

**Правила пожарной безопасности для объединений
предприятий и организаций Министерства общего машиностроения**

ППБО-154-90

Начальник Управления по режиму

Б.И. Финогенов

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Главного управления
проектирования капитального строительства и
охраны природы

Б.Н. Черкасов

Зам. начальника Управления по
эксплуатации, ремонту оборудования,
промэнергетике и связи

И.В. Цибин

**ГЛАВА I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

1.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.1. Настоящие Правила разработаны на основании Типовых Правил пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденных ГУПО МВД СССР 21 августа 1975 г., и устанавливают основные требования пожарной безопасности для действующих предприятий отрасли и организаций, расположенных на их территории.

1.1.2. Требования пожарной безопасности для жилых домов, гостиниц, общежитий, лечебных и культурно-зрелищных учреждений, пионерских лагерей, детских учреждений, санаториев, домов и баз отдыха, подсобных хозяйств, строек и других зданий общественного назначения определяются правилами пожарной безопасности, утвержденными МВД СССР, ГУПО МВД СССР или согласованными с ними.

1.1.3. Дополнительные требования пожарной безопасности при эксплуатации испытательных комплексов, работе с бериллием, магнием и их сплавами, композиционными материалами определяются специальными отраслевыми стандартами и инструкциями, согласованными с ГУПО МВД СССР.

**1.2. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОГО
ДЕЖУРНОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ**

1.2.1. В соответствии с действующим законодательством ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятий несут их руководители.

1.2.2. Руководитель предприятия обязан:

а) организовать на подведомственных объектах изучение и выполнение настоящих Правил всеми инженерно-техническими работниками, служащими и рабочими;

б) обеспечить разработку и издание инструкций по пожарной безопасности, исходя из особенностей пожарной опасности отдельных производств, не допуская при этом снижения требований пожарной безопасности, установленных настоящими Правилами;

в) организовать добровольную пожарную дружину (ДПД) и пожарно-техническую комиссию (ПТК) и обеспечить их работу в соответствии с действующими положениями, изложенными в Приложениях N 1 и 2;

г) организовать проведение на объекте противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму в соответствии с программой, изложенной в Приложении N3;

д) установить в производственных, лабораторных, административных, складских и вспомогательных помещениях строгий противопожарный режим и постоянно контролировать его соблюдение всеми работниками предприятия;

е) периодически проверять состояние пожарной безопасности объекта, наличие и исправность технических средств борьбы с пожарами, боеспособность объектовой пожарной охраны и добровольной пожарной дружины и принимать необходимые меры к улучшению их работы;

ж) установить порядок противопожарных осмотров помещений после окончания работы лицами, ответственными за состояние пожарной безопасности в них, а наиболее пожароопасных и складских помещений - совместно с работниками пожарной охраны. Результаты осмотров записывать в специальном журнале;

и) обеспечить своевременное выполнение противопожарных мероприятий, предлагаемых органами государственного и ведомственного пожарного надзора;

к) обеспечить техническое обслуживание и постоянное содержание в исправном состоянии систем противопожарной защиты.

1.2.3. Руководитель предприятия своими приказами обязан определить:

- а) порядок и сроки проведения противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму;
- б) состав добровольной пожарной дружины;
- в) состав пожарно-технических комиссий;
- г) ответственных за пожарную безопасность лабораторий, отделов, цехов, складов, мастерских, производственных участков, отдельных помещений и территории, а также каждой инженерной сети, отдельной установки;
- д) ответственных за техническое состояние и содержание установок пожарной автоматики и противопожарного водоснабжения;
- е) допустимое количество реактивов, горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ), окислителей, взрывчатых веществ и материалов, одновременно находящихся в помещениях лабораторий, отделов, цехов и других производственных участков, и порядок их хранения;
- ж) порядок проведения сварочных и других огневых работ.

1.2.4. При вводе в эксплуатацию новых и реконструированных объектов или при назначении на должности новых руководителей отделов, цехов, руководитель предприятия обязан ознакомить их с проектной документацией здания (комплекса зданий) и имеющимися средствами (системами) противопожарной защиты.

1.2.5. Ответственный дежурный по предприятию в вечернее и ночное время, а в выходные и праздничные дни обязан:

- а) обеспечить контроль за соблюдением правил пожарной безопасности во всех подразделениях, группах, на экспериментальных установках, обходить и проверять рабочие смены, делать записи в рабочем журнале о всех замечаниях и отданных указаниях;
- б) принимать меры к отключению при необходимости установок, приборов и другого оборудования в случае обнаружения несоответствия технологических регламентов или неполадок, которые могут привести к взрыву и пожару;
- в) в случае пожара вызвать пожарную охрану, принять меры по обеспечению безопасности людей, сообщить руководителю предприятия, организовать и руководить действиями дежурной смены (смен) по тушению пожара до прибытия руководителя предприятия и пожарной охраны.

1.3. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.3.1. Ответственность за пожарную безопасность лабораторий, отделов, экспериментальных установок, цехов, складов, мастерских и других производственных участков, оборудования и помещений несут руководители этих подразделений или лица, назначенные приказом, исполняющие их обязанности.

1.3.2. Руководители лабораторий, отделов, экспериментальных установок, цехов, заведующие складами, мастерскими и другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:

- а) не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж, а также не получивших зачет по безопасным методам работы;
- б) проводить первичный, повторный, внеплановые, текущие инструктажи по пожарной безопасности с подчиненными ИТР, рабочими и служащими;
- в) обеспечить соблюдение установленного противопожарного режима на вверенных им участках работы;
- г) следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технологического оборудования и принимать немедленные меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару;
- д) обеспечить сохранность, исправное состояние и постоянную готовность к действию средств пожаротушения, связи и пожарной сигнализации;
- е) следить за тем, чтобы после окончания работы проводилась уборка рабочих мест и помещений, отключалась электросеть, за исключением дежурного освещения, источников электроснабжения установок пожаротушения, сигнализации, систем дымоудаления, а также электроустановок, которые по условиям технологического процесса производства должны работать круглосуточно;
- ж) знать и уметь пользоваться имеющимися средствами пожаротушения, связи, сигнализации, экстренного оповещения людей о пожаре и т.п.;
- и) на основании настоящих Правил разрабатывать для лаборатории, отдела, цеха или другого помещения конкретную инструкцию о мерах пожарной безопасности.

