственность за выполнение требований настоящих Типовых правил несут руководители предприятий.

2.3. Обслуживающий и оперативный (дежурный) персонал несет ответственность за соблюдение требований настоящих Типовых правил в соответствии с должностными положениями и возложенными на них обязанностями.

2.4. Каждый случай отказов и неэффективной работы установки должен быть расследован и учтен в журнале (Приложение VIII).

2.5. Лица, виновные в нарушении настоящих Типовых правил, в зависимости от характера нарушений и их последствий, несут ответственность в дисциплинарном, административном или судебном порядке.

2.6. Надзор за выполнением требований настоящих Типовых правил и правильной эксплуатации установок на предприятиях, помимо органов государственного пожарного надзора, осуществляется вышестоящими организациями.

ГЛАВА 3

ОБЯЗАННОСТИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ОПЕРАТИВНОГО (ДЕЖУРНОГО) ПЕРСОНАЛА

3.1. На каждом предприятии для качественной эксплуатации установки приказом или распоряжением администрации должен быть назначен следующий персонал: лицо, ответственное за эксплуатацию установки;

обслуживающий персонал для производства технического обслуживания и ремонта установки); оперативный (дежурный) персонал для круглосуточного контроля за работоспособным состоянием установки.

3.2. Предприятия, не имеющие возможности собственными силами осуществлять техническое обслуживание установок и содержать обслуживающий персонал, обязаны заключить договор на плановое техническое обслуживание со специализированными организациями Всесоюзного промышленного объединения «Союзспецавтоматика» Минприбора СССР.

3.3. Эксплуатация установок предприятий без наличия лица, ответственного за организацию этой работы, не допускается.

3.4. При условии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту специализированной организацией контроль за качеством их выполнения осуществляет лицо, ответственное на предприятии за эксплуатацию установок.

3.5. Наличие договора на плановое техническое обслуживание специализированной организацией не снимает ответственности с администрации предприятия за выполнение настоящих Типовых правил.

3.6. Лицо, ответственное за эксплуатацию установки, обязано обеспечить:

- выполнение требований настоящих Типовых правил;
- поддержание установок в работоспособном состоянии путем своевременного проведения технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов;
- обучение обслуживающего и оперативного персонала, а также инструктаж рабочих и служащих, работающих в защищаемых помещениях;
- разработку необходимой эксплуатационной документации;
- контроль за систематическим ведением эксплуатационной документации;
- информацию органов государственного пожарного надзора о всех случаях отказов и срабатываниях установок (Приложение IX).

Своевременное предъявление рекламаций: заводами изготовителями при поставке некомплектных, некачественных или несоответствующих ГОСТам приборов и оборудования; монтажным организациям — при обнаружении некачественного монтажа или отступлений от проектной документации, не согласованных с разработчиком проекта; специализированным организациям, осуществляющим плановое производство работ по договору,— за некачественное и несвоевременное техническое обслуживание и ремонт установок.

3.7. Обслуживающий персонал обязан знать устройство и принцип действия установок, знать и выполнять требования настоящих Типовых правил, инструкции по эксплуатации, документации заводов-изготовителей, а также Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ), Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

3.8. Обслуживающий и оперативный персонал, обнаруживший нарушения настоящих Типовых правил, а также заметивший неисправность установки, обязан немедленно сообщить об этом лицу, ответственному за эксплуатацию установки, и принять необходимые меры к устранению выявленных недостатков.

3.9. Обслуживающий персонал должен осуществлять регламентные работы по техническому обслуживанию, ремонту и ведению эксплуатационной документации на установку.

3.10. В процессе эксплуатации, а также во время проведения регламентных работ по техническому обслуживанию, запрещается проводить мероприятия, препятствующие нормальной работе установок или ухудшающие эффективность их действия.

3.11. В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, проведение которых связано с отключением установки администрация предприятия обязана обеспечить пожарную безопасность защищаемых установкой помещений, поставив в известность органы государственного пожарного надзора.

3.12. Работы по плановому техническому обслуживанию осуществляются специализированными организациями ВПО «Союзспецавтоматика» Минприбора СССР на основе заключения хозяйственных договоров между заказчиком и исполнителем в соответствии с временной инструкцией по плановому техническому обслуживанию, текущему ремонту и эксплуатации установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения, согласованной с МВД СССР.

