

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПЕЧАТИ

П Р А В И Л А

пожарной безопасности для предприятий и организаций Роскомпечати

ВППБ 46-01-95

Согласованы
Письмом ГУГПС МВД России
25.08.1995г. N20/2.1/1634

Утверждены
Приказом Роскомпечати
31.08.1995г. N110

Правила вводятся в действие с 01.01.96

Настоящие Правила пожарной безопасности обязательны для исполнения на территории Российской Федерации полиграфическими, книготорговыми предприятиями и издательствами независимо от форм собственности, вида деятельности и ведомственной принадлежности.

Наряду с настоящими Правилами при обеспечении пожарной безопасности предприятий и издательств следует руководствоваться стандартами, строительными нормами и правилами, Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации и другими утвержденными в установленном порядке документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

С введением настоящих Правил "Правила пожарной безопасности при эксплуатации зданий и сооружений" ППБО 22-90, утвержденные приказом Госкомиздата СССР N260 от 28.06.90г. не применяются.

Правила разработаны коллективом авторов АО ИНПОЛ (ВНИИполиграфии) под общей редакцией канд. техн. наук Е. Т. Решетова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Правила в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности" и "Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации" устанавливают требования пожарной безопасности на полиграфических, книготорговых предприятиях и в издательствах Российской Федерации .*

Руководители предприятий и работники, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут уголовную, административную, дисциплинарную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

** В дальнейшем предприятия.*

1.2. Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия и его структурных подразделений несут на их руководители.

1.3. Для обеспечения пожарной безопасности руководитель предприятия обязан :

1.3.1. Назначить в структурных подразделениях ответственных лиц за пожарную безопасность.

1.3.2. Установить строгий противопожарный режим путем разработки и утверждения инструкций о мерах пожарной безопасности (приложение 1), правил использования нагревательных приборов, норм хранения пожаро- и пожаровзрывоопасных веществ и химикатов. Определить места курения и складирования полуфабрикатов и готовой продукции; эвакуационные выходы и подступы к средствам пожаротушения; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы. Установить постоянный контроль за соблюдением всеми рабочими, служащими, обслуживающим персоналом противопожарного режима предприятия.

1.3.3. Назначить дежурных из числа сотрудников охраны, членов ДПО (Добровольной пожарной охраны)** в ночное время, в выходные и праздничные дни, особенно на тех объектах, где отсутствует пожарная охрана.

*** В соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности" (ст.13) ДПО может создаваться на предприятиях за счет местных бюджетов и предприятий. ДПО предоставляются социальные гарантии, установленные государственной властью субъектов Российской Федерации.*

1.3.4. Периодически контролировать состояние пожарной безопасности объекта, несение службы охраной, дежурными и знание ими обязанностей на случай пожара, работу ДПО и принимать необходимые меры к улучшению их деятельности.

1.3.5. Организовать разработку и своевременное осуществление мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей на случай возникновения пожара.

1.3.6. Организовать проведение противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму.

Противопожарный инструктаж должен проводиться не реже 1 раза в шесть месяцев и при поступлении на работу рабочих и служащих или при переводе их в другой цех или участок, а пожарно-технический минимум не реже 1 раза в два года.

1.3.7. Определить место и порядок проведения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно техническому минимуму, а также перечень должностных лиц, на которых возлагается их проведение.

1.3.8. Не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарного инструктажа.

1.3.9. Своевременно и полностью обеспечивать объект средствами пожаротушения, экстренного оповещения людей, связи, сигнализации, дымоудаления.

1.3.10. Организовывать работу по приведению помещений подразделений в образцовое противопожарное состояние и контроль за использованием средств, выделяемых на улучшение пожарной безопасности объекта.

1.3.11. Организовать служебное расследование происшедшего пожара (загорания) и в недельный срок выслать акт в вышестоящую организацию.

1.4. Лица ответственные за пожарную безопасность в подразделениях, обязаны:

1.4.1. Обеспечить выполнение на вверенных им участках работы установленного противопожарного режима, требований государственных и отраслевых стандартов и настоящих Правил.

1.4.2. Знать пожарную опасность (температуру вспышки, температуру воспламенения, нижний и верхний предел взрываемости) веществ, применяемых или хранимых на вверенном участке предприятия, и не допускать нарушения правил их хранения и применения.

1.4.3. Следить за исправностью средств сигнализации, телефонной связи, систем отопления, вентиляции, электроустановок, газовых сетей, аппаратов и устройств, работающих под давлением (котлов, компрессорных установок, баллонов), заземляющих и зануляющих устройств технологического оборудования, производственного инвентаря, инструмента, содержания аварийных выходов и путей эвакуации, проездов подступов к пожарному оборудованию, источников водоснабжения и принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей.

1.4.4. Знать правила использования имеющихся средств пожаротушения и обеспечивать их постоянную готовность к действию.

1.4.5. Разработать и утвердить у руководителя предприятия инструкции по пожарной безопасности вверенного им объекта. Проводить инструктаж на рабочем месте.

1.4.6. Следить за тем, чтобы после окончания работы проводилась уборка рабочих мест и помещений, отключались электроприемники, за исключением витринного и дежурного освещения, источников электропитания автоматических установок пожаротушения и сигнализации, а также электроустановок, которые по условиям технологического процесса производства должны работать круглосуточно.

1.4.7. Не допускать на вверенном им участке проведения работ с применением открытого огня (электрогазосварочных и др.) без письменного разрешения ответственного лица, назначенного приказом по объекту и без согласования с пожарной охраной.

1.4.8. Обеспечивать и проверять наличие плакатов, инструкций, знаков пожарной безопасности и следующих надписей:

"Ответственный за пожарную безопасность тов. _____";

"О пожаре звонить по телефону _____";

"Не курить!", "Курить здесь!";

"Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности _____";

"Класс помещения по ПУЭ _____".

1.4.9. Разрабатывать общеобъектовые (общезаводские) и для каждого цеха (подразделения) инструкции пожарной безопасности.

1.4.10. Общеобъектовые инструкции утверждаются руководителем предприятия (приложение 1).

1.5. Каждый работник предприятия (независимо от занимаемой должности) обязан четко знать и строго выполнять требования инструкций и правил пожарной безопасности, не допускать действий, приводящих к пожару.

1.6. Противопожарные инструктажи.

1.6.1. Вводный инструктаж по соблюдению противопожарного режима на территории предприятия и рабочих местах

должен проводиться со всеми вновь принимаемыми на работу по данной специальности, профессии или должности, а также с командированными учащимися или студентами, прибывшими для прохождения производственного обучения или на практику.

Проведение вводного инструктажа и результаты проверки знаний инструктируемого фиксируются в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего (инженера по охране труда или лицом на которого возложены его обязанности). (приложение 2)

1.6.2. Первичный инструктаж на рабочем месте должен проводиться со всеми вновь принятыми на работу; с переведенными из других подразделений предприятия; с работниками, переведенными для выполнения другой (новой) для них работы; с работниками строительно-монтажных организаций перед проведением ими работ на территории предприятия; с командированными; с учащимися и студентами, прибывшими для прохождения производственного обучения или на практику. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится с каждым работником индивидуально лицом, ответственным за пожарную безопасность подразделения.

1.6.3. Повторный инструктаж должны проводить все работающие на предприятии независимо от квалификации, образования и стажа работы не реже чем через шесть месяцев. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа на рабочем месте с отдельными работниками или группой работников одной профессии с целью проверки и повышения их уровня знаний пожарной безопасности и инструкций пожарной безопасности.

1.6.4. Внеплановый инструктаж проводится при:

изменении правил пожарной безопасности и инструкций о мерах пожарной безопасности;

изменении технологических процессов, приспособлений, инструмента;

использовании других или новых видов исходного сырья, веществ и материалов, а также при замене и модернизации оборудования;

нарушении работниками правил пожарной безопасности и инструкций пожарной безопасности, что привело или могло привести к загоранию или пожару;

перерывах в работе в течении 60 календарных дней, а для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования пожарной безопасности, при перерывах в работе в течении 30 календарных дней.

Внеплановый инструктаж проводится в объеме первичного инструктажа на рабочем месте с отдельными работниками или с группой работников одной профессии.

1.6.5. Текущий инструктаж следует проводить с работниками перед производством ими работ, на которые оформляется наряд-допуск. Проведение текущего инструктажа фиксируется в наряде-допуске на производство работ (приложение 2).

1.6.6. Занятия по пожарно-техническому минимуму проводятся по специальной, утвержденной руководителем предприятия программе с целью совершенствованию знаний ИТР, служащих и рабочих, глубокого изучения ими правил пожарной безопасности на производственных участках с повышенной опасностью и вытекающими из особенностей технологического процесса производства, а также более детального ознакомления с имеющимися средствами пожаротушения и действиями при пожаре.

1.6.7. По окончании занятий по пожарно-техническому минимуму у рабочих, служащих и ИТР должны быть приняты зачеты. Результаты проведения зачетов по пожарно-техническому минимуму оформляются соответствующим документом, в котором указываются оценки по изученным темам.

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Обеспечение безопасности людей.

2.1.1. Во всех производственных, вспомогательных, складских и административных помещениях со стороны администрации должен быть установлен систематически контроль за соблюдением мер пожарной безопасности при проведении всех видов работ, в том числе и ремонтных, и своевременно осуществлены необходимые противопожарные мероприятия.

2.1.2. На выходных дверях должны быть таблички с указанием категорий взрывопожарной и пожарной опасности помещений. (приложение 3)

2.1.3. Системы экстренного оповещения людей о пожаре, пожарной сигнализации, пожаротушения и дымоудаления следует содержать в исправном состоянии и постоянной готовности.

2.1.4. Исправность систем экстренного оповещения людей о пожаре (звуковые, световые, комбинированные) следует систематически контролировать.

Руководитель предприятия должен определить круг лиц, имеющих право включать систему экстренного оповещения.

2.1.5. В производственных и административных зданиях должны быть разработаны планы эвакуации и распределены обязанности между работающими по соблюдению порядка на этажах при эвакуации людей и других действиях на случай возникновения пожара.

2.1.6. Пути эвакуации, лишенные естественного света, должны быть оборудованы аварийным или эвакуационным освещением.

2.1.7. Аварийное и эвакуационное освещение следует содержать в исправном состоянии.

п.п. 2.1.7. из "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

2.1.8. На путях эвакуации запрещается применять сгораемые отделочные материалы, а также выделяющиеся при воздействии высоких температур токсичные пары и газы.

2.1.9. Не допускается закрывать на замок двери, ведущие из общих коридоров на лестницы и непосредственно наружу.

2.1.10. В коридорах и у эвакуационных выходов должны быть установлены указательные знаки.

2.2. Требования к содержанию территорий.

2.2.1. Территорию производственных, административных, складских и вспомогательных зданий необходимо содержать в чистоте.

2.2.2. Все дороги и проезды на территории предприятия должны быть в исправном состоянии, их следует своевременно ремонтировать, в зимнее время очищать от снега и льда, в ночное время освещать.

2.2.3. Ко всем зданиям и сооружениям предприятия должен быть обеспечен свободный доступ. Проезды и подъезды к зданиям и пожарным водосточникам, а также подступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободны. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования, упаковочной тары и для стоянки автотранспорта.

2.2.4. О закрытии отдельных участков дорог или проездов для ремонта (или по другим причинам), препятствующих проезду пожарных машин, необходимо уведомлять пожарную охрану.

На период производства ремонта дорог предприятия в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки. Дорожные знаки, применяемые в этих случаях, должны соответствовать требованиям ГОСТ 10807-78 "Знаки дорожные. Общие технические условия".

2.2.5. В зимнее время пожарные гидранты, водоемы и подъезды к ним необходимо очищать от снега, а крышки гидрантов - от льда. Гидранты должны быть утеплены.

2.2.6. В местах хранения горючих материалов запрещается применение открытого огня (курение, сжигание, мусора и отходов), о чем на видных местах должны быть предупредительные надписи. В местах, отведенных для курения, устанавливают урны или бачки с водой и делают надпись "Место для курения".