1.3.3. Старший смены в подразделении, группе, на экспериментальной установке при сменной работе в вечернее или ночное время обязан:

- а) проводить работу в строгом соответствии с технологическими регламентами и инструкциями о мерах пожарной безопасности;

б) осуществлять контроль за соблюдением правил пожарной безопасности дежурным персоналом смены;

в) прекращать при необходимости проведение работ на установках или каких-то их частях в случае угрозы взрыва или возникновения пожара, немедленно сообщив об этом ответственному дежурному по предприятию, руководителю подразделения или руководителю работ;

г) в случае возникновения пожара вызвать пожарную охрану, принять меры по обеспечению безопасности людей, сообщить ответственному дежурному по предприятию, руководителю подразделения (подразделения) и руководить тушением пожара до прибытия пожарной охраны.

1.3.4. Инструкции о мерах пожарной безопасности согласовываются с местной пожарной охраной, утверждаются руководителем предприятия (главным инженером), изучаются со всеми сотрудниками подразделения и вывешиваются на видных местах.

В качестве приложений к инструкциям разрабатываются планы эвакуации людей и материальных ценностей в случае пожара.

1.3.5. Рекомендуются возложить контроль за противопожарным состоянием предприятия на заместителя руководителя предприятия по безопасности и режиму (по режиму и кадрам). Главный инженер отвечает за разработку и своевременность выполнения инженерно-технических мероприятий, направленных на предупреждение пожара.

Указания Управления по безопасности и режиму Министерства по вопросам пожарной безопасности являются обязательными для руководителей предприятий отрасли.

1.4. ОБЯЗАННОСТИ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧАЛЬНИКА ОТРЯДА ВОХР ПО ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ

1.4.1. Заместитель начальника отряда ВОХР по пожарно-технической службе руководит пожарно-профилактической работой, контролирует соблюдение действующих правил, норм по пожарной безопасности и установленного противопожарного режима на предприятии.

По вопросам пожарной безопасности он подчиняется руководителю предприятия.

1.4.2. Заместитель начальника отряда ВОХР по пожарно-технической службе обязан разрабатывать документацию по пожарной безопасности, участвовать в разработке инструкций по пожарной безопасности предприятия, согласовывать инструкции о мерах пожарной безопасности структурных подразделений предприятия, проводить вводный инструктаж со всеми вновь принимаемыми на постоянную и временную работу, контролировать проведение противопожарных инструктажей и занятий по пожарнотехническому минимуму, участвовать в организации и руководить подготовкой добровольной пожарной дружины, участвовать в работе пожарно-технических комиссий, определять необходимое количество первичных средств пожаротушения для предприятия, контролировать содержание первичных средств пожаротушения в подразделениях, за сохранность которых отвечают руководители подразделений; осуществлять контроль за правильной эксплуатацией установок пожарной автоматики; пресекать нарушения правил пожарной безопасности; участвовать в расследовании причин возникновения пожаров; изучать и распространять на предприятии передовой опыт пожарно-профилактической работы; вести разъяснительную, воспитательную работу с работниками предприятия по вопросам пожарной безопасности; разрабатывать и вносить руководству предприятия предложения по улучшению состояния пожарной безопасности.

1.4.3. Заместитель начальника отряда ВОХР по пожарно-технической службе участвует в рассмотрении проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта производственных, административных, складских и других помещений с целью определения их соответствия действующим нормам и правилам пожарной безопасности. При приемке в эксплуатацию этих помещений после окончания строительных и ремонтных работ проверяет их соответствие проектам, действующим нормам и правилам пожарной безопасности.

1.5. ОБЯЗАННОСТИ ИТР, РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

1.5.1. Каждый работающий на предприятии (независимо от занимаемой должности) обязан четко знать и строго выполнять установленные правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к взрыву и пожару.

1.5.2. Все сотрудники, ИТР, рабочие и служащие должны проходить противопожарную подготовку с целью изучения правил пожарной безопасности, приемов использования имеющихся на предприятии средств пожаротушения и порядка действий при пожаре.

Противопожарная подготовка работающих сотрудников включает противопожарные инструктажи и занятия по пожарно-техническому минимуму.

1.5.3. В случае обнаружения пожара каждый сотрудник обязан:

- а) немедленно сообщить об этом в пожарную охрану;
- б) принять меры к эвакуации людей и материальных ценностей;
- в) обесточить при необходимости приборы и оборудование, отключить вентиляцию;

г) приступить к тушению очага пожара имеющимися в подразделении или на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушители, внутренние пожарные краны, стационарные установки пожаротушения и т.п.);

д) принять меры по вызову к месту пожара руководителя подразделения.

1.5.4. Лица, виновные в нарушении настоящих Правил, в зависимости от характера нарушений и их последствий несут ответственность в дисциплинарном, административном или уголовном порядке в соответствии с действующим законодательством.

1.6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

1.6.1. Лица, ответственные за пожарную безопасность объединений, предприятий, организаций, лабораторий, отделов, цехов, складов, мастерских и других производственных участков, несут ответственность за своевременное осуществление мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей в случае возникновения пожара.

1.6.2. Безопасность людей на случай пожара должна быть обеспечена:

а) конструктивно-планировочным решением зданий и помещений, гарантирующим осуществления быстрой эвакуации людей в случае возникновения пожара;

б) запрещением применения горючих материалов для облицовки стен и потолков на путях эвакуации;

в) постоянным содержанием в надлежащем состоянии путей эвакуации и специального оборудования, обеспечивающими успешное осуществление эвакуации людей в случае пожара или аварийной ситуации (систем экстренного оповещения, аварийного эвакуационного освещения, знаков безопасности);

г) контролем со стороны администрации за соблюдением установленного противопожарного режима всеми рабочими и служащими;

д) организацией и систематическим проведением противопожарной подготовки со всеми категориями сотрудников предприятия, отработкой планов эвакуации.