3.13. Оперативный (дежурный) персонал должен знать: тактико-техническую характеристику оборудования установки и принцип ее действия; наименование и местонахождение защищаемых помещений; порядок вызова пожарной охраны; порядок ведения оперативной документации; порядок определения работоспособности установки.

ГЛАВА 4

ПОДГОТОВКА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА

4.1. До выполнения самостоятельной работы обслуживающий персонал обязан пройти производственное обучение.

Для производственного обучения администрацией предприятия должен быть определен срок, достаточный для приобретения практических навыков, ознакомления с оборудованием установки и одновременного изучения:

настоящих Типовых правил; проектной и исполнительной документации на установку; порядка ведения эксплуатационной документации; инструкций по эксплуатации и требований документации заводов-изготовителей по оборудованию и узлам установки;

порядка проведения технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта; должностных инструкций; Правил устройства электроустановок (ПУЭ);

Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ);

Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

4.2. По окончании изучения вышеуказанных материалов обслуживающий персонал должен пройти проверку знаний специальной комиссией, состав и порядок работы которой определяется приказом или распоряжением руководителя предприятия.

4.3. Результаты проверки знаний обслуживающего персонала заносят в журнал, установленной формы (Приложение VI).

4.4. Периодическая проверка знаний документов обслуживающим персоналом, перечисленных в п. 1.4.1, должна проводиться ежегодно.

4.5. Лица, допустившие нарушение требований настоящих Типовых правил, а также документов, перечисленных в п. 1.4.1, должны подвергаться внеочередной проверке знаний.

4.6. Персонал, показавший неудовлетворительные знания при проверке, не допускается к обслуживанию установок.

4.7. Оперативный (дежурный) персонал, приступив к самостоятельной работе, должен ежегодно проходить проверку знаний следующих документов: должностных инструкций; инструкций по эксплуатации установок.

ГЛАВА 5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.1. На предприятии у лица, ответственного за эксплуатацию установки, должна быть в наличии следующая техническая документация:

- а) проектная документация и исполнительные чертежи на установку;
- б) акт приемки и сдачи установки в эксплуатацию;
- в) паспорта на оборудование и приборы;
- г) ведомость смонтированного оборудования, узлов, приборов и средств автоматизации;
- д) паспорта на зарядку баллонов установок газового и аэрозольного пожаротушения;
- е) инструкции по эксплуатации установок;
- ж) перечень регламентных работ технического обслуживания установки;
- з) план-график технического обслуживания;
- и) журнал учета технического обслуживания и ремонта установок (Приложение VII);
- к) график дежурств оперативного (дежурного) персонала;
- л) журнал сдачи и приемки дежурства оперативным персоналом;
- м) журнал учета неисправности установки (Приложение VIII);
- н) журнал взвешивания баллонов с огнетушащим составом установок газового и аэрозольного пожаротушения;
- о) должностные инструкции.

5.2. Техническая документация по пунктам 5.1, а, в, г разрабатывается и предоставляется

монтажной организацией, по пункту 5.1, д—организацией, производящей зарядку баллонов, и по пунктам 5.1, б, е, ж, з, и, к, л, м, н, о — администрацией предприятия.

5.3. Техническая документация должна оформляться в установленном порядке и иметь утверждающие подписи ответственных лиц.

5.4. Перечень технической документации может быть изменен в зависимости от конкретных условий на предприятии по согласованию с органами государственного пожарного надзора и вышестоящими организациями предприятия.

5.5. Техническая документация, разрабатываемая администрацией предприятия, должна пересматриваться не реже одного раза в три года при изменении условий эксплуатации установки.

ГЛАВА 6 УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Общие требования

6.1. Настоящий раздел Типовых правил распространяется на стационарные установки водяного, пенного, парового, газового и аэрозольного пожаротушения.

6.2. Установки пожаротушения предназначены для обнаружения локализации и тушения пожаров (загораний) и одновременной подачи сигнала тревоги.