2.2.7. Пожарный инвентарь и средства пожаротушения следует размещать на видных, хорошо доступных местах, освещаемых в ночное время. Не разрешается использовать пожарный инвентарь не по назначению.

На территории предприятия, на базах и складах на видных местах должны быть аншлаги о порядке вызова пожарной охраны.

2.3. Требования к содержанию зданий и помещений.

2.3.1. Проходы, эвакуационные выходы, коридоры, тамбуры, лестницы, подступы к производственному оборудованию и машинам, к материалам и средствам пожаротушения, к средствам связи, пожарной сигнализации всегда должны быть свободны. Их не разрешается загромождать различными предметами, мебелью, оборудованием, полуфабрикатами и готовой продукцией.

2.3.2. Двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в направлении выхода из здания.

На случай возникновения пожара должна быть обеспечена возможность безопасной эвакуации людей материальной ценностей, находящихся в помещении.

2.3.3. Число эвакуационных выходов из производственных, административных, складских и вспомогательных зданий и помещений, а также их конструктивное и планировочное решение должно соответствовать требованиям строительных норм и правил.

2.3.4. На лестничных клетках зданий запрещается устраивать рабочие, складские и иного назначения помещения,

прокладывать газопроводы, трубопроводы с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями, устраивать выходы из шахт грузовых подъемников, а также устанавливать оборудование, препятствующее передвижению людей.

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

В подразделах 2.2 и 2.3 использованы извлечения из "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

2.3.5. В зданиях административных учреждений запрещается:

2.3.5.1. Размещать магазины, мастерские, склады с огнеопасными и легковоспламеняющимися материалами.

2.3.5.2. Хранить под маршами лестниц и на их площадках какие-либо вещи, мебель и горючие материалы.

2.3.6. В подвальных помещениях и цокольных этажах производственных и административных зданий запрещается применять и хранить взрывчатые вещества, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с газом под давлением, целлулоид, фотопленки, пластмассу, полимерные и другие материалы, имеющие повышенную пожарную опасность.

В подвальных помещениях, выходы из которых не изолированы от общих лестничных клеток жилых, общественных и лабораторных зданий, запрещается хранение, применение и обработка горючих материалов или изделий из них.

2.3.7. Не разрешается использовать чердачные помещения в производственных целях или для хранения материальных ценностей.

Чердачные помещения следует содержать в чистоте и постоянно закрытыми на замок; ключи от замков чердачных помещений должны храниться в определенном месте, доступном для получения их в любое время суток. Окна чердачных помещений должны быть застеклены и постоянно закрыты.

2.3.8. Деревянные конструкции чердачных помещений должны быть обработаны огнезащитным составом. Эту обработку периодически следует повторять.

Защитный слой штукатурки или другого огнезащитного покрытия строительных конструкций зданий должен быть в хорошем эксплуатационном состоянии.

2.3.9. Проемы в противопожарных стенах и перекрытиях должны быть оборудованы защитными устройствами против распространения огня и продуктов горения (противопожарные двери, водяные завесы, заслонки, шиберы, противодымные устройства).

2.3.10. При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями зазоры между ними и конструкциями преград должны быть наглухо заделаны на всю их толщину негорючим материалом.

Противопожарные двери в проемах, соединяющих секции складов, торговые и подсобные помещения, следует содержать в исправном состоянии.

2.3.11. Во всех случаях при строительстве, реконструкции и перепланировке зданий, сооружений и помещений должна составляться необходимая проектно-сметная документация с обязательным рассмотрением ее руководителей объекта. При отступлении от противопожарных требований действующих норм проектирования, изменение ранее согласованных проектных решений проектно-сметная документация на строительство, реконструкцию, перепланировку согласовывается органами управления и подразделениями Государственной противопожарной службы.

2.3.12. Для кладовых в цехах и лабораториях должны быть нормативно установлены допустимые количества одновременно хранения ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков и растворителей. При этом емкости должны быть плотно закрыты.

2.3.13. Электронагревательные приборы допускать применять только в специально предусмотренных для этой цели помещениях.

2.3.14. В производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях запрещается:

2.3.14.1. Оставлять без присмотра компьютеры, наборную, счетную и пишущую аппаратуру, радиоприемники, телевизоры, электронагревательные приборы и другую технику, включенную в сеть.

2.3.14.2. Оставлять после окончания работы топящиеся печи.

2.3.14.3. Обивать стены помещений машинописных бюро, служебных кабинетов, вычислительных центров горючими материалами, не пропитанными огнезащитным составом.

2.3.14.4. Производить отогревание замерзших труб различных систем паяльными лампами и любыми другими способами с применением открытого огня.

2.3.15. Курить в зданиях и помещениях разрешается в специально отведенных (по согласованию с пожарной охраной

предприятия) местах, оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены надписи "Место для курения", а также знаки безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76.

2.3.16. Производственные помещения периодически необходимо убирать: вытирать с оборудования, строительных конструкций, стен, светильников и подоконников пыль, пух и другие горючие отходы. Сроки уборки устанавливаются технологическими регламентами или объектовыми (цеховыми) инструкциями.

2.3.17. Для уборки запыленных участков цеха и производственного оборудования необходимо применять промышленные пылесосы или специально сконструированную систему пневмоуборки, а при их отсутствии уборку производить влажным способом.

2.3.18. Использованные обтирочные материалы по мере накопления необходимо убирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании смены удалять из производственных помещений.

Промасленные обтирочные материалы нельзя выбрасывать вместе с металлической стружкой и опилками.

2.3.19. Деревянные и металлические конструкции производственных, складских и вспомогательных зданий следует защищать от возгорания (огнезащитная обработка, обмазка или пропитка растворами).

2.3.20. Все помещения производственных, административных, складских и вспомогательных зданий должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно установленным нормам.

2.4. Требования к электроустановкам.

2.4.1. Электроустановки должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ), Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ) и другими нормативными документами.

2.4.2. Электродвигатели, аппараты управления, пускорегулирующая, контрольно-измерительная и защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и проводки должны иметь исполнение и степень защиты, соответствующие классу зоны по ПУЭ, а также иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и перегрузок.

В Подразделе 2.4 использованы извлечения из "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

2.4.3. Во всех помещениях (независимо от назначения), которые по окончании работ закрываются и не контролируются дежурным персоналом, все электроустановки и электроприборы должны быть обесточены (за исключением дежурного и аварийного освещения, автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии).

2.4.4. На каждом предприятии должен быть назначен ответственный за состояние эксплуатации электроустановок. Администрация мелких предприятий (типографий, магазинов и организаций) обязаны обеспечить обслуживание и техническую эксплуатацию электрооборудования и электросетей путем передачи их эксплуатации по договору специализированной организации или содержания соответствующего обслуживающего персонала на долевых началах с другими мелкими предприятиями (организациями).

2.4.5. Лица, ответственные за состояние электроустановок (главный энергетик, начальник электроцеха, инженерно-технический работник соответствующей квалификации, назначенный приказом руководителя предприятия или организации), обязаны

2.4.5.1. Обеспечить организацию и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования и электросетей, а также своевременное устранение нарушений "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", которые могут привести к пожарам и загораниям.

2.4.5.2. Систематически контролировать исправность аппаратов защиты от коротких замыканий, перегрузок, внутренних и атмосферных перенапряжений, а также других отклонений от нормальных режимов работы.

2.4.5.3. Следить за исправностью специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации пожаров в электроустановках и в кабельных помещениях.

2.4.5.4. Организовать систему обучения и инструктажа дежурного персонала по вопросам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок.

2.4.5.5. Участвовать в расследовании случаев пожаров и загораний от электроустановок, разрабатывать и осуществлять меры по их предупреждению.

2.4.6. При эксплуатации электроустановок запрещается:

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

пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

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

пользоваться электроплитками и другими электронагревательными приборами без подставок из негорючих материалов;

оставлять без присмотра включенные в сеть электронагревательные приборы и т.п.;

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

прокладывать транзитные электропроводки и кабельные линии через складские помещения, а также через пожароопасные и взрывоопасные зоны.

2.4.7. Защита зданий, сооружений и наружных установок, содержащих пожароопасные зоны, от прямых ударов молний и вторичных ее проявлений, а также заземление установленного в них оборудования для предотвращения искрения, обусловленного статическим электричеством, должна соответствовать действующим нормативам по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений защиты.

2.4.8. В производственных, складских, торговых, подсобных помещениях, в которых хранятся пожароопасные материалы и горючие товары (бумага, книги) либо товары в горючей упаковке, а также над прилавками книжных магазинов электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение.

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

2.4.10. Не допускается прокладывание воздушных линий электропередачи и наружных электропроводок над горючими кровлями, навесами и открытыми складами (штабелями, скирдами) горючих материалов.

2.4.11. Электродвигатели, светильники, проводку, распределительные устройства следует очищать от горючей пыли не реже 2 раз в месяц, а в помещениях со значительным выделением пыли - не реже 4 раза в месяц.

2.4.12. Все электроустановки должны быть снабжены аппаратами защиты от токов короткого замыкания и других отклонений от нормальных режимов, которые могут привести к пожарам и загораниям.

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

2.4.14. Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должен устранять дежурный персонал: неисправную электросеть следует отключить до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

2.4.15. Проверку изоляции кабелей, проводов, надежности соединений, защитного заземления, режима работы электродвигателей должны производить электрики объекта как визуально, так и с помощью приборов.

2.4.16. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,2 м от поверхности строительных конструкций, выполненных из горючих материалов, и не менее 0,5 м от товаров и тары, находящихся в магазинах и складских помещениях.

2.4.17. Допускается использование для отопления небольших помещений и мелких предприятий торговли (киоски, ларьки) масляные радиаторы типа РБЭ-1 и греющие электропанели, которые должны иметь индивидуальную электрозащиту и исправные терморегуляторы.

2.4.18. Применение электродных отопительных установок типа УОЭ 000 ПС для отопления допускается в торговско-складских помещениях площадью не более 100 м². В процессе эксплуатации должно быть обращено особое внимание на исправность заземляющих устройств. Корпус установки должен быть заземлен не менее чем в двух точках: одним проводом - в заземленную нейтраль электросети, вторым - в общий контур заземления или к повторному заземлению электросети. Общее заземление электросети должно быть не более 4 Ом.

2.4.19. При обнаружении каких-либо неисправностей отопителя, а также при нарушении температурного режима или неисправности терморегулятора его нужно немедленно отключить и сообщить об этом лицу ответственному за эксплуатацию.

2.4.20. Для питания автоматических установок пожаротушения, сигнализации, дежурного и аварийного освещения витрин магазинов должна быть предусмотрена самостоятельная электрическая сеть, начиная от вводно-распределительного устройства до потребителя электроэнергии.

2.4.21. Групповые осветительные и силовые щитки следует размещать вне торговых залов.

2.4.22. Во всех помещениях (независимо от их назначения), которые по окончании работ закрываются и не контролируются, все электроустановки должны быть отключены. Электроустановки складских помещений должны иметь общие отключающие аппараты, установленные снаружи здания на несгораемой или на отдельной опоре с приспособлениями для опломбирования или закрывания на контрольный замок.

Отключающие аппараты должны быть установлены в ящике из несгораемого материала с приспособлением для опломбирования на ограждающей конструкции из несгораемого материала, а при ее отсутствии - на отдельной опоре.

Отключающие аппараты должны быть доступны для обслуживания в любое время суток.

2.5. Требования к отопительным установкам.

2.5.1. Ответственность за техническое состояние и контроль за эксплуатацией, своевременным и качественным ремонтом отопительных установок на предприятиях возлагается на главного механика (энергетика), а при отсутствии такой должности - на лицо, назначенное приказом, по предприятию.

2.5.2. Перед началом отопительного сезона котельные, caloriferные установки и приборы местного отопления должны быть тщательно проверены и отремонтированы. Запрещается эксплуатировать неисправные печи и отопительные устройства.