1.6.3. Для оповещения людей о пожаре руководитель предприятия должен определить круг лиц, имеющих право включать систему экстренного оповещения, и установить порядок оповещения.

1.6.4. Действия администрации предприятия, руководителей структурных подразделений, научных сотрудников, ИТР, рабочих и служащих по оповещению и эвакуации людей и материальных ценностей должны отрабатываться на специальных занятиях не реже одного раза в год.

1.6.5. Для систем речевого оповещения следует разрабатывать тексты с учетом рекомендаций ВНИИПО МВД СССР.

1.6.6. Здания и сооружения (помещения) с массовым пребыванием людей должны оборудоваться системой оповещения в полном соответствии с требованиями, изложенными в приложении N 6.

ГЛАВА 2 ОСНОВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. На каждом предприятии должна быть разработана следующая документация по пожарной безопасности:

2.1.1. Общеобъектовая инструкция о мерах пожарной безопасности предприятия.

2.1.2. Инструкция пожарной безопасности в цехах, лабораториях, мастерских, складах и т.п.

2.1.3. Инструкция по обслуживанию установок пожаротушения.

2.1.4. Инструкция по обслуживанию установок пожарной сигнализации.

2.1.5. Оперативный план пожаротушения для предприятий, корпуса, здания или сооружения.

2.1.6. План ликвидации возможных чрезвычайных происшествий (взрыв, авария, пожар) с привлечением работников служб главного энергетика, главного механика, главного технолога, пожарной и военизированной (войсковой) охраны и др.

2.1.7. Планы и графики проведения противопожарных тренировок, обучения и проверки знаний персонала, технического надзора за системами пожарной защиты, а также другая документация в соответствии с требованиями настоящих Правил.

2.2. Разрабатываемые на предприятиях инструкции по пожарной безопасности, обслуживанию установок обнаружения и тушения пожара и другие документы должны основываться на действующих правилах и инструкциях Минобороны РФ и находиться в соответствующих структурных подразделениях.

2.3. Общеобъектовая инструкция утверждается руководителем предприятия по согласованию с объектовой пожарной охраной.

Инструкция должна определять следующие основные требования:

2.3.1. К содержанию территории, в том числе дорог, водоисточников, подъездов к зданиям и сооружениям.

2.3.2. К содержанию зданий, помещений и сооружений.

2.3.3. К противопожарному режиму и обязанности всех работающих на предприятии по его поддержанию.

2.3.4. К организации и допуску к выполнению разовых и временных работ подрядными и сторонними организациями на предприятии.

2.3.5. К содержанию водоисточников, средств пожаротушения, пожарной охраны, проведения электрогазосварочных и других огнеопасных работ, ответственность за состояние пожарной безопасности и другие.

2.4. Инструкции о мерах пожарной безопасности в цехах, лабораториях, мастерских, складах и других помещениях и сооружениях разрабатываются руководством соответствующих подразделений, согласовываются с пожарной охраной и утверждаются главным инженером.

Указанные инструкции должны содержать следующие конкретные требования пожарной безопасности:

2.4.1. Категорию помещений производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности в зависимости от количества и пожаровзрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов размещенных в них производств, а также взрывоопасную зону по ПУЭ.

2.4.2. Специальные противопожарные мероприятия для технологических процессов производства, несоблюдение которых может вызвать пожар.

2.4.3. Меры пожарной безопасности на технологических установках, аппаратах при подготовке к пуску их в эксплуатацию и после ремонта.

2.4.4. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожароопасных веществ и материалов в цехе, лаборатории, складе, мастерской и т.п.

2.4.5. Режим применения аппаратов с открытым огнем и организацию специально оборудованных участков для проведения постоянных огнеопасных работ (электросварки, газорезки и т.п.).

2.4.6. Порядок получения, транспортировки, сбора, хранения и удаления из помещений горючих материалов, содержания бытовых помещений, хранения спецодежды и т.п.

2.4.7. Порядок содержания имеющихся средств пожаротушения и распределение обязанностей по техническому надзору за ними.

2.4.8. Определение действий персонала при возникновении пожара, способа вызова пожарной охраны и членов ДПД, а также другие мероприятия.

2.4.9. Порядок остановки технологического оборудования, отключения вентиляции, правила применения средств пожаротушения, порядок эвакуации персонала, изделий и материальных ценностей, а также горючих или других материалов, могущих вызвать взрыв, создать опасную обстановку или способствовать распространению пожара. Порядок осмотра и приведения помещений в пожаробезопасное состояние.

2.5. Инструкции по эксплуатации систем водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара должны разрабатываться на основе действующих инструкций, типовых правил технического содержания установок пожарной автоматики, а также проектной документации и паспортных данных на установленное оборудование и утверждаться главным инженером предприятия.

Инструкции должны регламентировать :

2.5.1. Разграничение зон ответственности по техническому обслуживанию установок пожарной защиты и водоснабжения между соответствующими подразделениями предприятия.

2.5.2. Порядок технического надзора за технологическим оборудованием и его ремонтом, надзора за системами автоматики и управления с учетом требований безопасности труда.

2.5.3. Требования по ведению технической документации.

2.5.4. Требования к подготовке персонала, а также ответственность за обслуживание установок пожарной защиты и водоснабжения.

В инструкции могут заноситься другие требования, исходя из местных условий эксплуатации.

2.6. В инструкции по эксплуатации оборудования, установок, систем управления, защиты, телемеханики, связи и комплекса технических средств АСУ должны включаться отдельным разделом конкретные требования по пожарной безопасности и обязанности персонала при возникновении пожара.

2.7. На пожаро- и пожаровзрывоопасные производства, высотные и уникальные здания (сооружения) необходимо разрабатывать оперативные планы.

2.8. Оперативные планы пожаротушения разрабатываются работниками пожарной охраны МВД СССР совместно с администрацией объекта, утверждаются начальником гарнизона пожарной охраны, директором (главным инженером) предприятия и согласовываются с заместителем директора предприятия по режиму.

2.9. Оперативный план пожаротушения должен состоять из текстовой и графической частей.