6.3. Оборудование, входящее в состав установок, должно соответствовать действующим стандартам (техническим условиям) и не иметь дефектов.

6.4. Установки пожаротушения должны иметь автоматическое, дистанционное и местное управления.

Исключение составляют спринклерные установки, не имеющие дистанционного и местного пуска.

Примечание. Решение о переводе автоматического управления установки на дистанционное и местное должно быть согласовано с органами государственного пожарного надзора.

6.5. В защищаемых помещениях, в которых находится производственное оборудование с открытыми неизолированными токоведущими частями, должны быть устройства автоматического отключения электроэнергии в момент пуска установки.

6.6. Элементы и узлы установок должны быть окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 14.202—69, ГОСТ 12.4.026—76, ГОСТ 12.4.009—75.

6.7. Все вновь сооружаемые и реконструируемые установки должны выполняться в соответствии с требованиями Инструкции по проектированию установок автоматического пожаротушения (СН 75—76).

Установки водяного, пенного и парового пожаротушения

6.8. Температура плавления припоя легкоплавкого замка оросителя должна соответствовать исполнительной документации проектной организации.

6.9. В местах, где имеется опасность механического повреждения, оросители должны быть защищены надежными ограждениями.

6.10. В пределах одного защищаемого помещения должны быть установлены оросители с выходными отверстиями одного диаметра.

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

6.12. Запрещается:

устанавливать взамен вскрывшихся и неисправных оросителей пробки и заглушки;

складировать материалы на расстоянии менее 0,9 м от оросителей.

6.13. Запас оросителей на предприятии должен быть не менее 10 % числа смонтированных на распределительных трубопроводах установки.

6.14. В защищаемых помещениях с агрессивной средой трубопроводы должны быть окрашены прочной кислотоупорной краской.

Примечание. Окраска трубопроводов установок в клубах, театрах, музеях и других, объектах культуры может соответствовать интерьеру помещений.

6.15. Запрещается:

использование трубопроводов установок для подвески или крепления какого-либо оборудования;

присоединение производственного оборудования и санитарных приборов к питательным трубопроводам установки;

установка запорной арматуры и фланцевых соединений на питательных и распределительных трубопроводах;

использование внутренних пожарных кранов, установленных на спринклерной сети, для других целей, кроме тушения пожаров.

6.16. Каждая секция спринклерной и дренчерной установки должна быть оборудована узлом управления.

6.17. Узлы управления должны быть размещены в помещениях с минимальной температурой воздуха в течение года выше плюс 4 °С.

6.18. Перегородка и перекрытия помещения узла управления, размещенного в защищенных установкой зданиях, должны быть с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

Узлы управления допускается размещать в помещениях насосной станции или диспетчерской.

Примечание. Перегородки помещения узла управления, размещенного вне защищаемых установкой зданий, могут быть остекленными.

6.19. У каждого узла управления должна быть вывешена табличка с указанием наименования защищаемых помещений, типа и количества оросителей в секции установки и функциональная схема обвязки.

6.20. Помещение, где размещен узел управления, должно иметь аварийное освещение и быть постоянно закрытым. Ключи от этих помещений должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

6.21. В резервуарах для хранения запаса воды для целей пожаротушения должны быть устройства, препятствующие расходу воды на другие нужды.

6.22. На предприятии для установок пенного пожаротушения должен быть в наличии двукратный запас пенообразователя.

6.23. Помещение, где расположен автоматический водопитатель, должно быть изолировано и закрыто на замок. Ключи от помещения должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

6.24. Допускается ручное управление компрессорных установок. Использование компрессоров для обеспечения сжатым воздухом какого-либо другого оборудования запрещается.

6.25. Насосная станция основного водопитателя установки должна размещаться в отдельных отапливаемых помещениях с несгораемыми стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч, имеющих отдельный выход наружу или на лестничную клетку.

6.26. Число насосов в насосной станции должно быть не менее двух (рабочий и резервный).

6.27. Насосы основного водопитателя установки должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых источников питания.