2.5.3. Машинисты, кочегары и истопники ежегодно перед началом отопительного сезона должны проходить противопожарный инструктаж.

2.5.4. Дымовые трубы котлов, работающих на твердом топливе, следует оборудовать надежными искрогасителями и очищать от сажи не реже 3 раз в месяц.

2.5.5. В помещениях котельных запрещается:

2.5.5.1. Лицам, непосредственно обслуживающим котлы в неавтоматизированных котельных, во время вахты оставлять работающие котлы без надзора.

2.5.5.2. Допускать в котельную посторонних лиц и поручать им наблюдение за работой котлов.

2.5.5.3. Работать при неисправной автоматике контроля за режимом топki, а также разжигать котельные установки без предварительной продувки воздухом.

2.5.5.4. Подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках; допускать подтекание жидкого топлива или утечку газа из системы топливоподачи.

2.5.5.5. Пользоваться расходными баками, не имеющими устройств для удаления топлива в аварийную емкость (безопасное место) и в случае пожара.

2.5.6. Не допускается сушить и складировать спецодежду, промасленную ветошь, горючие материалы на нагревательных приборах, котлах и трубопроводах отопления.

2.5.7. Устройство печей в производственных, складских и торговых помещениях допускается только в том случае, когда не представляется возможным провести центральное отопление, а хранимая в них продукция или товары требуют поддержания положительной температуры. При этом топki печей должны быть вынесены в подсобные помещения или коридоры.

Расстояние от печей до уложенных товаров, стеллажей, витрин, прилавков, шкафов и другого оборудования должно быть не менее 0,7 м.

Расстояние от топочных отверстий до сгораемых конструкций и материалов должно быть не менее 1,25 м. При работе на жидком топливе должны быть установлены у каждой форсунки поддон с песком, а на топливопроводе - не менее двух вентилях - у топki и емкости с топливом.

2.5.8. У каждой печи перед топочным отверстием на деревянном полу должен быть прибит металлический лист размером не менее 50x70 см.

2.5.9. Топка печей должна производиться специально выделенными лицами (источниками), проинструктированными о мерах пожарной безопасности при эксплуатации отопительных приборов.

2.5.10. Топка печей должна прекращаться не менее чем за 2 ч до окончания работы в цехе, лаборатории или другом помещении.

2.5.11. Очищать дымоходы и печи от сажи необходимо перед началом и в течении всего отопительного сезона не реже: 1 раза в два месяца для отопительных печей;

1 раза в месяц для кухонных плит и кипятильников;

2 раз в месяц для специальных печей долговременной топки (в столовых, сушилках).

На чердаках все дымовые трубы и стены, в которых проходят дымовые каналы, должны быть побелены.

2.5.12. Топливо (уголь, торф, дрова, опилки и др.) следует хранить в специально приспособленных для этого помещениях или на специально выделенных площадках, расположенных не ближе 8 м от сгораемых конструкций зданий и строений.

2.5.13. При эксплуатации печного отопления запрещается:

2.5.13.1. Склаживать топливо непосредственно перед топочным отверстием печей.

2.5.13.2. Применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

2.5.13.3. Хранить в помещении запас топлива более суточной потребности.

2.5.13.4. Оставлять топящиеся печи без надзора.

2.5.13.5. Сушить и складировать на печах дрова, одежду и другие сгораемые предметы и материалы.

2.5.13.6. Топить углем, коксом или газом печи, непригодные для этой цели.

2.5.13.7. Применять для топки дрова, длина которых превышает размер топливника, топить печи при открытых дверцах.

2.5.13.8. Топить печи при наличии в дымовых трубах, стенах, где проходят дымоходы, отверстий и трещин.

2.5.13.9. Использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов печей.

2.5.13.10. Крепить к дымовым трубам антенны радиоприемников, телевизоров, молниеприемники.

2.5.13.11. Высыпать вблизи строений непогашенные золу и угли. Их следует залить водой и удалить в специально отведенное безопасное место.

В Подразделе 2.5. использованы извлечения из "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

2.6. Требования к вентиляционным системам.

2.6.1. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха несет главный механик (энергетик) предприятия или лицо, назначенное приказом по предприятию.

2.6.2. Эксплуатационный и противопожарный режим работы систем приточной вентиляции, кондиционирования воздуха, систем местной и общеобменной вытяжной вентиляции определяется инструкциями по эксплуатации. 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.

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

2.6.4. Местные отсосы вытяжных вентиляционных систем, удаляющих пожаро- и взрывоопасные вещества (во избежание попадания в вентиляторы металлических или твердых предметов), должны быть оборудованы защитными сетками или магнитными ловителями.

2.6.5. Вентиляционные короба должны быть изготовлены из негорючих материалов.

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

2.6.7. Клапаны, фильтры и другое вспомогательное оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха, в которые в процессе эксплуатации возможно попадания взрывоопасных смесей газов, паров или пыли с воздухом, следует применять во взрывобезопасном или искробезопасном исполнении.

2.6.8. Хранение в вентиляционных камерах какого-либо оборудования и материалов запрещается. Вентиляционные камеры должны быть постоянно закрыты на замок.

2.6.9. Вентиляционные камеры, фильтры, воздуховоды необходимо очищать от горючей пыли и отходов производства. Проверку, профилактический осмотр и чистку вентиляционного оборудования следует проводить по графику, утвержденному руководителем предприятия. Результаты осмотра фиксируют в специальном журнале.

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

2.6.11. При эксплуатации вентиляционных систем запрещается:

2.6.11.1. Использовать вентиляционные каналы в качестве дымоходов.

2.6.11.2. Подключать к вентиляционным каналам газовые отопительные приборы.

2.6.11.3. Отключать или снимать огнезадерживающие устройства.

2.6.11.4. Выжигать скопившиеся в воздуховодах, местных отсосах и зонтах вещества.

2.6.11.5. Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки, через которые удаляются взрыво- и пожароопасные вещества.

2.6.12. В местах забора чистого воздуха должна быть исключена возможность появления горючих и токсичных газов и паров, а также дыма, искр и открытого огня.

2.6.13. На объектах, оборудованных противодымной защитой, необходимо не реже 1 раза в неделю проверять наличие замков и пломб на щитах электропитания автоматики, наличие защитных щитков (остекленность кнопок ручного пуска, закрытое положение поэтажных дымовых клапанов, заслонов, вентиляторов), а также готовность системы противодымной защиты к работе путем кратковременного (3-5 мин) включения вентилятора с помощью кнопок ручного пуска.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И ОСНОВНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

3.1. Требования к производственному оборудованию.

3.1.1. Производственное оборудование должно быть исправным и соответствовать требованиям действующих правил по охране труда для полиграфических, книготорговых предприятий и издательств.

3.1.2. Технологическое оборудование при нормальных режимах работы должно быть взрыво- и пожаробезопасным, а на случай неисправности и аварий необходимо предусматривать защитные меры, ограничивающие масштаб и последствия пожара.

3.1.3. На каждом предприятии в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, а также специальным перечнем должна быть определена категория взрыво- и пожароопасных производственных помещений и у входа в них должны быть сделаны соответствующие надписи (приложение 2).

3.1.4. Обслуживающий персонал предприятий должен изучить характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов. Применять в производственных процессах и хранить вещества и материалы с неизученными параметрами пожарной и взрывной опасности запрещается.

3.1.5. Технологическое оборудование, установки, аппараты и трубопроводы, в которых обращаются вещества, выделяющие взрыво- и пожароопасные пары, газы и пыль, должны быть герметичными и сохранять герметичность при эксплуатации.

3.1.6. Помещения в которых расположены пожаро- и взрывоопасные производства, должны быть оборудованы автоматическими средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией, согласно требованиям перечней помещений, подлежащих оборудованию автоматическими средствами пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией (приложения 4 и 5). На предприятиях должны быть в необходимых количествах первичные средства пожаротушения (приложение 6).

3.1.7. Горячие поверхности трубопроводов и другого оборудования, если они представляют опасность воспламенения соприкасающихся с ними веществ или взрыва газов, паров, жидкостей, пыли, должны иметь теплоизоляцию из негорючих материалов для снижения температуры поверхности до безопасной.

3.1.8. Температура поверхностей оборудования не должна превышать 60 С.

3.1.9. При невозможности по техническим причинам достигнуть указанной в п. 3.1.8. температуры вблизи источников значительного лучистого и конвекционного тепла (плавильные установки и котлы для изготовления шрифтовой продукции, стереотипов, переплавки типографских сплавов и т.п.) следует применять коллективные и индивидуальные

средства защиты.

3.1.10. Ремонт оборудования, находящегося под давлением; набивка и подтягивание сальников на работающих насосах и компрессорах, а также уплотнение фланцев на аппаратах и трубопроводах без снижения в них давления до атмосферного запрещается.

3.1.11. Для контроля за состоянием воздушной среды в производственных и складских помещениях, в которых постоянно применяются процессы или хранятся вещества и материалы, способные образовывать взрывоопасные концентрации газов и паров, следует устанавливать автоматические газоанализаторы. При отсутствии серийно выпускаемых газоанализаторов необходимо проводить периодический лабораторный анализ воздушной среды.

3.1.12. В производственных цехах, на участках лакирования оттисков и припрессовки пленки, а также в других пожаро- и взрывоопасных цехах и на оборудовании, представляющим опасность взрыва или воспламенения веществ, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76 "ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности" должны быть вывешены знаки, предупреждающие об опасности при наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ, а также запрещающие пользоваться открытым огнем.

3.2. Наборное производство и переплавка типографского сплава.

3.2.1. Столы и шкафчики (тумбочки) в отделениях машинного набора должны быть покрыты нержавеющей листовой сталью, цинком или термостойкой пластмассой.

3.2.2. Чистить магазины, матрицы и клинья с помощью ГЖ и ЛВЖ следует в изоляционном помещении, оборудованном местной вентиляцией.

В небольших типографиях допускается чистка в линотипном отделении в вытяжном шкафу, оборудованном отсосом из верхней и нижней его зоны, или на столе, оборудованном бортовым отсосом.

3.2.3. Вычерпывать сплав из котла можно только сухим ковшом в сухие изложницы или противень, шлак следует снимать сухой дырчатой ложкой.

3.2.4. Запрещается:

3.2.4.1. Подвешивать на металлоподаватель отливных машин влажные слитки, загружать отливной котел влажным наборным материалом, загрязненным красками и смывочно-смазочными веществами.

3.2.4.2. Оставлять на наборных машинах или хранить около них смывочные материалы (керосин, бензин), масленки с маслом.

3.2.4.3. Подходить к отливному аппарату и работать на машине в спецодежде, пропитанной бензином или спиртом (после смывки матриц).

3.2.4.4. Смывать набор и наборные формы бензином или керосином на столах, не оборудованных местной вытяжной вентиляцией.

3.2.4.5. Пользоваться для смывки набора и форм этилированным бензином, бензолом, ацетоном, скипидаром.

3.2.5. Полы гартоплавильных отделений должны быть огнестойкими, иметь гладкоцементные или плиточные покрытия. В местах, где производится отливка, выемка и складирование слитков металла, полы покрывают вровень с поверхностью остальной части пола чугунными плитами или листами железа толщиной не менее 5 мм.

3.2.6. В целях уменьшения тепловыделений от котлов отливных машин последние должны быть оборудованы местными отсосами.

3.2.7. Котлы для переплавки металла должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией (вытяжными колпаками или закрытыми кожухами). Отверстие для загрузки металла над отливным котлом должно быть закрыто; открывать следует только в момент загрузки, перемешивания сплава, ручной разливки и снятие шлама.

3.2.8. Воздуховоды местной вытяжной вентиляции необходимо периодически очищать от горючих осадков масла и типографской краски, для чего их следует их изготавливать разъемными.

3.2.9. Для котлов с газовым обогревом разрешается применение только проверенных в лабораторных условиях горелок. Перед зажиганием горелок помещение, топочное пространство и дымоходы следует тщательно проверить. Зажигают горелки специальным запальником, не включающимся на протяжении всего времени работы котла.