Оперативный план пожаротушения является основным документом, который определяет: действия персонала предприятия при возникновении пожара, порядок взаимодействия с прибывающими пожарными подразделениями; условия введения сил и средств для тушения пожара с учетом требований безопасности труда; рациональную установку пожарной техники и др.

2.10. Оперативный план пожаротушения должен пересматриваться или корректироваться в случае:

2.10.1. Расширения или реконструкции здания, сооружения, цеха.

2.10.2. Выявленных недостатков в предусмотренных действиях персонала и пожарных подразделений при тушении пожара или противопожарных тренировках.

2.10.3. Совместных указаний соответствующего управления МВД СССР и Минобщемаши СССР.

2.11. Переутверждение оперативных планов пожаротушения должно производиться при смене руководителя предприятия или начальника гарнизона пожарной охраны.

2.12. Основные положения оперативных планов пожаротушения должны доводиться до работников предприятия во время занятий по пожарно-техническому минимуму и периодических инструктажей.

ГЛАВА 3 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. СОДЕРЖАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

3.1.1. Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, сухой травы, листьев.

Металлическая стружка, промасленные обтирочные материалы, производственные отходы должны храниться в специально отведенных местах.

3.1.2. Ко всем зданиям и сооружениям должен быть обеспечен свободный доступ. Проезды и подъезды к зданиям и пожарным водосточникам, доступы к пожарному инвентарю и оборудованию, а также подходы к запасным выходам и пожарным лестницам должны быть всегда свободными, а в зимнее время очищены от снега и льда. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать для складирования материалов, оборудования, упаковочной тары и для стоянки автотранспорта.

3.1.3. На период ремонта дорог и проездов предприятия в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки, о чем немедленно должно быть сообщено в пожарную охрану.

3.1.4. Переезды и переходы через внутризаводские железнодорожные пути должны быть всегда свободны для пропуска пожарных автомобилей и иметь сплошные настилы на уровне с головками рельсов. Стоянка вагонов без локомотивов на переездах запрещается.

3.1.5. Места для разведения костров с целью отогревания грунта, разогревания битума и т.п. должны быть согласованы с пожарной охраной.

3.1.6. На участках территории предприятия, где возможно скопление горючих паров или газов, проезд автомашин, тракторов, электрокар, мотоциклов и другого транспорта запрещается. Об этом должны быть сделаны соответствующие надписи (указатели).

3.1.7. Строительство временных сгораемых зданий и сооружений на территории предприятия, как правило, не допускается.

3.1.8. Открытое хранение горючих материалов и оборудования в горячей упаковке на расстоянии ближе 10 м от железнодорожных линий и автомобильных дорог не допускается.

3.1.9. Разведение костров для сжигания отходов и мусора на территории предприятия запрещается.

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

3.2.1. Все лабораторные, производственные, служебные, складские и вспомогательные здания и помещения должны постоянно содержаться в чистоте. В каждом помещении должны быть вывешены табличка с указанием ответственного за пожарную безопасность, номера телефона пожарной охраны (части) и инструкция о мерах пожарной безопасности.

3.2.2. На каждом этаже производственных, административных, складских и вспомогательных зданий должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей и материальных ценностей в случае возникновения пожара. У входа в помещение лаборатории, отдела, цеха, участка, склада и т.д. должна быть надпись с указанием категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности и зоны классов согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ).

3.2.3. Над дверями эвакуационных выходов должны быть установлены световые указатели "ВЫХОД" белого цвета на зеленом поле, располагаемые не ниже 2-2,5 м от пола. В коридорах, на лестничных клетках и на дверях, ведущих к путям эвакуации или непосредственно наружу,

должны быть установлены изображения предписывающего знака "ВЫХОД" - открытой двери с силуэтом бегущего человека и стрелки, указывающей путь к выходу.

3.2.4. Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы, подходы к средствам пожаротушения и сигнализации не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием. Все двери эвакуационных выходов должны свободно и легко открываться в сторону выхода из здания (помещения). В случае необходимости ключи от дверей запасных выходов должны храниться в непосредственной близости в пенале и под сигнализацией. На случай возникновения пожара должна быть обеспечена возможность безопасной эвакуации людей и материальных ценностей, находящихся в производственном здании. Запрещается отделка путей эвакуации горючими материалами, применение ковров и других покрытий полов, способных быстро распространять огонь по поверхности.

3.2.5. В лестничных клетках зданий запрещается устраивать рабочие, складские и иного назначения помещения, прокладывать промышленные газопроводы, трубопроводы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, паропроводы и вентиляционные короба вытяжной системы вентиляции из взрывопожароопасных помещений, устраивать выходы из шахт грузовых подъемников, а также устанавливать оборудование.

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

3.2.6. В подвальных помещениях и цокольных этажах производственных зданий запрещается применение и хранение взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, баллонов с горючими газами, целлулоида, киноплёнки, пластмасс, полимерных и других материалов, имеющих повышенную пожарную опасность или выделяющих при горении токсичные продукты. Технические, кабельные подвалы должны иметь отдельные выходы наружу. В технических этажах и подвалах запрещается размещать (устанавливать) производственные, складские и иного назначения помещения. Пряжки окон, устраиваемых в помещениях подвальных этажей для дымоудаления, должны содержаться в чистоте, а окна иметь исправное остекление. Не допускается устанавливать на прямых и окнах глухие металлические решетки, а также загромождать или закладывать кирпичом оконные проемы.

3.2.7. В цехах, лабораториях, на участках, где применяются ЛВЖ и ГЖ, в том числе лаки, эмали, краски, растворители и газы, необходимо предусматривать, как правило, централизованную их раздачу и транспортировку на рабочие места. Во всех случаях для хранения и переноски ЛВЖ и ГЖ следует применять небьющуюся безопасную тару с плотно закрывающимися крышками.

Для мест хранения должны быть установлены максимально допустимые количества одновременного хранения ЛВЖ и ГЖ. На рабочих местах допускается хранить материалы в количестве, не превышающем сменную потребность.