Примечание, а) для электроснабжения двигателя резервного насоса допускается предусматривать устройство автоматического отключения приемников электрической энергии II и III категории; б) при наличии на предприятии источника электроэнергии допускается по согласованию с органами государственного пожарного надзора оборудование одного из насосов устройством автоматического пуска. Привод резервного насоса необходимо предусматривать от двигателя внутреннего сгорания с ручным пуском.

6.28. Насосы и двигатели должны быть установлены на одном валу.

6.29. Установки пенного пожаротушения должны быть оборудованы двумя насосами-дозаторами (рабочим и резервным).

6.30. В помещении насосной станции установки должна быть предусмотрена следующая световая сигнализация:

о наличии напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения;

об отключении автоматического пуска насосов и насоса-дозатора;

об аварийном уровне в резервуаре и дренажном приемке.

6.31. Электроуправление насосной станции основного водопитателя установки должно обеспечивать:

автоматический пуск рабочего насоса;

автоматический пуск резервного насоса в случае отказа пуска рабочего насоса;

автоматическое включение запорной арматуры с электроприводом;

автоматическое переключение цепей управления с рабочего на резервный источник питания электрической энергии (при исчезновении напряжения на рабочем вводе);

автоматический пуск рабочего насоса-дозатора;

автоматический пуск резервного насоса-дозатора в случае отказа рабочего насоса-дозатора;

формирование командного импульса автоматического отключения вентиляции и технологического оборудования;

формирование командного импульса на автоматическое отключение приемников энергии II-й и III-й категории.

6.32. Электроуправление насосной станции должно предусматривать возможность ручного пуска-и остановки насосов и насосов-дозаторов из помещения насосной станции.

6.33. Помещение насосной станции должно быть обеспечено телефонной связью с диспетчерским пунктом и аварийным освещением.

6.34. Помещение насосной станции должно быть закрыто на замок ключи от которого должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

6.35. У входа в помещение насосной станции должно постоянно функционировать световое табло «Станция пожаротушения».

6.36. В помещении насосной станции должны быть четкие и аккуратно выполненные схемы обвязки насосной станции и принципиальная схема установки.

6.37. В диспетчерском пункте должен круглосуточно и постоянно находиться дежурный персонал.

6.38. Диспетчерский пункт должен быть обеспечен телефонной связью с пожарной охраной предприятия и помещением насосной станции основного водопитателя.

6.39. В диспетчерском пункте должно быть предусмотрено устройство дистанционного пуска и остановки насосов основного водопитателя и насосов-дозаторов.

6.40. В диспетчерском пункте должна быть предусмотрена световая и звуковая сигнализация:
о возникновении пожара;
о пуске насосов основного водопитателя установки;
о начале работы установки с указанием направления, по которому подается огнетушащее средство;

об отключении звуковой сигнализации о пожаре;
о неисправности установки (исчезновении напряжения на основном вводе электроснабжения, о падении давления гидропневматическом баке или импульсивном устройстве);
об аварийном уровне огнетушащего состава в резервуаре и дренажном приемке;
о заклинивании задвижек с электроприводом;
о повреждении линий управления запорными устройствами, установленными на побудительных трубопроводах узлов управления дренчерных установок и насосов-дозаторов.

6.41. Звуковые сигналы о пожаре должны отличаться тональностью звуковых сигналов о неисправности установки.

6.42. В диспетчерском пункте должна быть инструкция о порядке действий дежурного диспетчера при получении сигналов, перечисленных в п. 6.41.

ГЛАВА 7 УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО И АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

7.1. Требования к содержанию насадов и оросителей аналогичны изложенным в пп. 6.9—6.13.

7.2. Требования к содержанию трубопроводов аналогичны изложенным в пп. 6.14—6.15.

7.3. Оборудование, составляющее стационарную часть установок, должно размещаться в отдельном помещении с несгораемыми стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

7.4. Станция установки должна быть обеспечена 100 %-ным резервным запасом огнетушащего средства.

7.5. Помещения станции установок должны располагаться на первом этаже или в подвале здания и иметь выход наружу.

Примечание. Допускается расположение станции установок выше первого этажа при условии наличия грузового лифта.

Располагать помещения станции под и над помещениями с взрывоопасными и пожароопасными производствами запрещается.