3.2.10. В случае применения изложниц с водяным охлаждением, должна быть исключена возможность просачивания воды в изложницы или попадания брызг в расплавленный металл.

3.2.11. В гартоплавильном отделении все инструменты перед началом работы должны быть просушены. Хорошо просушенным и отмытым от краски должен быть и металл, загружаемый в котлы.

3.2.12. Для сброса шлама, снятого с поверхности металла гартоплавильного котла, возле него должны быть установлены металлические ящики с плотно закрывающимися крышками.

3.2.13. Электрооборудование котлов, работающих с расплавленным металлом, должно иметь исправные электронагревательные элементы с терморегулятором.

3.2.14. Фотонаборные машины и персональные компьютеры должны располагаться в обособленных помещениях, оборудованных несгораемыми стеллажами и шкафами. Хранить перфоленты, перфокарты, магнитные ленты, дискеты следует в металлических кассетах. Не допускается располагать шкафы для хранения в машинных залах.

3.2.15. Не допускается оставлять без наблюдения включенную в сеть фотонаборную и другую наборную технику.

3.2.16. Один раз в квартал следует чистить кабельные каналы, межпольное пространство и пространство за подвесным потолком.

3.3. Процессы изготовления стереотипов и гальваностереотипов.

3.3.1. При выполнении процессов, связанных с плавкой и литьем типографского сплава, следует соблюдать требования раздела 3.2 и настоящего раздела.

3.3.2. Поливать матричный материал (винипласт, восковую массу, свинец) раствором каучука в бензине следует на столах, оборудованных бортовыми отсосами, или в вытяжном шкафу с вытяжкой из верхней и нижней зон шкафа.

3.3.3. Сушку каучукового слоя производят в вентилируемом шкафу без подогрева или в специальном шкафу в потоке теплого воздуха.

3.3.4. Запрещается пользоваться открытым огнем на местах изготовления гальваноматриц

3.3.5. Разогреть восковую композицию следует в термостате при температуре не выше 80 С.

3.3.6. Графитирование матричного материала следует производить в специальном герметически закрытом аппарате при включенной вытяжной вентиляции.

3.3.7. Ручное графитирование матричного материала надо выполнять в закрытом шкафу, застекленном с рабочей стороны и имеющем отверстия в боковых стенках, защищенных рукавами для введения в шкафчик рук, или в вытяжном шкафу.

3.3.8. Запрещается поливать матричный материал раствором каучука в бензине или графитировать открытым способом на талере пресса или талере нагревательного устройства.

3.3.9. Пропитывать фильтровальный картон бакелитовым лаком следует в вытяжном шкафу с комбинированным отсосом или на столах, оборудованных бортовыми отсосами.

3.3.10. Сушить матричный картон, пропитанный бакелитовым лаком, необходимо в потоке теплого воздуха в специальных вентилируемых шкафах или при комнатной температуре в отдельных помещениях, оборудованных приточной и вытяжной вентиляцией. Запрещается сушить матричный картон над отопительными и нагревательными приборами, сушильными шкафами.

3.3.11. Отливку стереотипов производят только в матрицы, высушенные для постоянного веса.

3.3.12. Запрещается работать без терморегуляторов, а также с неисправными манометрами и терморегуляторами на гидравлических прессах, нагревательных плитах, матрично-сушильных и отливных аппаратах.

3.3.13. Обтирочные материалы, пропитанные азотной кислотой или хромовым ангидридом, следует собирать отдельно от отходов бумаги и тряпок, пропитанных маслом или горючими веществами.

3.4. Фотомеханические и монтажно-ретушировальные процессы.

3.4.1. Дуговые фонари должны быть надежно закреплены и снабжены поддонами, задерживающими падающие частицы раскаленного угля. Остатки не сгоревших до конца углей немедленно следует убирать в металлический ящик.

3.4.2. Запрещается производить смену углей или ламп, чистку фонарей, перестановку штативов, регулировку рефлекторов и удаление пыли с аппаратуры, находящейся под напряжением.

3.4.3. Запрещается работать с дуговыми фонарями, ксеноновыми и ртутно-кварцевыми лампами, не имеющими рефлекторов и местной вытяжной вентиляции.

3.4.4. Зал проявочных машин должен быть оборудован аварийным освещением.

Обрезки (отходы) Фотопленки следует собирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и убирать

по окончании смены.

3.4.5. По окончании работы в фотолабораториях и помещениях с проявочными установками проявленные фотопленки следует сдавать на хранение в архив. В небольших количествах (не более 10 кг) их можно хранить в несгораемом шкафу на рабочем месте.

3.4.6. Количество фотопленки на негорючей основе (ацетатной, триацетатной), находящейся в хранилище, не нормируется при условии, что все пленки находятся в шкафах или на стеллажах.

Хранение фотопленки на горючей основе (нитро) запрещается.

3.4.7. Настольные фонари монтажных столов и ретушерских пультов должны иметь двойное остекление. Толщина верхнего матового стекла должна быть не менее 5 мм.

Для предотвращения попадания пленочных обрезков или пыли в фонарь монтажного стола верхние матовые стекла плотно заделываются в арматуру.

3.4.8. Запрещается в монтажных столах использовать простое стекло с бумажным рассеивателем.

3.4.9. Нагрев стекол на фонарях монтажных столов, ретушерских пультов, а также светофильтров лабораторных фонарей неактивного освещения не должен превышать 60 С.

3.4.10. Включать свет на монтажных столах и ретушерских пультов разрешается только на время работы.

Запрещается включение электросети монтажных столов и ретушерских пультов, мощность которых превышает установленную.

3.4.11. Ремонт и замену ламп в монтажных столах и на ретушерских пультах должен производить только электромонтер.

3.4.12. Монтажное и ретушерское отделения в течении рабочего дня следует загружать пленкой с таким расчетом, чтобы у каждого работающего монтажиста находилось не более 16 полос. В нерабочее время все рабочие места должны быть очищены от пленки.

3.4.13. В монтажном и ретушерском отделениях запрещается хранить легковоспламеняющиеся материалы (фотоклей, ацетон, спирт и др.) в количестве, превышающем сменную потребность. Их необходимо хранить в специальном металлическом шкафу, в емкостях с плотно закрывающимися пробками и выдавать (для работы) по мере надобности.

3.4.14. Сушить фотоформы следует сушить в сушильных шкафах в закрытом виде с установленными терморегуляторами или на вешалах в специальном изолированном помещении.

Запрещается для просушки развешивать фотоформы на окнах, радиаторах, осветительных, электронагревательных приборах и т.п.

3.5. Процессы изготовления печатных форм для плоской и глубокой печати.

3.5.1. При нанесении копировального слоя в электростатическом поле вытяжная вентиляция должна быть сблокирована с подачей напряжения на электроды.

3.5.2. Во избежание перегрева стекла рамы в процессе копирования источник света следует устанавливать на расстоянии не менее 60-80 см от рамы.

3.5.3. Вакуум-насос должен быть в исправном состоянии; чистить его следует не реже 1 раза в три месяца.

3.5.4. Запрещается оставлять на рабочих местах и в мойках использованные тампоны, смоченные рабочими растворами и растворителями. Их следует складывать в специальные плотно закрывающиеся ящики, оборудованные местной вытяжной вентиляцией, и удалять из помещения по окончании смены.

3.5.5. В сушильных шкафах для сушки формных пластин температура не должна превышать 60 С. Во время сушки должен работать местный отсос.

3.5.6. Применение в формных цехах офсетной и глубокой печати новых видов растворителей и других химических средств возможно только с разрешения технологической лаборатории и после согласования со службой труда и пожарной охраны.

Необходимые для изготовления печатных форм рабочие растворы должны поступать на рабочие места в готовом виде. Составление и разбавление рабочих растворов следует производить в специально выделенном, изолированном помещении.

3.5.7. После окончания работы в производственных помещениях формных цехов запрещается оставлять неубранными масла, олифы, копировальный слой в растворе, лаки и другие горючие жидкости и материалы. Их следует убирать в

специальные шкафы.

3.6. Печатные процессы.

3.6.1. В цехе глубокой печати, отделениях пробной печати, подготовки красок и на красочной станции электрооборудование, освещение и пусковая аппаратура должны применяться во взрывозащищенном исполнении.

3.6.2. При использовании газового обогрева для сушки краски на оттисках на рулонных машинах печатный цех должен быть оборудован газопроводами в соответствии с "Правилами безопасности в газовом хозяйстве" и с соблюдением следующих требований:

3.6.2.1. При прекращении подачи газа следует перекрывать запорные устройства.

3.6.2.2. При появлении в помещении запаха газа необходимо выключить газовые горелки и приборы, не зажигать огня, не включать электроприборы, в том числе не пользоваться электровзвонками; проверить, закрыты ли все краны у газовых горелок и газовых приборов, тщательно проветрить помещение, а в случае необходимости вызвать аварийную службу.

3.6.2.3. Запрещается применять огонь для обнаружения утечек газа из газопроводов и приборов. Для обнаружения утечек газа следует использовать мыльный раствор.

3.6.2.4. Запрещается пользоваться газовыми горелками и приборами в случае их неисправности, а также при неисправности газопроводов и арматуры.

3.6.2.5. При проведении различных работ вблизи газопроводов необходимо обеспечить безопасность этих работ, не допускающую повреждения газопроводов.

3.6.3. Проходы в местах расположения газопроводов должны иметь высоту не менее 2,2 м, считая от пола до низа трубы.

3.6.4. Контрольно-измерительные приборы на газопроводах следует содержать в исправном состоянии и периодически проверять в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.

3.6.5. Запрещается на печатных машинах применять сушильные установки с газовым обогревом без автоматической системы, обеспечивающей: предохранение от воспламенения бумажного полотна, блокировку включения сушильного устройства, контроль за наличием пламени во всех горелках, контроль за обрывом бумажного полотна и исключение возможности выхода пламени в помещение цеха в случае возгорания бумажного полотна.

3.6.6. Сушку оттисков на машинах глубокой и флексографской печати следует производить теплым воздухом, нагретым с помощью закрытых электронагревателей

3.6.7. В печатных цехах необходимо принимать меры для снижения опасности накопления зарядов статического электричества на запечатываемых поверхностях, оборудовании, людях.

3.6.8. Печатные машины глубокой печати должны быть оборудованы автоматическими установками пожаротушения.

3.6.9. Краску и растворители к печатным машинам глубокой печати рекомендуется подавать механизированным путем через трубопроводы.

3.6.10. Работа центральной красочной станции для хранения и подачи краски к ролевым ротационным машинам должна быть организована в соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

3.6.11. Запрещается проводить какие-либо регулировочные или ремонтные работы на трубопроводах и сосудах красочной станции, находящихся под давлением.

3.6.12. Подготовку и смешивание краски с растворителями следует проводить в отдельных помещениях, в герметически закрытых аппаратах, соединенных с резервуарами растворителей трубопроводами.

Ручное перемешивание краски глубокой печати в открытых сосудах запрещается. В случае крайней необходимости ручное перемешивание краски проводят под эффективным местным отсосом, исключающим попадания паров растворителей в помещение.

3.6.13. Для предупреждения загрязнения краской и растворителем пола и оборудования переливание их должно производиться на металлических поддонах с бортами. Пролитые краску, масло и растворители следует засыпать сухим песком и убрать.

3.6.14. Краски и растворители в колористической лаборатории необходимо хранить в плотно закрытой металлической таре в железных шкафах. Количество красок и растворителей определяется с учетом требований п. 2.3.13 настоящих Правил.

3.6.15. Остатки краски после приготовления ее в колористической лаборатории следует сдавать на хранение в кладовую лаборатории.

3.6.16. Тара из-под краски и растворителей должна быть плотно закрыта и храниться на специальных площадках вдали от производственных участков или в изолированных помещениях.