3.2.8. Количество эвакуационных выходов из производственных зданий и помещений, а также их конструктивное и планировочное решение должны соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил.

3.2.9. Самозакрывающиеся устройства и уплотнения в притворах дверей лестничных клеток, коридоров, тамбуров и холлов должны содержаться в исправном состоянии.

3.2.10. Установка металлических решеток на окнах помещений с массовым пребыванием людей запрещается.

В помещениях с постоянными рабочими местами часть металлических решеток (где они установлены по условиям режима и охраны) должна выполняться раздвижными (распашными), съёмными или легко открывающимися изнутри помещений для использования оконного проема в качестве запасного пути для эвакуации людей и спасения имущества.

3.2.11. Выходы из кладовых и других помещений для хранения и переработки горючих материалов непосредственно в лифтовые холлы не допускается.

3.2.12. Не разрешается использовать чердачные помещения и технические этажи в производственных целях или для хранения материальных ценностей. Чердачные помещения и технические этажи должны быть постоянно закрыты на замок, а ключи храниться в определенном месте, в котором их можно получить в любое время суток. На дверях должна быть надпись о местонахождении ключей и указан телефон лица, у которого они хранятся.

Деревянные конструкции чердачных помещений и покрытий должны обрабатываться огнезащитным составом в соответствии с требованиями технических условий на применяемый состав, но не реже одного раза в 3 года.

3.2.13. Стационарные пожарные лестницы, трапы и ограждения на крышах зданий должны постоянно содержаться в исправном состоянии.

3.2.14. Облицовка горючими материалами поверхностей конструкций в коридорах, лестничных клетках, вестибюлях, холлах и фойе зданий, а также устройство в указанных помещениях встроенных шкафов из горючих материалов не допускается.

3.2.15. Проемы в противопожарных стенах и перекрытиях должны быть оборудованы защитными устройствами против распространения огня и продуктов горения. При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями зазоры между ними и конструкциями преград (на всю их толщину) должны быть наглухо заделаны негорючим материалом.

3.2.16. Размещение технологического оборудования должно производиться в соответствии с утвержденной администрацией планировкой, согласованной пожарной охраной. Вместимость производственных, служебных и других помещений должна соответствовать расчетному количеству людей, предусмотренных проектом.

3.2.17. Запрещается производить перепланировку производственных и служебных помещений без предварительной разработки проекта (планировки), согласованного с пожарной охраной и утвержденного администрацией предприятия. При этом не должно допускаться снижение пределов огнестойкости строительных конструкций и ухудшение эвакуации людей и материальных ценностей.

Не допускается пристраивать к ограждающим конструкциям (стены, перегородки, перекрытия и покрытия) из металлоконструкций в сочетании со сгораемыми полимерными утеплителями (пенополистирол, пенополиуретан и др.) кладовки, мастерские и другие помещения с производствами категории А, Б и В.

3.2.18. В производственных, вспомогательных и других зданиях I, II, III степени огнестойкости устраивать антресоли, перегородки, кладовые, конторки, бытовки и т.п. из горючих материалов не допускается.

3.2.19. Размещение опытных и экспериментальных установок, уникального, дорогостоящего, электронного оборудования, хранение документации, отчетов, магнитных лент в зданиях ниже III степени огнестойкости и в помещениях со сгораемыми перекрытиями, покрытиями, перегородками не допускается.

3.2.20. Системы противопожарной защиты и дымоудаления в зданиях повышенной этажности должны быть в исправном состоянии. Запрещается производить остекление или заделку жалюзей и воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках.

3.2.21. Предприятие должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения в соответствии с указаниями, изложенными в приложении N 5.

3.2.22. В производственных и административных зданиях предприятия запрещается:

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

б) использовать вне специально оборудованных мест электронагревательные приборы;

в) оставлять без присмотра топящиеся печи, включенные в электросеть электронагревательные приборы, телевизоры, радиоприемники, магнитофоны, счетные машинки (калькуляторы), электрические пишущие машинки, кондиционеры и т.п.;

г) применять электронагревательные приборы кустарного изготовления;

д) выполнять облицовку стен помещений машинописных бюро, ВЦ, ИВЦ, АСУ горючими материалами;

е) устанавливать и хранить на путях эвакуации оборудование, мебель, сейфы и другие предметы;

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

3.2.23. Курение в зданиях предприятия допускается только в специально отведенных (по согласованию с пожарной охраной предприятия) местах, оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены указательные знаки безопасности.

3.2.24. Металлическую стружку и использованные обтирочные материалы по мере накопления необходимо убирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании рабочего дня удалять из производственных помещений. При обработке специальных металлов (магний, титан и др.) должны строго соблюдаться требования технологических инструкций.

3.2.25. Спецодежда работающих должна своевременно подвергаться стирке и ремонту. Администрацией предприятия для каждого подразделения (производственной операции) должен быть установлен четкий порядок замены промасленной спецодежды на чистую (периодичность стирки, обезжиривания, ремонта и т.п.). Спецодежда должна храниться в специально предназначенных для этой цели помещениях. Для хранения одежды должны применяться металлические шкафы.

3.2.26. Для выделения рабочих мест в пределах помещения, в том числе "чистых" и "особо чистых" зон, следует применять негорючие материалы.

3.3. СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

3.3.1. Электрические сети и электрооборудование, используемые на объектах, должны отвечать требованиям действующих "Правил устройства электроустановок", "Правил технической

эксплуатации потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

3.3.2. Все работы должны проводиться при исправном электрооборудовании. При обнаружении дефекта в изоляции проводов, неисправности пускателей, штепселей, розеток, вилок и другой арматуры, а также в заземлении и ограждении следует немедленно сообщить об этом в энергоцех (электроцех, отдел) для устранения.