7.6. Помещение станции установок должно отвечать следующим требованиям: высота не менее 2,5 м; температура воздуха от плюс 5 до 35 °С; покрытие полов — твердое асфальтовое или бетонное; освещение не менее 75 лк; вентиляция приточно-вытяжная с нижним забором воздуха не менее чем с двукратным обменом воздуха в течение 1 ч.

7.7. Батареи с огнетушащим средством должны устанавливаться от источников тепла на расстоянии не менее 1 м.

7.8. У каждого распределительного устройства должна быть табличка с указанием наименования и местонахождения защищаемого помещения.

7.9. Электроприемники установок с электрическим и комбинированным пусками должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых источников питания.

7.10. Электроуправление установкой должно обеспечивать:

автоматический пуск установки;
отключение автоматического пуска установки;
дистанционный пуск установки;
автоматическое переключение цепей управления и сигнализации установки с рабочего на

резервный источник питания электрической энергии (при исчезновении напряжения на рабочем вводе);

формирование командного импульса автоматического отключения вентиляции и технологического оборудования.

7.11. В помещении станции должна быть предусмотрена следующая световая сигнализация:

- о наличии напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения;
- о падении давления в побудительных на 50 кПа и пусковых на 200 кПа баллонах;
- об обрыве электрических цепей пиропатронов;
- о срабатывании установки;
- о неисправности установки (без расшифровки).

7.12. В помещении станции и специально оборудованных шкафах должны быть комплекты средств первой медицинской помощи, а также кислородно-изолирующих приборов.

7.13. Помещение станции должно быть закрыто на замок, ключи от которого должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

7.14. Помещение станции должно быть обеспечено телефонной связью с диспетчерским пунктом.

7.15. У входа в помещение станции должно быть постоянно функционирующее световое табло «Станция пожаротушения».

7.16. В помещении станции должны быть четкие и аккуратно выполненные схемы обвязки станции и принципиальная схема установки.

7.17. При входе в защищаемое помещение должны быть предусмотрены устройства, обеспечивающие дистанционное включение установки и отключение автоматического пуска установки при открывании двери.

7.18. Двери, ведущие в защищаемые установкой помещения, должны быть оборудованы доводчиками и плотно закрываться.

7.19. Для предотвращения проникновения огнетушащего средства в помещения, смежные с защищаемыми, в воздуховодах должны быть предусмотрены герметичные клапаны.

7.20. У входов в защищаемые помещения должны быть установлены приборы световой и звуковой сигнализации, извещающие о поступлении в эти помещения огнетушащего средства.

7.21. Для лиц, работающих в защищаемом помещении, должна быть разработана и вывешена инструкция о порядке их эвакуации при получении сигнала о срабатывании установки.

7.22. В диспетчерском пункте должна быть предусмотрена световая и звуковая сигнализация:

- о возникновении пожара;
- о срабатывании установки и прохождении огнетушащего средства к защищаемому помещению;

- о неисправности в установке (без расшифровки);
- об исчезновении напряжения на основном вводе электроснабжения;
- об отключении автоматического пуска установки;
- об отключении звуковой сигнализации о пожаре или неисправности в установке.

7.23. Остальные требования аналогичны изложенным в пп. 6.37—6.38; 6.40—6.42.

ГЛАВА 8 УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАЦИИ

Общие требования

8.1. Настоящий раздел Типовых правил распространяется на установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации (ПС и ОПС).

8.2. Установки ПС и ОПС предназначены для обнаружения загорания (пожара), несанкционированного проникновения в защищаемое помещение и сообщения о месте его возникновения (проникновения).

8.3. Приборы и аппаратура, входящие в состав установок ПС и ОПС, должны соответствовать действующим стандартам, техническим условиям на них, документации заводов-изготовителей и не иметь дефектов.

8.4. На вновь оборудуемых установками ОПС объектах или при капитальном ремонте сигнализации необходимо обеспечивать отдельную дачу сигналов от пожарных извещателей и охранных датчиков.

8.5. На каждый тип установок ПС и ОПС должен быть определен регламент работ по техническому обслуживанию.

8.6. Неисправности, влияющие на работоспособность установок, должны устраняться немедленно и фиксироваться в журнале учета (Приложение VIII).