Очищать тару от краски следует в отдельном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

3.6.17. Образующиеся на производственных участках печатного цеха, возле резальных и печатных машин бумажную стружку и другие отходы необходимо удалять с помощью пневмотранспорта, а при его неисправности - вывозить из цеха на тележках в места хранения отходов производства, специально выделенных во дворе типографии.

Запрещается накапливать бумажную стружку и другие отходы производства на рабочих местах.

3.7. Процессы обезжиривания и мойки, лакирования, припрессовки пленки.

3.7.1. Для мойки и обезжиривания металлических пластин, печатных форм, деталей на участках чистки поверхности изделий и аппаратуры следует применять негорючие составы, пасты, растворители и эмульсии, а также ультразвуковые и другие безопасные в пожарном отношении установки. Только в тех случаях, когда негорючие составы не обеспечивают необходимой по технологии чистоты поверхности изделий и аппаратуры, допускается применение соответствующих моющих горючих или легковоспламеняющихся жидкостей при условии строгого соблюдения необходимых мер пожарной безопасности.

3.7.2. Промывку и обезжиривание пластин и деталей, лакирование оттисков, припрессовку пленки с применением бензина, спирта, и других ЛВЖ необходимо производить в отдельных помещениях или на обособленных производственных участках, обеспеченных местными вытяжными системами, средствами пожаротушения и имеющих свободные пути эвакуации.

3.7.3. Вытяжную вентиляцию участков лакирования оттисков и припрессовки пленки не разрешается эксплуатировать без водяных оросителей (гидрофильтров) или других эффективных устройств для улавливания частиц горючих лаков и клеев.

3.7.4. Воздуховоды вентиляционных систем следует очищать от горючих материалов не реже 1 раза в два месяца. На вытяжных воздуховодах необходимо устраивать плотно закрывающиеся люки для удобства очистки их внутренней поверхности.

3.7.5. Лакировальное оборудование и цилиндры каландра машины для припрессовки пленки необходимо очищать от горючих отложений ежедневно после окончания смены при работающей вентиляции.

3.7.6. Не допускается применение лаков, клеев, эмалей, растворителей, моющих и обезжиривающих жидкостей, состав которых неизвестен. Эти вещества могут быть использованы только после соответствующего анализа, определения их пожароопасных свойств и разработки мер по их безопасному использованию.

3.7.7. Температура нагрева воздуха в сушильном канале машины для припрессовки пленки не должна превышать 50С. Сушильный канал должен быть оборудован терморегуляторами

3.7.8. Машины для припрессовки пленки должны быть оборудованы нейтрализаторами для устранения электростатических зарядов.

3.7.9. Запрещается приступать к работе на машине при неисправности устройства для снятия статического электричества или трансформатора.

3.7.10. Пусковые устройства лакировальных машин и машин для припрессовки пленки рекомендуется блокировать с пусковыми устройствами местных отсосов, установленных на этих машинах.

3.7.11. Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и храниться на специальных площадках вдали от производственных помещений.

3.7.12. В качестве источника тепла в сушильных устройствах лакировальных машин и машин для припрессовки пленки рекомендуется применять теплый воздух.

3.8. Брошюровочно-переплетные процессы.

3.8.1. Смолы и клеи следует готовить в отдельном помещении, оборудованном системами приточной и вытяжной вентиляции.

3.8.2. Реакторы для приготовления смол и клеев должны быть герметичными и оборудованы контрольно-измерительной аппаратурой.

Бакелизаторы должны быть оборудованы манометрами, вакуумметрами и термометрами.

3.8.3. Клей КМЦ, клей N 12, термоклей, поступающие на производство в твердом состоянии, должны плавиться в особых резервуарах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией для отсоса паров.

3.8.4. Клей к рабочим местам следует доставлять в надежно закрытой посуде на специальных тележках с гнездами для установки посуды с клеем.

3.8.5. Разогревать клей в цехах необходимо на пожаробезопасных подогревателях: паром или на электроприборах с водяными банями. Цеховые клееварки следует располагать в изолированном помещении или в другом отведенном для этого месте.

Клеи на основе синтетических смол и легкогорючих растворителей должны храниться в негорючих кладовых.

3.8.6. В случае применения термоклеев (сополимер этилена с винилацетатом, глицериновый эфир канифоли, парафин) в блокообработывающих агрегатах необходимо следить за исправной работой блокирующих устройств опускания нагревательных плит при остановке агрегатов.

3.6.7. Электронагреватели сушильных устройств блокообработывающих станков и агрегатов следует оборудовать терморегуляторами и автоматическими выключателями при остановке движения транспортера.

3.8.8. Деревянные столы, предназначенные для ручных процессов, в местах, где устанавливаются электрические водяные бачки для подогрева клея, должны быть покрыты негорючими материалами.

3.8.9. Запрещается работать на высокочастотных (ВЧ) установках для изготовления переплетных крышек при неисправной системе охлаждения.

3.8.10. Генераторы ВЧ должны быть оборудованы блокирующими устройствами, отключающими подачу тока при верхнем положении сварочного штампа.

3.8.11. На машинах бесшвейного скрепления чистку клеевого котла от пека и шлака, смывку клеевой ванны и клеевого аппарата следует производить остывшими при отключенной электроэнергии.

3.8.12. Тару из под смол, клея, отвердителя, растворителей следует убирать на специально отведенную площадку, удаленную от производственных зданий.

3.8.13. В период рабочего времени и по окончании рабочей смены необходимо производить тщательную уборку рабочих мест от отходов бумаги, бумажного полуфабриката, упавшего на пол, промасленной бумажной пыли, подтеков масла около машин и под машинами.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРЕДПРИЯТИЯМ КНИЖНОЙ ТОРГОВЛИ*

4.1. Магазины и базы книжной торговли.

4.1.1. Временное хранение контейнеров с книжной продукцией, отходов и упаковок не допускается в торговых залах и на путях эвакуации людей. Отходы и упаковка должны удаляться ежедневно по мере их накопления.

4.1.2. Хранить товары, имеющие повышенную пожарную опасность (масляные краски, тушь, фотопленки), вместе с другими товарами запрещается. Для их хранения в магазине и на складе должно быть выделено специальное помещение (кладовая).

4.1.3. На предприятиях книжной торговли запрещается:

4.1.3.1. Эксплуатировать в помещениях автомобили, автопогрузчики и другие транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания, не

оборудованные искрогасителями.

4.1.3.2. Эксплуатировать грузовые лифты при нарушенных ограждающих конструкциях тамбур-шлюзов.

4.1.3.3. Проводить огневые работы во время нахождения людей в торговых залах.

4.1.3.4. Размещать на путях эвакуации, в тамбурах и на площадках лестничных клеток игровые автоматы, участки ксерокопирования и другие мастерские, а также производить торговлю.

4.1.3.5. Торговля пожароопасными товарами при размещении торговых предприятий в зданиях иного назначения.

4.1.4. В многоэтажных книжных магазинах отделы (секции), торгующие легкогорючими и пожароопасными товарами (краски, тушь, изделия из пластмасс и синтетических материалов и др.) следует размещать в верхних этажах.

4.1.5. В книжных магазинах с большим числом покупателей доставку товаров в секции (на рабочие места) необходимо производить при отсутствии покупателей в торговом зале.

4.1.6. В рабочее время загрузку товаров и выгрузку тары следует производить с тыльной стороны магазина, чтобы не препятствовать выходу покупателей из торговых залов.

При продаже в магазине товаров повышенного спроса, а также в период оформления подписных изданий администрация должна ограничивать вход людей в торговые залы.

4.1.7. Установленные в складских помещениях остекленные перегородки для ограждения рабочих мест товароведов, кладовщиков, отбраковщиков, учетчиков и операторов не должны препятствовать эвакуации людей, а также товарно-материальных ценностей в случае пожара.

4.1.8. Запрещается складирование товаров в помещениях, через которые проходят транзитные электрические кабели, а также с наличием газовых коммуникаций и маслonaполненной аппаратуры.

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

4.1.10. Порядок въезда транспорта на территорию складов, баз и книжных магазинов, число одновременного его нахождения, места стоянок а также пропускной и внутриобъектный режим определяются администрацией предприятия.

** Требования обязательны для полиграфических предприятий, имеющих внутривозвратной транспорт и автохозяйства.*

4.1.11. Стоянка электрокаров разрешается в гаражах и на специальных площадках.

4.1.12. Электрокары и автопогрузчики должны устанавливаться так, чтобы не загромождать проходы, проезды, выходы и не закрывать средства пожаротушения.

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

4.1.14. Неисправный транспорт (электрокары и автопогрузчики) к работе не допускается.

4.1.15. Электрoзарядные станции.

4.1.15.1. Аккумуляторные батареи электрокаров следует заряжать в специально предназначенных для этих целей помещениях-зарядных станциях. Эти помещения должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

4.1.15.2. Полы помещений, выделенных под зарядную станцию и ремонтную мастерскую, должны быть горизонтальными, на бетонном основании, с щелочеупорным (кислотоупорным) покрытием. Стекла в окнах зарядной станции должны быть матовыми или покрыты белой краской. Стены, потолки, полы и т.д. необходимо окрашивать щелочеупорной (кислотоупорной) краской.

4.1.15.3. В помещения зарядной запрещается производить ремонт аккумуляторов и других приборов, устанавливать вместе щелочные и кислотные аккумуляторы, а также допускать к зарядке неисправные электрокары. В помещении зарядной должны находиться только те электрокары, которые заряжаются.

4.1.15.4. На дверях помещения аккумуляторной должны быть надписи "Зарядная", "Огнеопасно", "С огнем не входить", "Курить воспрещается".

4.1.15.5. Рекомендуется применять воздушное отопление зарядного помещения. Максимальная температура в помещении не должна превышать 30 С.

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

При прекращении работы вентиляции должно быть предусмотрено отключение зарядного тока.

Присоединение воздухопроводов, удаляющих воздух из зарядных станций, в общую систему вентиляции запрещается.

4.2. Автотранспортные хозяйства.

4.2.1. Автомобили в помещениях под навесами или на специальных площадках для безгаражного хранения следует располагать в соответствии с требованиями, предусмотренными нормами для предприятий по обслуживанию автомобилей.

4.2.2. В автотранспортных хозяйствах с числом автомобилей более 25 для создания условий их эксплуатации при пожаре должен быть разработан и утвержден специальный план расстановки автомобилей с описанием очередности и порядка их эвакуации. В плане должен быть график дежурств шоферов в ночное время, в выходные и праздничные

дни, а также определен порядок хранения ключей зажигания.

В подразделе 4.2 использованы извлечения из "Правил пожарной безопасности "РФ" ППБ 01-93.

4.2.3. Помещения для обслуживания автомобилей, предусматривающие более 10 постов обслуживания или хранения более 25 автомобилей, должны иметь не менее двух ворот.

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

4.2.5. В автогаражах не разрешается производить кузнечные, термические, сварочные, малярные, деревоотделочные работы, а также промывать детали, используя для этого ЛВЖ. Для этих работ должны быть предусмотрены соответствующие мастерские, изолированные от гаража.

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

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

4.2.7.1. Устанавливать автомобили в количествах, превышающих норму, нарушать способ их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями и между автомобилями и элементами зданий.

4.2.7.2. Держать бензобак автомобиля открытым.

4.2.7.3. Хранить горючее топливо, масло, баллоны с газом, ЛВЖ и ГЖ.

4.2.7.4. Оставлять на местах стоянки груженные автомобили. Заправлять автомобили топливом в помещении стоянки, обслуживания и ремонта. Заправка автомобилей топливом разрешается только на заправочном пункте.

4.2.7.5. Хранить тару из-под ЛВЖ и ГЖ.

4.2.7.6. Загромождать выездные ворота и проезды.

4.2.8. В помещениях для ремонта автомобилей и подсобных помещениях не допускается ремонт автомобилей с бензобаками, наполненными горючим топливом (а у газовых автомобилей - при заполненных газом баллонах), и картерами, наполненными маслом (за исключением работ по техническому обслуживанию N 1).