3.3.3. Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверх допустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом; неисправную электросеть следует отключить до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

3.3.4. Лица, ответственные за состояние электроустановок (главный энергетик, начальник цеха, инженерно-технический работник соответствующей квалификации, назначенный приказом руководителя предприятия), обязаны:

а) обеспечить организацию и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и электросетей, а также своевременное устранение нарушений "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", могущих привести к пожарам;

б) следить за правильностью выбора и применения кабелей, электропроводов, двигателей, светильников и другого электрооборудования в зависимости от класса пожаро- и взрывоопасных зон и условий окружающей среды. Неэксплуатируемое электрооборудование, кабели и провода должны быть демонтированы;

в) систематически контролировать состояние аппаратов защиты от коротких замыканий, перегрузок, внутренних и атмосферных перенапряжений, а также других аварийных режимов работы;

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

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

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

3.3.5. Все электроустановки должны быть защищены аппаратами защиты от токов короткого замыкания, перегрузок и других аварийных режимов, которые могут привести к пожарам. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки.

3.3.6. Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей, во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений, необходимо проводить при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

3.3.7. Устройство и эксплуатация электросетей-временок не допускается. Исключением могут быть временные иллюминационные установки и электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ.

3.3.8. Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и сетками. Для этих светильников и другой переносной электроаппаратуры надлежит применять гибкие кабели и провода с медными жилами, специально предназначенными для этой цели, с учетом возможных механических воздействий.

3.3.9. Не допускается прохождение воздушных линий электропередачи и наружных электропроводов над сгораемыми кровлями, навесами, складами горючих материалов.

Прокладка электрических проводов, кабелей транзитом через складские и пожаровзрывоопасные производственные помещения также не допускается.

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

3.3.10. Воздушные линии электропередачи должны располагаться от пожароопасных производственных и складских зданий, установок, навесов и штабелей горючих материалов на расстоянии не менее полуторакратной высоты опоры.

3.3.11. В производственных и складских помещениях с наличием горючих материалов (бумага, хлопок, каучук и другие), а также изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение (со стеклянными колпаками), стартеры люминесцентных светильников должны быть защищены от выпадания.

3.3.12. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,2 м от конструкций зданий и не менее 0,5 м от горючих материалов. Расстояние между светильниками с лампами накаливания и освещаемыми предметами из горючих материалов должно быть не менее следующих значений:

Номинальная мощность Р, ватт	Минимальное расстояние, м
100	0,5
300	0,8
500	1,0

Расстояние измеряется по оптической оси светильника, от части светильника или лампы, расположенной ближе всего к освещаемому предмету.

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

3.3.14. Установленное в зданиях маслонаполненное электрооборудование (трансформаторы, выключатели, кабельные линии) должно быть защищено стационарными или передвижными установками пожаротушения в соответствии с требованиями " Правил устройства электроустановок".

3.3.15. При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) использовать электродвигатели и другое электрооборудование, поверхностный нагрев которого при работе превышает температуру окружающего воздуха более чем на 45 град.С (если к этим электроустановкам не предъявляется иных требований);

б) использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией и изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные свойства;

в) пользоваться электронагревательными приборами (электроплитки, электрочайники, электрокипятильники и др.) без огнестойких подставок, и вне специально отведенных для этого помещений, а также оставлять их включенными в сеть без присмотра;

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

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

е) пользоваться поврежденными розетками, ответвительными и соединительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;

ж) использовать электроустановочные изделия для подвешивания различных вещей и предметов;

з) подключать к клеммам щитов силовой линии, а также включать в штепсельные розетки осветительной сети приборы, потребляющие ток большей величины, чем установлен для данного щита;

и) переносить включенные приборы и ремонтировать оборудование, находящееся под напряжением;

к) подключать к электророзеткам токоприемники, суммарная мощностью которых, превышает проектное значение.

3.3.16. Всякого рода новые подключения различных токоприемников (электродвигателей, нагревательных приборов и т.п.)должны производиться только после проведения соответствующих расчетов, допускающих возможность таких подключений, с разрешения главного энергетика или начальника электроцеха.

3.3.17. Шкафы, в которых установлены электрощиты, должны быть закрытыми.

3.3.18. В случае перерыва в подаче тока все электроприборы, электромоторы и другое электрооборудование должны быть немедленно выключены.

3.3.19. Светильники аварийного и эвакуационного освещения должны присоединяться к независимому источнику питания и постоянно находиться в исправном состоянии.

3.3.20. Не разрешается хранить различные материалы в радиусе одного метра от электрических распределительных щитов и рубильников, а также загромождать подступы к ним.

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

3.3.22. Во всех производственных и другого назначения помещениях монтаж электропроводки и кабелей непосредственно на сгораемом основании, мебели, подоконниках, дверных косяках категорически запрещается.

3.3.23. Не допускается складирование горючих материалов и оборудования в горючей упаковке в охранной зоне воздушных линий электропередач (согласно ПУЭ и ПТЭ).

3.4. ТРЕБОВАНИЯ И НОРМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

3.4.1. Все здания предприятий, как правило, должны быть оборудованы системами центрального отопления.

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

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

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

3.4.5. Переоборудование печей и котельных под газовое топливо и эксплуатация газового оборудования должны проводиться в соответствии с Правилами безопасности в газовом хозяйстве.

3.4.6. При работе котельной на жидком топливе у каждой форсунки должен быть установлен поддон с песком, а на топливопроводе не менее двух вентилей, из которых один - у топки, а другой - у емкости с топливом.

3.4.7. Не допускается эксплуатация котельных, печей и других отопительных приборов, не имеющих установленных нормами противопожарных разделок (отступок) от сгораемых конструкций здания.

3.4.8. Воздухонагреватели и отопительные приборы должны размещаться так, чтобы к ним был обеспечен свободный доступ для осмотра и очистки. Нагревательные приборы в производственных помещениях со значительным выделением горючей пыли для удобства очистки должны иметь гладкие поверхности.

3.4.9. Эксплуатация систем отопления с инфракрасными, высокотемпературными газовыми или электрическими излучателями допускается только по согласованию с органами государственного пожарного надзора.

3.4.10. В котельных помещениях допускается установка расходных баков топлива закрытого типа не более 1 куб.м во встроенных котельных и 5 куб.м - в отдельно стоящих котельных.