8.7. Аппаратура ПС и ОПС должна устанавливаться на предприятиях в местах, недоступных для посторонних лиц и быть опломбирована.

8.8. В период действия гарантии на приборы установки потребителю не разрешается вскрывать пломбы.

В случае выхода приборов установки из строя в период действия гарантии вызывается представитель завода-изготовителя.

Пожарные извещатели

8.9. В помещениях, перекрытия которых имеют конструкции, выступающие более чем на 60 см (прогоны, балки, ребра жесткости и др.), извещатели должны быть установлены в каждом пролете.

8.10. При установке извещателей в местах, где возможно их механическое повреждение, извещатели должны оборудоваться защитными устройствами, не влияющими на их работоспособность.

8.11. Пожарные извещатели в установках ОПС должны работать круглосуточно.

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

8.13. Запрещается устанавливать взамен неисправных извещатели иного типа или принципа действия, а также замыкать шлейф блокировки при отсутствии извещателя в месте его установки.

8.14. К извещателям должен быть обеспечен свободный доступ, места их установки должны иметь достаточную освещенность. Расстояние от складироваемых материалов и оборудования до извещателей должно быть не менее 60 см.

8.15. Запас пожарных извещателей на предприятии должен составлять не менее 10 % от количества установленных.

8.16. Максимальное расстояние между двумя ближайшими ручными извещателями внутри помещения не должно превышать 50 м, а вне помещения 150 м.

8.17. Ручные извещатели должны быть установлены на стенах выше уровня пола или земли на 1,5 м.

8.18. Для защиты от механических повреждений и от попадания влаги внутрь извещателя ввод проводов и кабелей линейной связи в корпус извещателя должен быть выполнен в газовых трубах.

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

8.20. В защищаемом помещении должно быть установлено не менее двух тепловых пожарных извещателей.

8.21. Тепловые пожарные извещатели должны устанавливаться только на перекрытиях защищаемого помещения на высоте не более 10 м и перекрывать зоной действия площадь всего помещения.

Примечание. На объектах, находящихся под контролем инспекции по охране памятников, культуры, допускается установка извещателей на стенах на расстоянии не более 400 мм от потолочных перекрытий.

На объектах со сложным потолочным перекрытием, стеклянными перекрытиями при наличии большого количества световых фонарей установка извещателей допускается на тросах. Трос с укрепленными на нем в строго определенном положении извещателями должен проходить параллельно плоскости потолочного перекрытия на расстоянии не более 400 мм от него.

8.22. Тепловые извещатели типа ДТЛ, включенные в один луч станции ПС, должны защищать не более 5 помещений при условии их смежного размещения или при условии, что все двери из этих помещений выходят в общий коридор.

Примечание. Для административных зданий допускается защита тепловыми извещателями одного луча до 10 смежных помещений.

8.23. Запрещается устанавливать тепловые извещатели вблизи источников тепла, способных отрицательно повлиять на их работу.

8.24. В один луч приемной станции (концентратора) или приемно-контрольного прибора должно быть включено не более 50 извещателей.

8.25. Дымовые пожарные извещатели не должны устанавливаться в помещениях, в воздухе которых могут образоваться пары кислот, щелочей, а также пыль во взвешенном состоянии.

8.26. Извещатели не должны загромождаться оборудованием, стеллажами, штабелями, которые могут препятствовать свободному распространению дыма. Расстояние от складироваемых материалов и оборудования до извещателей должно быть не менее 60 см.

ГЛАВА 9 ПРИЕМНЫЕ СТАНЦИИ. СТАНЦИОННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

9.1. Приемные станции ПС и ОПС на предприятиях должны устанавливаться в помещениях с постоянным круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

9.2. При вводе в эксплуатацию установки емкость приемной станции ПС или концентратора ОПС должна обеспечивать блокировку необходимого количества помещений и иметь свободный запас незадействованных лучей 10 %.

9.3. Блоки станции должны жестко крепиться к основанию, стене или специальной стойке.

9.4. Корпус станции ПС и ОПС должен быть заземлен.