По окончании работы помещение и смотровые ямы следует очищать от промасленных обтирочных концов и различных жидкостей.

4.2.9. В помещениях для хранения автомобилей не допускается:

4.2.9.1. Разогревать двигатели с помощью открытого огня (костры, факелы, паяльные лампы), а также пользоваться открытыми источниками огня для освещения во время техосмотров, проведения ремонтных и других работ.

4.2.9.2. Оставлять в автомобиле промасленные обтирочные концы и спецодежду по окончании работы.

4.2.9.3. Оставлять автомобиль с включенным зажиганием.

4.2.9.4. Поручать техническое обслуживание и управление автомобилем людям, не имеющим соответствующей квалификации.

4.2.10. В первых этажах зданий, под которыми находятся гаражи, не допускается располагать библиотеки, магазины и др.

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СКЛАДАМ

5.1. Лица, назначенные приказом руководителя предприятия ответственными за пожарную безопасность отделов, секций, кладовых и других складских помещений обязаны:

5.1.1. Проводить первичный на рабочем месте инструктаж. Организовывать (периодически) занятия по пожарно-техническому минимуму.

5.1.2. Разработать инструкции по пожарной безопасности, соответствующие настоящим Правилам, и утвердить их в установленном порядке.

5.1.3. Содержать установки пожарной сигнализации и связи, первичные и стационарные установки пожаротушения в работоспособном состоянии.

5.1.4. Следить за выполнением настоящих Правил и инструкций пожарной безопасности рабочими, служащими и инженерно-техническими работниками склада. По окончании работы каждый рабочий и служащий должен оставлять свое рабочее место в пожаробезопасном состоянии, а лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны следить за этим.

5.2. Для установления на базах и складах противопожарного режима необходимо:

5.2.1. Хранить вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (приложение 7).

5.2.2. Соблюдать установленные предельные нормы хранения веществ и материалов, не перегружать склад.

5.2.3. Не загромождать проходы, эвакуационные выходы, подступы к первичным средствам пожаротушения (песок, вода, огнетушители, войлок) и пожарному инвентарю (ведро, лопата, багор).

5.2.4. Не допускать вблизи и внутри складов курения и применение открытого огня. Курить можно только в специально отведенных местах, безопасных в пожарных отношении и оборудованных бочками с водой или урнами.

5.2.5. Не допускать использование газовых плит, керосиновых ламп, бытовых электронагревательных приборов (плитки, чайники, электрокипятильники, утюги) для обогрева и приготовления пищи. Отапливать помещения можно безопасными электронагревательными приборами типа РБЭ-1, подключенными к электросети, не связанной с осветительной.

5.2.6. Спецодежду хранить в специальных шкафах. Тряпки, паклю, ветошь, пропитанные маслом, убирать в металлические ящики и регулярно удалять с территории предприятия.

5.2.7. Следить за тем, чтобы одежду и ветошь не сушили на радиаторах и трубах центрального и печного отопления.

5.3. На складах необходимо соблюдать правила совместного хранения материальных ценностей (ЛВЖ и ГЖ отдельно от других материалов; азотная и серные кислоты отдельно от других органических веществ и углеводородов).

5.4. Запрещается размещение материальных ценностей в помещениях, через которые проходят транзитные кабели, питающие электроэнергией другие помещения и установки, а также в помещениях с наличием газовых коммуникаций, маслonaполнительной аппаратуры.

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

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

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

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

5.9. В складских помещениях общий электрорубильник необходимо располагать в шкафу вне помещения склада на несгораемой стене, а для сгораемых зданий - на отдельно стоящей опоре в шкафу или нише.

5.10. Заведующий складом (кладовщик) перед концом работы должен лично провести обход всех помещений и лишь убедившись в их пожаробезопасном состоянии, может отключить электросеть и закрыть склад.

5.11. Конторские помещения внутри склада должны иметь несгораемые стены и перекрытия, а также самостоятельный выход наружу.

5.12. Склады бумаги и картона.

5.13. Для хранения больших количеств бумаги и картона на территории предприятия должны быть отдельные складские помещения.

С целью создания кратчайших путей для транспортировки и обеспечения поточности в снабжении цехов бумагой и картоном склады могут быть организованы в полуподвальных и подвальных помещениях, удовлетворяющих требованиям действующих норм и правил.

5.14. Склад бумаги или изолированный отсек склада площадью 100 м² и более должен иметь не менее двух самостоятельных выходов с дверьми, открываемыми наружу.

5.15. Внутреннее оборудование складов бумаги и картона должно выполняться, как правило, из несгораемых материалов. Сгораемые конструкции складских помещений должны быть подвергнуты огнезащитной обработке.

5.16. Бумага, картон, изделия из них, хранимые на стеллажах, должны укладываться в штабеля.

- 5.17. Расстояние от верха штабеля до строительных конструкций покрытия должно быть не менее 1 м.
- 5.18. Ширина прохода между штабелями с бумагой или картоном, а также между штабелями и стенами должно быть не менее 0,8 м. Против дверных проемов склада должен оставаться проход по ширине не двери, но не менее метра. При ширине склада более 10 м вдоль склада должен быть проход шириной не менее 2 м.
- 5.19. При горизонтальной укладке рулонов нижние ряды должны быть укреплены от раскатывания специальными клиньями.
- 5.20. Устраивать открытые стоянки автомобилей на территории склада бумаги не разрешается.
- 5.21. В складах бумаги и картона запрещается хранить ЛВЖ, масел и т.п.
- 5.22. Помещения склада бумаги и картона должны обогреваться приборами центрального отопления.
- 5.23. Уборку бумажной пыли, обрезков, макулатуры, тары и т.п. следует производить ежедневно.
- 5.24. Склады красок.
- 5.24.1. Для хранения печатной краски на территории предприятия должно быть предусмотрено специально оборудованное складское помещение.
- 5.24.2. Банки с краской и вспомогательными веществами должны размещаться на стеллажах в соответствии с торговыми номерами и номерами партий.
- 5.24.3. В случае хранения ротационной краски в горизонтальных цилиндрических емкостях необходимо соблюдать правила, установленные для складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.
- 5.24.4. Для хранения металлические бочки с ротационной краской вместимостью 85-90 кг допускается укладывать в один ярус, вместимостью 28-30 кг - в два яруса. Туго завинченные пробки должны быть обращены вверх.
- 5.25. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.
- 5.25.1. Все предприятия, на которых проводятся работы с использованием легковоспламеняющихся жидкостей, должны иметь специально оборудованные склады легковоспламеняющихся жидкостей. Допускается размещение открытых складов ЛВЖ и горючих жидкостей на площадках, расположенных ниже уровня производственных, административных и жилых зданий. Площадки открытых складов должны иметь ограждения (обвалования), препятствующие растеканию жидкостей в случае аварии.
- 5.25.2. На территории складов ЛВЖ и ГЖ запрещается:
- 5.25.2.1. Въезжать автомобилям, тракторам и другому механизированному транспорту, не оборудованному специальными искрогасителями, а также средствами пожаротушения и устройствами для снятия статического электричества.
- 5.25.2.2. Курить, а также применять открытый огонь для освещения и отогревания замерзших нефтепродуктов, частей запорной арматуры, трубопроводов и т.п. Отогревать их следует только паром, горячей водой или нагретым песком.
- 5.25.3. В хранилищах затаренных нефтепродуктов бочки следует укладывать осторожно, пробками вверх; нельзя допускать удары бочек друг о друга. Запрещается: разливать (переливать) нефтепродукты; хранить укупорочный материал и тару непосредственно в хранилище.
- 5.24.4. Земляное обвалование, переходные мостики и ограждающие устройства резервуаров должны находиться всегда в исправном состоянии. Площади внутри обвалования должны быть спланированы.
- 5.25.5. В процессе эксплуатации резервуаров необходимо осуществлять постоянный контроль за исправностью воздушных клапанов и огнепреградителей. При температуре воздуха выше нуля огнепреградители следует проверять не реже 1 раза в месяц, а при температуре ниже нуля - не реже 2 раз в месяц.
- 5.25.6. При осмотре резервуаров, отборе проб или замере уровня жизнестойкости необходимо применять приспособления, исключающие искрообразование при ударе.
- 5.25.7. В целях надежной защиты резервуаров от прямых ударов молний и разрядов статического электричества следует осуществлять надзор за исправностью молниеотводов и заземляющих устройств а также проверять сопротивление 1 раз в год (летом при сухой почве).
- 5.25.8. Работы по ремонту резервуаров разрешается проводить только после полного освобождения резервуара от жидкости, отсоединения от него трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки и промывки), отбор из резервуара проб воздуха и анализа на отсутствие в нем взрывоопасной концентрации.
- 5.25.9. Для местного освещения во время сливно-наливных операций необходимо применять аккумуляторные фонари

во взрывоопасном исполнении.

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

5.25.11. Места слива и налива необходимо содержать в чистоте; пролитые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует засыпать песком и убрать в отведенное для этого место.

5.25.12. Ремонт электрооборудования, электросетей, смену электроламп разрешается производить только при отключенном электропитании.

5.25.13. В случае размещения на территории предприятия подземного склада легковоспламеняющихся и горючих жидкостей необходимо соблюдать некоторые правила:

5.25.13.1. Территория подземных складов ЛВЖ и ГЖ должна быть огорожена металлической решеткой и иметь ворота, запирающиеся на замок.

5.25.13.2. Доступ на территорию подземного склада посторонним лицам запрещается.

5.25.13.3. Территорию подземного склада следует содержать в чистоте и свободной от горючего мусора, тары и укупорочного материала.

5.25.13.4. Наземная арматура и устройства (насосы, расход меры и др.) должны находиться всегда в исправном состоянии.

5.25.13.5. Запрещается вблизи территории подземного склада размещать места для курения, стоянки автомобилей; применять открытый огонь.

5.25.13.6. Проливать жидкость во время сливно-наливных операций на территории подземного склада не допускается.

5.25.13.7. Резервуары подземного хранения должны иметь исправные молниеотводы и заземляющие устройства.

5.25.13.8. На территории подземного склада должны быть в постоянной готовности первичные средства пожаротушения.

5.26. Склады баллонов.

5.26.1. 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.

5.26.2. Запрещается принимать на склад газовые баллоны, у которых истек срок периодического освидетельствования.

5.26.3. Баллоны с горючими газами (водород, ацетилен, пропан, этилен и др.) должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, токсичным газом, сжатым воздухом, хлором, фтором и др. окислителями.

5.26.4. При хранении и транспортировке баллонов с кислородом нельзя допускать попадания на них жира и соприкосновения арматуры с промасленными материалами.

При перекаптовке баллонов с кислородом вручную запрещается брать за вентили.

5.26.5. Склады для хранения баллонов с горючим газом 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.

5.26.6. Склады для хранения баллонов с газом должны иметь постоянно работающую принудительную вентиляцию, обеспечивающую его безопасную концентрацию. Эксплуатировать склады с неработающей вентиляцией не разрешается.

5.26.7. На складах баллонов с горючим газом допускается только водяное, паровое, низкого давления или воздушное отопление.

5.26.8. Размещение групповых баллонных установок без разрывов от зданий допускается только у глухих (без окон и дверей) несгораемых стен не ближе 5 метров от входа в здание..

Хранение групповых баллонных установок допускается в шкафах или в специальных будках из негорючих материалов.

5.26.9. Наполненные газом баллоны, имеющие башмаки, необходимо хранить в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны следует устанавливать в специально оборудованные гнезда, клетки или ограждать барьером.

5.26.10. Баллоны, не имеющие башмаков, следует хранить в горизонтальном положении на деревянных рамах и стеллажах.

Высота штабеля при укладке баллонов не должна превышать 1,5 м. Все вентили должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

5.26.11. Не разрешается хранить баллоны с неисправными вентилями, поврежденными корпусами (с трещинами, вмятинами, сильной коррозией).

5.26.12. Пустые баллон, в которых отсутствует остаточное давление находившегося в них газа, следует направлять на продувку и промывку.