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

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

3.4.13. В помещениях, оборудованных системами водяного или парового отопления, не допускается хранение, применение и использование веществ и материалов:

а) способных к самовозгоранию или взрыву при соприкосновении с горячими поверхностями нагревательных приборов и трубопроводов или при взаимодействии с водой;

б) выделяющих при контакте с водой горючие газы или пары (карбид кальция, калий, натрий, литий и др.).

3.4.14. В помещениях котельной запрещается:

а) производить работы, не связанные с обслуживанием котельной установки, допускать в котельную и поручать наблюдение за работой котлов посторонним лицам;

б) сушить какие-либо горючие материалы на котлах и паропроводах;

в) допускать подтекание жидкого топлива или утечку газа из системы топливо подачи;

г) подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках;

д) пользоваться расходными баками, не имеющими устройств для слива топлива в аварийную емкость (безопасное место) в случае пожара;

е) работать при неисправной автоматике контроля за режимом топki;

ж) разжигать котельные установки без предварительной их продувки воздухом;

з) допускать к работе на котельных установках лиц, не прошедших специальной подготовки;

и) использовать трубопроводы из горючих материалов для подачи топлива к форсункам;

к) складировать топливо непосредственно перед топочными отверстиями печи;

л) применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

м) производить топку печей с открытыми дверцами.

3.4.15. Складывать спецодежду, промасленную ветошь, горючие материалы на нагревательные приборы и трубопроводы отопления не допускается.

3.4.16. Экраны для ограждения местных нагревательных приборов должны быть из несгораемых материалов и содержаться в исправном состоянии.

3.4.17. Не разрешается высыпать непогашенную золу, шлак, уголь возле строений. Они должны удаляться в специально отведенные для этих целей места.

3.4.18. Твердое топливо (торф, уголь, дрова и т.п.) должно храниться в специально приспособленных для этого помещениях или специально выделенных площадках, расположенных не ближе 8 м от сгораемых строений.

3.4.19. Применять бытовые и самодельные электронагревательные приборы для обогрева производственных, служебных и иных помещений запрещается.

Допускается применение безопасных электронагревательных приборов типа РБЭ-1 (за исключением производственных помещений категории А, Б; складских помещений, вычислительных центров) с письменного разрешения лица, ответственного за состояние электроустановок, и при согласовании с пожарной охраной.

3.4.20. В случаях необходимости использования на предприятиях временных металлических печей и газовых горелок инфракрасного излучения для сушки помещений строящихся зданий и сооружений следует руководствоваться Правилами пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ, утвержденными ГУПО МВД СССР 26 февраля 1986 г.

3.5. ТРЕБОВАНИЯ И НОРМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОТИВОДЫМНЫХ УСТРОЙСТВ

3.5.1. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации вентиляционных систем и аварийных противодымных устройств несет главный механик (главный энергетик) предприятия или лица, назначенные приказом по предприятию.

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

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

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

3.5.5. Не допускается работа технологического оборудования в помещениях с взрывопожароопасными и пожароопасными производствами при неисправных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеотсасывающих и других устройств систем вентиляций.

3.5.6. Местные отсосы вентиляционных систем, удаляющих горючие и взрывоопасные вещества (во избежание попаданий в вентиляторы металлических или твердых веществ, могущих вызвать искрение), должны быть оборудованы защитными сетками или магнитными улавливателями.

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

3.5.8. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздухопроводы должны очищаться от горючих пылей и отходов производства. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования должны производиться по графику, утвержденному руководителем предприятия или подразделения. На вентиляционных системах должны быть вывешены таблички с указанием фамилии лица, ответственного за проведение этих работ, сроков очистки, номера телефона. Результаты осмотров обязательно должны быть внесены в специальный журнал.

3.5.9. Производить ремонт вентиляционных систем, транспортирующих горючие и взрывоопасные вещества, без предварительной их очистки и оформления соответствующего документа запрещается.

3.5.10. Конструкция и материал, из которого изготавливаются вентиляторы, регулирующие и другие устройства вентиляционных систем для помещений, в воздухе которых могут содержаться легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества (газы, пары, пыль), должны исключать возможность искрообразования.

3.5.11. Воздух, содержащий горючую пыль или горючие отходы, должен подвергаться очистке до поступления в вентилятор.

3.5.12. Вытяжные воздухопроводы, по которым транспортируется взрывоопасная или горючая пыль, газы, пары, способные отлагаться и конденсироваться на стенках, должны иметь устройства для периодической очистки (люки, разборные соединения и т.п.).

3.5.13. Хранение в вентиляционных камерах какого-либо оборудования и материалов категорически запрещается. Вентиляционные камеры должны быть постоянно закрыты на замок. Вход посторонним лицам в них запрещен.

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

3.5.15. При эксплуатации огнезадерживающих устройств необходимо:

- а) не реже одного раза в неделю проверять их общее техническое состояние ;
- б) своевременно очищать от загрязнения пылью и другими отложениями чувствительные элементы привода задвижек (легкоплавкие замки, легко сгораемые вставки, термочувствительные элементы и т.п.).

3.5.16. Вентиляционные установки, обслуживающие помещения категорий А, Б, В по взрывопожарной и пожарной опасности, должны иметь дистанционные устройства включения или отключения их при пожарах или авариях в соответствии со специально обусловленными для каждого помещения требованиями.

Вентиляционные воздуховоды должны быть изготовлены из негорючих материалов.

3.5.17. Вентиляционные системы, не подлежащие использованию вследствие изменения технологических схем и оборудования, должны быть демонтированы.

3.5.18. Изменение конструкций вентиляционных систем и их отдельных элементов без предварительного согласования с проектной организацией не допускается.

3.5.19. При эксплуатации вентиляционных систем запрещается:

- а) использовать вентиляционные каналы в качестве дымоходов;
- б) подключать к вентиляционным каналам газовые отопительные приборы;
- в) отключать или снимать огнезадерживающие устройства;
- г) выжигать скопившиеся в воздуховодах, зонтах горючие отложения;
- д) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- е) оставлять двери вентиляционных камер в открытом состоянии;
- ж) допускать нарушение целостности воздуховодов и их соединений;
- з) прокладывать эл. провода, кабели внутри воздуховодов;
- и) работа вентиляционных систем, обслуживающих помещения категорий А, Б в режиме рециркуляции.