9.5. Приемно-контрольные устройства ОПС должны быть установлены на общем настенном щите внутри помещения в местах, наиболее благоприятных для эксплуатации.

9.6. Клеммные колодки контрольно-приемных приборов «Сигнал 3М-1», «Сигнал-31», «Сигнал-38», «Сигнал-39», ФЭУП и других аналогичных приборов должны быть закрыты защитными крышками и опломбированы.

9.7. Место подключения приборов ОПС к абонентской телефонной линии должно быть ограничено для доступа посторонних лиц.

9.8. Помещение, в котором устанавливают приемно-контрольные приборы или приемные станции, должно быть сухим и хорошо вентилируемым, с достаточным естественным и искусственным освещением.

9.9. Помещение приемной станции должно быть оборудовано аварийным освещением, обеспечивающим освещенность на рабочих поверхностях не менее 10 % от соответствующих норм рабочего освещения.

ГЛАВА 10 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

10.1. Установки ПС и ОПС по обеспечению электропитанием (согласно ПУЭ) относятся к электропотребителям I категории, в силу чего их электропитание должно быть бесперебойным либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

10.2. Емкость резервной аккумуляторной батареи должна обеспечивать питание средств ПС и ОПС в течение одних суток в дежурном режиме и не менее трех часов в режиме «тревога».

10.3. В случае, если предприятие не обеспечено двумя независимыми источниками переменного тока и по различным причинам невозможно установить аккумуляторные батареи, вопросы электропитания технических средств ПС и ОПС на предприятии решаются и согласовываются с органами государственного пожарного надзора в каждом конкретном случае. Исключение из правил составляют приемно-контрольные приборы ОПС, электропитание которых осуществляется:

- а) от одного источника переменного тока;
- б) от сухих элементов;
- в) по абонентским линиям телефонной сети (60 В).

10.4. Подача электропитания к приборам ОПС должна производиться от свободной группы щита дежурного освещения.

10.5. При расположении щита электропитания вне охраняемого помещения он должен быть закрыт металлическим кожухом с дверцами, запираемыми на замок и заблокированными на открывание.

ГЛАВА 11 ВЫНОСНАЯ СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

11.1. Выносная сигнализация предназначена для воспроизведения и выдачи сигнала тревоги.

11.2. В качестве прибора оптической сигнализации должна использоваться электролампа мощностью до 25 Вт, устанавливаемая с фасадной стороны защищаемого здания на высоте не менее 2,75 м от земли.

11.3. Сигнальная электролампа должна закрываться стеклянным плафоном, окрашенным в красный цвет, в защитной арматуре, укрепленной на металлическом кронштейне или стене здания.

11.4. В качестве акустического сигнализатора должны использоваться электровонки, ревуны и сирены мощностью до 20 Вт.

11.5. Приборы акустической сигнализации должны быть установлены на наружной стене блокируемого объекта на высоте не менее 2,75 м с фасадной стороны и защищены металлическим кожухом.

ГЛАВА 12 ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ

12.1. Трассы линейной части установок ПС или ОПС в местах пересечения с силовыми и осветительными сетями, а также при прокладке через стены, перегородки должны быть защищены резиновыми или полихлорвиниловыми трубками.

12.2. Прокладка кабелей и проводов через кирпичные и бетонные стены должна выполняться в металлических или изоляционных трубках.

12.3. Проложенные кабели и провода не должны иметь вмятин и перекручиваний, поврежденных или оголенных участков изоляции.

12.4. Трассы линейной части средств ПС и ОПС не должны быть заставлены мебелью, ящиками и другими предметами и должны быть легко доступны для осмотра.

12.5. Запрещается:

прокладка линейной части ПС или ОПС воздушными линиями;

подвеска проводов сигнализации на опорах силовых сетей.