5.26.13. При погрузке, разгрузке и хранении нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, падения колпаков и баллонов на пол.

5.26.14. При обнаружении утечки газа неисправный баллон необходимо удалить со склада.

5.26.15. Для предохранения баллонов от прямого воздействия солнечных лучей стекла оконных и дверных проемов склада должны быть матовыми или окрашенными белой краской, или оборудованы солнцезащитными устройствами.

5.26.16. На складе вместе с баллонами с газом не разрешается хранить другие горючие вещества, материалы и предметы (ЛВЖ, ГЖ, кислоты, паклю, ветошь и т.п.).

5.26.17. Полы склада должны быть ровными с нескользкой поверхностью из материалов, исключающих искрообразование при ударе какими-либо предметами.

5.26.18. На склад, где хранятся баллоны с горючими газами, не допускаются лица в обуви с металлическими гвоздями или подковами.

5.26.19. Хранить какие-либо горючие материалы (твердые и жидкие) и производить работы с применением открытого огня допускается на расстоянии не менее 10 м от склада баллонов с горючими газами.

5.26.20. В случае возникновения пожара на складе необходимо одновременно с тушением огня усиленно охлаждать баллоны с газом и удалять их из опасной зоны.

Если баллоны сильно нагреты или находясь в очаге пожара, то воду для охлаждения нужно подавать из-за укрытия.

5.27. Склады химических веществ.

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

5.27.2. На складах должен быть разработан план размещения химических веществ с указанием их наиболее характерных свойств ("Ядовитые", "Огнеопасные", "Химически активны" и т.п.).

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

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

5.27.5. Хранить сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) следует в строгом соответствии со специальными правилами.

5.27.6. Все работы с химическими веществами следует производить аккуратно, чтобы не разбить емкость, не повредить упаковку и т.п. На каждой таре с химическим веществом должны быть надпись или бирка с его названием.

5.27.7. Химические реактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывчатые смеси, необходимо хранить 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 следует хранить сильнодействующие окислители.

Стеллажи для их размещения должны быть выполнены из негорючего материала.

5.27.8. Химикаты в мелкой таре необходимо хранить на стеллажах открытого типа или в шкафах, а в крупной таре укладывать в штабеля. Во избежание перегрузок на стеллажах необходимо установить максимально допустимое число (или массу) грузовых мест, разрешается для одновременного хранения, или выделить на полу четкими линиями площадки для складирования реактивов с учетом обеспечения нормальных продольных и поперечных проходов, эвакуационных выходов и подступов к средствам пожаротушения.

5.27.9. Пол в складских помещениях для хранения химических веществ должен быть устойчив к их воздействию, иметь гладкую поверхность а также уклон для смыва этих веществ.

В местах стока необходимо иметь резервуар для нейтрализации сточных вод.

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

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

5.27.12. При хранении азотной и серной кислот должны быть приняты меры, не допускающие соприкосновение их с древесиной, соломой и прочими веществами органического происхождения.

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

5.27.14. Реактивы, срок хранения которых истек или использованные, следует нейтрализовать в соответствии со специально разработанными инструкциями по каждому типу веществ в местах, согласованных с органами пожарного и санитарного надзора.

5.28. Цеховые склады и кладовые материалов.

5.28.1. Материальные ценности цеховых складов (кладовых) должны храниться строго по ассортиментам, при этом не допускается совместное хранение легковоспламеняющихся жидкостей с другими материалами.

Раздаточную кладовую для хранения лакокрасочных материалов, клеев на горючей основе и легковоспламеняющихся жидкостей следует размещать в обособленном помещении из несгораемых материалов, оборудованном вытяжной вентиляцией.

5.28.2. Помещение цехового склада (или кладовой), где хранятся горючие материалы, должно иметь отдельный выход.

5.28.3. В кладовой красок цеха (глубокой, высокой, офсетной, флексографской и других видов печати) на протяжении всей работы кладовой должна быть включена вытяжная вентиляция. Выдачу красок следует производить только в металлической емкости и обязательно в закрытом виде. Открывать металлические бочки, бидоны и др. необходимо только инструментами, покрытыми цветными металлами, не дающими искр при ударах и трении.

5.28.4. В помещениях кладовой цеха, где хранятся лаки, краски и растворители, должны быть полы из метлахской плитки с наклоном к трапу не менее 1:100.

5.28.5. Для отпуска и разлива ЛВЖ необходимо предусматривать раздаточные помещения и специальные насосные приспособления.

5.28.6. Лакокрасочные материалы, клеи на горючей основе и растворители (ЛВЖ) допускается хранить в раздаточных кладовых цехов в металлической, плотно закрывающейся емкости в фабричной упаковке.

5.28.7. Переливать ЛВЖ, ГЖ, лакокрасочные материалы и клеи необходимо с использованием металлических поддонов с бортами не ниже 5 см. Пролитые ЛВЖ, ГЖ, краски, лаки и клеи следует засыпать песком и убрать.

5.28.8. При хранении ЛВЖ и ГЖ следует соблюдать следующие правила:

5.28.8.1. ЛВЖ и ГЖ должны находится и транспортироваться только в исправной, чистой и небульющейся емкости с металлическими резьбовыми пробками.

5.28.8.2. Тару с ЛВЖ и ГЖ хранить в металлических, плотно закрывающихся шкафах или ящиках, на ящиках (шкафах) или возле них должна быть табличка, на которой указаны нормы хранения ЛВЖ и ГЖ.

5.28.8.3. В ящиках (шкафах) запрещается хранить другие вещества и материалы.

5.29. Склады готовой продукции.

5.29.1. Склады готовой продукции и экспедиции, книжные базы и библиотечные коллекторы необходимо оборудовать автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими средствами пожаротушения (приложение 3 и 4).

5.29.2. В складах готовой продукции и экспедиции с наличием горючих материалов, изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны быть оборудованы в соответствии с п. 2.4.4 настоящих Правил.

5.29.3. Стеллажи для хранения готовой продукции должны быть выполнены из несгораемых материалов.

5.29.4. Конторские помещения на складах готовой продукции предприятий, на книжных базах и библиотечных

коллекторах должны ограждаться несгораемыми перегородками, перекрытиями, дверями и иметь выход непосредственно наружу.

5.29.5. Помещения складов, экспедиций, баз и бибколлекторов следует систематически очищать от упаковочных материалов, отходов и мусора.

5.30. Склады угля и торфа.

5.30.1. Площадки для складирования угля и торфа должны быть очищены от горючего мусора и растительности. Площадки следует устраивать так, чтобы их не затопляли паводковые и грунтовые воды.

5.30.2. Запрещается располагать штабеля угля и торфа над источниками тепла (паропроводами, трубопроводами горячей воды, каналами нагретого воздуха и т.п.), а также над туннелями для электрокабелей.

5.30.3. Уголь разных марок следует укладывать в отдельные штабеля. Запрещается складирования угля свежей добычи на старые отвалы угля, пролежавшие более одного месяца. Для каждого вида торфа (кускового и фрезерного) также отводятся отдельные участки.

5.30.4. При укладке угля и его хранении необходимо следить за тем, чтобы в штабеля не попадали отходы древесины, тряпки, бумага, сено, торф.

5.30.5. Для предотвращения самовозгорания угля и торфа на складе следует проводить систематический контроль за их температурой путем установки в откосах штабелей контрольных железных труб и термометров.

5.30.6. При повышении температуры выше 60 С следует принять все необходимые меры для ликвидации возможного очага самовозгорания.

5.30.7. Тушение или охлаждение угля водой непосредственно в штабелях не допускается. Загоревшийся уголь следует тушить водой только после выемки из штабеля. При загорании кусков торфа в штабелях необходимо очаги залить водой с добавкой смачивателя или забросать сырой торфяной массой и произвести разборку пораженной части штабеля. Загоревшейся фрезерный торф необходимо удалять, а место выемки заполнять сырым торфом или утрамбовывать.

5.30.8. Самовозгоревшиеся уголь и торф после охлаждения или тушения вновь укладывать в штабеля не разрешается.

Транспортировка горящего угля или торфа по транспортерным лентам и загрузка их в железнодорожный транспорт запрещается.

5.30.9. Запрещается приемка на склады угля и торфа с явно выраженными очагами самовозгорания. Штабеля угля и торфа, в которых отмечается опасное повышение температуры, следует расходовать в первую очередь.

5.30.10. Помещение для хранения угля и торфа, устраиваемые в подвальном или первом этаже (при наличии над ними вышележащего этажа), должны иметь несгораемые стены и перекрытия. При этом следует обеспечивать естественное проветривание всего пространства над поверхностью сложенного угля и торфа.

5.31. Склады лесоматериалов.

5.31.1. Сушилки лесоматериалов необходимо оборудовать стационарными установками пожаротушения или дренчерными системами.

5.31.2. В деревообрабатывающих участках запрещается:

5.31.3. Хранить лесоматериалы в количестве, превышающем сменную потребность.

5.31.4. Оставлять по окончании работы неубранными готовую продукцию, стружки, опилки, древесную пыль, масла, олифу, лаки, клеи и другие горючие жидкости и материалы, а также электроустановки под напряжением.

5.31.5. Поступающие на склад лесоматериалы следует укладывать в штабеля по заранее разработанным технологическим картам, которые должны быть согласованы с пожарной охраной.

5.31.6. Основания под штабеля пиломатериалов и круглого леса перед складированием должны быть очищены от горючих отходов до грунта. В случае значительных наслоений отходов основания следует покрывать слоем песка, гравия или земли.

5.31.7. К штабелям леса и пиломатериалов должен быть обеспечен свободный доступ. В противопожарных разрывах между штабелями не допускается складирование лесоматериалов, оборудования и т.п.

5.31.8. В жаркую, сухую и ветреную погоду территория, прилегающая к штабелям, и разрывам между ними должны ежедневно орошаться водой.

В разделе 5 использованы извлечения из "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

6. ОГНЕОПАСНЫЕ РАБОТЫ

6.1. Работа с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

6.1.1. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует доставлять со складов в производственные помещения в закрытой небыющей посуде или в стеклянной посуде, помещенной в металлический футляр, стенки и дно которого выложены асбестом.

6.1.2. Количество используемых легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей в производственных помещениях должно быть ограничено и не превышать сменной нормы.

6.1.3. Количество (сменная норма) легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (за исключением веществ, имеющих низкую температуру кипения) должно храниться в производственных помещениях в емкостях с герметичными крышками. Емкости помещают в специальный металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой или в металлический шкаф. Хранить ЛВЖ в полиэтиленовых емкостях запрещается.

Ящик (шкаф) должен быть установлен на полу вдали от проходов и нагревательных приборов с удобным подходом к нему. На внутренней стороне крышки ящика (шкафа) помещают четкую надпись с указанием наименований и общей допустимой нормы сменной потребности горючих и легковоспламеняющихся жидкостей для данного помещения.

6.1.4. Запрещается круглосуточное хранение в производственных помещениях легковоспламеняющихся и горючих веществ (бензина, толуола, спирта, лаков, красок, ацетона и др.). По окончании рабочей смены эти вещества должны быть вынесены на хранение в специальное помещение (цеховую кладовую).

6.1.5. Перегонять и нагревать низкокипящие огнеопасные вещества (ацетон, бензол, эфиры, спирты и т.п.) следует в круглодонных колбах, изготовленных из тугоплавкого стекла, на банях, заполненных соответствующим теплоносителем (водой, маслом) в зависимости от температуры кипения данного вещества. Запрещается нагревать сосуды с находящимися в них низкокипящими огнеопасными жидкостями на открытом огне, а также на всех электронагревательных приборах.

Жидкости с более высокой температурой кипения нагревают на электронагревательных приборах закрытого типа - колбонагревателях.

6.1.6. Во избежание взрыва запрещается выпаривать низкокипящие ЛВЖ досуха.

6.1.7. При нагревании легковоспламеняющихся жидкостей в количестве более 0,5 л необходимо под прибор ставить ковчету достаточной емкости для предотвращения разлива жидкости в случае аварии.

6.1.8. Деревянные части вытяжных шкафов, в которых проводится работа с легковоспламеняющимися веществами, должны быть окрашены огнеупорным лаком ФР-9 или покрыты асбестовым картоном.

6.1.9. Лаки и краски должны поступать на рабочие места в готовом виде. Составление и разбавление всех видов лаков и красок следует производить в специально выделенном, изолированном помещении или на открытой площадке.

6.1.10. Сосуды, в которых проводилась перегонка горючих жидкостей, после окончания работы следует промывать.

6.1.11. Запрещается выливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию. Отработанные горючие жидкости следует собирать в специальную герметично закрывающуюся тару, которую (в конце рабочего дня) удаляют из помещения для последующей регенерации или уничтожения этих жидкостей.

6.1.12. Случайно пролитые растворители (толуол, керосин, спирт) и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости необходимо засыпать песком или сухими опилками, собрать и вынести из помещения в специально отведенное для этого место.

Загрязненный песок собирается деревянной лопатой или совком, применение стальных лопат или совков запрещается.

6.1.13. Мыть руки, а также полы, стены и оборудование бензином, керосином, спиртом, растворителями и другими огнеопасными жидкостями запрещается.

6.1.14. В помещениях, где ведутся работы с опасными веществами (легковоспламеняющимися, горючими или ядовитыми), а также при работе в вечерние и ночные смены в каждом производственном и лабораторном помещении должно находиться не менее 2 человек, при этом один из них назначается старшим.

6.2. Работа с едкими и ядовитыми веществами.

6.2.1. Бутылки с кислотами и щелочами следует хранить в исправных корзинах или обрешетках, переносить только вдвоем или перевозить на специальной тележке, предварительно проверив исправность тары.

6.2.2. Переливать кислоту и щелочи из бутылей в мелкую тару необходимо с помощью сифона или ручных насосов

(альвеиеров) различных конструкций. Водный амиак, бром, концентрированные кислоты (азотную, соляную и др.) следует переливать при работе местной вытяжной вентиляции.

6.2.3. Емкости с кислотами, щелочами и другими едкими веществами переносят только в специальных металлических ящиках, выложенных асбестом. Применение деревянных ящиков, корзин и стружки для перемещения сосудов с серной и азотной кислотами допускается при условии их обработки огнезащитным составом.

6.2.4. Ядовитые вещества следует хранить в специальном месте в шкафу или стальном ящике под замком и пломбой. Сосуды с ядовитыми веществами должны иметь четкие яркие этикетки с надписью "Яд" и названием вещества.

6.2.5. Нагревать ядовитые вещества можно только в круглодонных колбах, применение открытого пламени запрещается. Фильтры и бумагу, используемые при работе с ядовитыми веществами, необходимо нейтрализовать и вывести в специально отведенное место. В случае пожара в помещении, где находятся ядовитые вещества, тушить его следует в противогазах.

6.3. Огневые работы.

6.3.1. На проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководитель объекта обязан оформить наряд-допуск. (приложение 8)

6.3.2. Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведро с водой).

6.3.3. Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

6.3.4. Технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

освобождения от взрывоопасных веществ;

отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);

предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т. п.

6.3.5. При пропарки внутри технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значения, равного 80-50% от температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

6.3.6. Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов) вне пределов их воспламенения или в электростатически безопасном режиме.

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

6.3.8. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

Высота точки сварки надуровнем пола или прилегающей территории	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны, м	5	8	9	10	11	12	13	14

6.3.9. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также и изоляция и части оборудования, выполненные из негорючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

6.3.10. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбуров-шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть по возможности открыты.

6.3.11. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

6.3.12. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом - не менее 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с разлетом ячеек не более 1,0 x 1,0 мм.

6.3.13. Перед началом и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся указанные работы, и в опасной зоне.

В случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов) огневые работы должны быть немедленно прекращены.

6.3.14. Вскрытие люков и крышек технологического оборудования, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка их через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы, не разрешается.

6.3.15. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

6.3.16. При организации постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские) должно быть предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение.

6.3.17. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по одному запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны должны быть ограждены щитами из негорючих материалов или храниться в специальных пристройках к мастерской.

6.3.18. При проведении огневых работ запрещается:

приступать к работе при неисправной аппаратуре;

производить огневые работы на свежеекрашенных конструкциях и изделиях;

использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;

допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;

допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

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

одновременное проведение огневых работ при устройстве гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаже панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейке покрытий полов и отделке помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

6.3.19. Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями не разрешается.

6.4. Газосварочные работы.

6.4.1. Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Допускается временная их работа их работа в хорошо проветриваемых помещениях.

Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 м от мест проведения огневых работ, а также от мест забора компрессорами и вентиляторами.

В местах установки ацетиленового генератора должны быть вывешены аншлаги (плакаты) "Вход посторонним воспрещен - огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем".

6.4.2. По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, должен быть выгружен в приспособленную для этих целей тару и слит в иловую яму или специальный бункер.

Открытые иловые ямы должны быть ограждены перилами, а закрытые иметь негорючие перекрытия и оборудованы вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила.

Курение и применения открытого огня в радиусе менее 10 м от мест хранения ила не разрешается, о чем должны быть вывешены соответствующие запрещающие знаки по ГОСТ 12.4.026-76.

6.4.3. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено из хомутов.

Допускается вместо хомутиков закреплять шланги не менее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отоженной (вязальной проволокой).

На ниппели водяных затворов шланги должны плотно надеваться, но не закрепляться.

6.4.4. Карбид кальция должен храниться в сухих, проветриваемых помещениях. Не разрешается размещать склады для хранения карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах.

6.4.5. Барабаны с карбидом кальция могут храниться на складе как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

В механизированных складах допускается хранение барабанов с карбидом кальция в три яруса при вертикальном положении, а при отсутствии механизации - не более трех ярусов при горизонтальном положении и не более двух ярусов при вертикальном положении. Между ярусами барабанов должны быть уложены доски толщиной 40-50 мм.

Ширина проходов между уложенными в штабеля барабанами с карбидом кальция должны быть не менее 1,5 м.

6.4.6. В помещениях ацетиленовых установок, где не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 кг карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более одного барабана.

Подраздел 6.4 из "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

6.4.7. Вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками.

6.4.8. В местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция запрещается курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента.

6.4.9. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов.

К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается.

6.4.10. Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем - не менее 5 м.

Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или ГГ - не менее 5 м.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, а также карбида кальция, красок, масел и жиров не разрешается.

6.4.11. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или ГГ должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

6.4.12. При проведении газосварочных и газорезательных работ запрещается:

отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также с промасленной одеждой и ветошью;

работать от одного водяного затвора двум сварщикам;

загружать карбид кальция повышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генераторов "вода на карбид";

производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе при работе;

пользоваться шлангами длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ - 40 м;

перекручивать заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

6.5. Электросварочные работы.

6.5.1. Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, должны быть выполнены из негорючих материалов. Допускается устройство деревянных торцевых полов на негорючем основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.

6.5.2. Не разрешается использовать без изоляции или с поврежденной изоляцией провода, а также применять нестандартные электропредохранители.

6.5.3. Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки и специальных зажимов. Подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами и шайбами.

6.5.4. Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

6.5.5. Кабели (провода) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов ацетилена и других ГГ - не менее 1 м.

6.5.6. В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока, могут служить стальные и алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока.

Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин и зажимов.

6.5.7. Использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций или технологического оборудования не разрешается. В этих случаях сварка должна производиться с применением двух проводов.

6.5.8. При проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю.

6.5.9. Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его попадании на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

6.5.10. Электроды применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. Подраздел 6.5 из "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Перед сваркой электроды должны быть просушены при температуре указанной в паспортах на конкретный тип электродного покрытия. Покрытие электродов должно быть однородным, плотным, без вздутий, надрывов и трещин.

6.5.11. Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования, в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

6.5.12. Над переносными и передвижными электросварочными установками, используемыми на открытом воздухе, должны быть сооружены навесы из негорючих материалов для защиты от атмосферных осадков.

6.5.13. Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны проводиться в соответствии с графиком.

6.5.14. Температура нагрева отдельных частей сварочной установки (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов вторичной цепи и др.) не должна превышать 75С.

6.5.15. Питание дуги в установках для атомно-водородной сварке должно обеспечиваться от отдельного трансформатора. Непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа не допускается.

6.5.16. При атомно-водородной сварке в горелке должно быть предусмотрено автоматическое отключения напряжения и прекращения подачи водорода в случае разрыва цепи.

Оставлять включенные горелки без присмотра не разрешается.

6.5.17. При проведении электросварочных работ на местах во взрывопожароопасных зонах:

рекомендуется использовать источники питания постоянного тока или специальные источники переменного тока, имеющие в конструкции импульсные генераторы, повышающие напряжение между электродом и свариваемыми изделием в момент повторного возбуждения дуги (источник питания типа "разряд"):

в пожароопасных зонах класса П-11 труднодоступные для очистки от пыли места рекомендуется двухпроцентным раствором пенообразователя из расчета 1 л на 1,0 м²;

сварку вертикальном и потолочном положении необходимо выполнять электродами диаметром не более 4 мм.

6.6. Резка металла.

6.6.1. При бензо-керосинорезательных работах рабочее место должно быть организовано так же, как при электросварочных работах. Особое внимание следует обращать на предотвращение разлива и правильное хранение ЛВЖ и ГЖ, соблюдение режима резки и ухода за бачком с горючим.

6.6.2. Хранение запаса горючего на месте проведения бензо-керосинорезательных работ допускается в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небуьющейся плотно закрывающейся специальной таре на расстоянии не менее 10 м от места производства огневых работ.

6.6.3. Для бензо-керосинорезательных работ следует применять горючее без посторонним примесей и воды. Заполнять бачок горючим более 3/4 его объема не допускается.

Подраздел 6.6 "Правил пожарной безопасности РФ" ППБ 01-93.

6.6.4. Бачок для горючего должен быть исправным и герметичным. Бачки, не прошедшие гидроиспытаний давлением 1,0 МПа, имеющие течь горючей смеси, неисправный насос или манометр, к эксплуатации не допускаются.

6.6.5. Перед началом работ необходимо проверить исправность арматуры бензо-керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках.

6.6.6. Разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте ЛВЖ и ГЖ не разрешается.

6.6.7. Бачок с горючим должен находиться не ближе 5 м от баллонов с кислородом и от источника открытого огня и не ближе 3 метров от рабочего места. При этом бачок должен быть расположен так, чтобы на него не попадали пламя и и искры при работе.

6.6.8. При проведении бензо-керосинорезательных работ запрещается:

иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающем рабочее давление кислорода в резаке;

перегревать испаритель резака до вишневого цвета, а также подвешивать резака во время работы вертикально, головкой вверх;

зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;

использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

6.7. Паяльные работы.

6.7.1. Рабочее место при проведении паяльных работ должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии не менее 5 м конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и т.п.).

6.7.2. Паяльные лампы необходимо содержать в полной исправности и не реже одного раза в месяц проверять их на прочность и герметичность с занесением результатов и даты проверки в специальный журнал. Кроме того, не реже одного раза в год должны проводиться их контрольные гидроиспытания.

6.7.3. Каждая паяльная лампа , должна иметь паспорт с указанием результатов заводских гидроиспытаний и допустимого рабочего давления. Предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на заданное давление, а манометры на лампах находиться в исправном состоянии.

6.7.4. Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их следует в специально отведенных для этого местах .

6.7.5. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее должно быть очищено от посторонних примесей и воды.

ОТДЕЛ 1.4 ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская обл., 143903

Тел. (495) 524-82-21, 521-83-70 Факс (495) 521-99-87

E-mail: nsis@pojtest.ru

Материалы сборника могут быть использованы только с разрешения ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ

© ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ, 2000-2012 Все права защищены