Приложение VI

Журнал проверки знаний персонала, обслуживающего установки пожарной автоматики

№ пп.	Фамилия, имя, отчество, должность, стаж работы в этой должности	Дата проверки	Причина проверки	Оценка знаний	Подписи	
					проверяющего	проверяемого

Приложение VII

Журнал учета технического обслуживания и ремонта установки пожарной автоматики

Тип установки _____

Дата монтажа установки _____

Защищаемый объект _____

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии установки	Должность и подпись лица, проводившего ГО и ремонт	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию установки

Приложение VIII

Журнал учета неисправностей установки пожарной автоматики

Тип установки _____

Дата монтажа установки _____

Защищаемый объект _____

№ пп.	Дата и время отказа	Характер (внешние проявления)	Причина неисправности (отказа),	Принятые меры к устранению	Подпись устранив шего	Примечание

	элемента или его составной части	неисправности	количества часов работы отказавшего элемента	неисправно стей, расход ЗИП	неиспра вность	

Приложение IX

**Сообщение о срабатывании установки
пожарной автоматики или ее отключении**

(направляется в соответствующий

территориальный орган Государственного

пожарного надзора)

1. Наименование предприятия и его адрес _____

2. Ведомственная принадлежность _____

3. Дата срабатывания или отключения _____

4. Характеристика защищаемого помещения _____

5. Причина срабатывания или отключения _____

6. Тип приемной станции или установки пожаротушения _____

(для установок сигнализации указать тип извещателей)

а для установок пожаротушения—тип пуска)

7. Количество сработавших извещателей, оросителей _____

8. Результат обнаружения и тушения пожара _____
площадь пожара _____

9. Ориентировочный ущерб от пожара, руб. _____

10. Спасение материальных ценностей на сумму, руб. _____

11. Причина отказа установки сигнализации или установки пожаротушения _____

(фамилия, подпись должностного лица)

«__»_____19__г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Общие положения

Глава 2. Основные требования пожарной безопасности

2.1. Содержание территории

2.2. Содержание зданий и помещений

2.3. Технологическое оборудование

2.4. Технологические процессы

2.5. Электроустановки

2.6. Отопление

2.7. Вентиляция

2.8. Газоснабжение

2.9. Снабжение кислородом

Глава 3. Специальные требования пожарной безопасности для основных производств и вспомогательных служб

- 3.1. Агломерационное производство и производство металлизированных окатышей
- 3.2. Общие требования для доменного, сталеплавильного, электросталеплавильного и ферросплавного производств
- 3.3. Доменное производство
- 3.4. Сталеплавильное производство
- 3.5. Электросталеплавильное и ферросплавное производства
- 3.6. Прокатное, трубопрокатное и метизное производства
- 3.7. Огнеупорное производство
- 3.8. Цехи, участки, установки для окраски, промывки, обезжиривания и мойки
- 3.9. Внутризаводской транспорт. Погрузочно-разгрузочные работы. Конвейерный и пневматический транспорт
- 3.10. Автотранспортные цехи
- 3.11. Зарядные станции, стоянки электрокаров и автопогрузчиков
- 3.12. Локомотивное хозяйство
- 3.13. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей
- 3.14. Склады химических веществ
- 3.15. Материальные склады
- 3.16. Склады горючих газов
- 3.17. Вычислительные центры
- 3.18. Лаборатории

Глава 4. Специальные требования пожарной безопасности к ремонтно-монтажным и огневым работам

Глава 5. Пожарная автоматика. Противопожарное водоснабжение, пожарная техника и средства связи

Глава 6. Порядок совместных действий администрации предприятия и пожарной охраны при ликвидации пожаров

Приложение I. Положение о добровольных пожарных дружинах на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств

Приложение II. Положение о пожарно-технических комиссиях на предприятиях Министерства черной металлургии СССР

Приложение III. Указания Министерства черной металлургии СССР и Министерства внутренних дел СССР № 23-25 от 19 июня 1985 г. по пожарно-техническому обучению персонала предприятий и организаций черной металлургии

Приложение IV. Нормы первичных средств пожаротушения для предприятий и организаций системы Министерства черной металлургии СССР

Приложение V. Типовые правила технического содержания установок пожарной автоматики

Приложение VI. Журнал проверки знаний персонала, обслуживающего установки пожарной автоматики

Приложение VII. Журнал учета технического обслуживания и ремонта установки пожарной автоматики

Приложение VIII. Журнал учета неисправностей установки пожарной автоматики

Приложение IX. Сообщение о срабатывании установки пожарной автоматики или ее отключении