3.5.20. На объектах, оборудованных аварийными противодымными устройствами, необходимо не реже одного раза в месяц проверять наличие замков и пломб на щитах электропитания автоматики, наличие защитных щитков (отделение на кнопках ручного пуска, закрытое положение поэтажных дымовых клапанов, заслонок, вентиляторов, а также готовность устройств противодымной защиты к работе путем кратковременного (3-5 мин.) включения вентилятора при помощи кнопок пуска или по сигналу от пожарного извещателя.

3.5.21. Для поддержания аварийных систем противодымной защиты в работоспособном состоянии необходимо периодически очищать от загрязнений и пыли вентиляционные решетки, клапаны, исполнительные механизмы, плавкие замки, концевые выключатели, от обледенений в зимнее время - жалюзийные решетки вентиляторов.

3.5.22. У пульта управления системы аварийной противодымной защиты должна быть инструкция о порядке включения ее в работу.

3.5.23. Конструктивное исполнение вентиляционных систем и устройств аварийной противодымной защиты должно соответствовать требованиям действующих норм и правил.

ГЛАВА 4 ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ, КОНСТРУКТОРСКИХ, СКЛАДСКИХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

4.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

4.1.1. На каждом объекте на основании действующих строительных норм и правил и других нормативных документов должны быть определены технологами категории пожаро- и взрывоопасности производственных цехов, отдельных помещений, установок, складов и зоны классов по ПУЭ.

На чертежах технологической, строительной, электротехнической и сантехнической частей проекта должны быть проставлены категории производства и зоны классов по ПУЭ для всех помещений.

4.1.2. Применять в производственных процессах и хранить вещества и материалы с неизученными свойствами по пожаро- и взрывоопасности запрещается.

Руководители отделов, лабораторий, цехов, производственных участков обязаны организовать изучение обслуживающим персоналом характеристик пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов.

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

4.1.4. Технологическое оборудование, установки, аппараты, трубопроводы, в которых образуются или находятся вещества, выделяющие взрывоопасные пары, газы и пыль, должны быть герметичными и сохранять герметичность при эксплуатации, если они не размещены в специальных взрывных камерах.

4.1.5. Выполнять работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключении контрольно-измерительных приборов, по которым определяются заданные режимы температуры, давления, концентрации горючих газов, паров и другие технологические параметры, запрещается.

4.1.6. Работа технологического оборудования, аппаратуры и установок, их нагрузка должны соответствовать требованиям паспортных данных и технологического регламента.

4.1.7. Температура открытых поверхностей оборудования и установок во время работы не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 45 град.С (во всех случаях должна быть не выше 85 град.С, если к нему не предъявляется иных требований).

4.1.8. Технологическое и транспортное оборудование должно подвергаться планово-предупредительному и капитальному ремонту в соответствии с техническими условиями и в сроки, определенные графиком, утвержденным руководителем или главным инженером предприятия.

4.1.9. Ремонт оборудования, находящегося под давлением, набивка и подтягивание сальников на работающих насосах и компрессорах, а также уплотнение фланцев на аппаратах и трубопроводах без снижения (стравливания) давления в системе до атмосферного запрещается.

4.1.10. Горячие поверхности установок и трубопроводов в помещениях, в которых они могут вызвать опасность воспламенения материалов или взрыва газов, паров жидкостей или пыли, должны изолироваться негорючими материалами для снижения температуры до предельно допустимой, равной 80% от величины стандартной или минимальной температуры самовоспламенения горючих и взрывоопасных веществ.

4.1.11. Для контроля за состоянием воздушной среды в производственных и складских помещениях, в которых применяются или хранятся вещества и материалы, способные образовывать взрывоопасные концентрации газов и паров, должны устанавливаться автоматические газоанализаторы. При отсутствии серийно выпускаемых газоанализаторов должны осуществляться периодический лабораторный анализ воздушной среды.

4.1.12. В пожароопасных помещениях и на оборудовании, представляющим опасность взрыва или воспламенения, должны быть вывешены знаки, запрещающие пользование открытым огнем, и знаки, предупреждающие об осторожности при наличии воспламеняющихся веществ.

Администрация предприятия, отдела, лаборатории, цеха обязана ознакомить всех работающих со значением таких знаков.

4.1.13. Необходимость отключения технологического оборудования в помещениях, оборудованных автоматическими системами пожаротушения, должна быть предусмотрена инструкцией, согласованной с органами госпожнадзора.

4.2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕХИ

4.2.1. На производственных площадках сборочных и других цехов хранение готовых изделий, ЗИПов и оборудования в стораемой упаковке не допускается.

4.2.2. В сборочных цехах основного производства и на пожароопасных участках с наличием дорогостоящего или уникального оборудования должно предусматриваться дежурство членов ДПД в рабочее время и ответственных лиц из числа администрации.

4.2.3. В основных сборочных цехах должны быть разработаны и утверждены руководством предприятия планы эвакуации изделий (готовой продукции) при возникновении пожара или аварии.

4.2.4. Для укрытия дорогостоящего или уникального оборудования, изделий и готовой продукции необходимо применять негораемые или трудно сгораемые материалы, ткани, пленки, чехлы и т.п.

4.2.5. В помещениях цехов основного производства хранение технологической документации, мебели, горючей тары, одежды, а также любых приборов, оборудования и оснастки, не относящихся непосредственно к техпроцессу, не допускается.

4.2.6. Для мойки и обезжиривания изделий и деталей должны применяться, как правило, 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 обработки изделий, допускается применение соответствующих моющих горючих или легковоспламеняющихся жидкостей при условии соблюдения необходимых мер пожарной безопасности.

4.3. ТРЕБОВАНИЯ К ЦЕХАМ, УЧАСТКАМ И УСТАНОВКАМ ОКРАСКИ

4.3.1. На каждый цех, участок, установку окраски необходимо иметь проектную документацию, утвержденную в установленном порядке.

4.3.2. Окрасочные цехи при размещении в общих производственных корпусах следует располагать, как правило, у наружных стен здания с оконными проемами, верхним фонарем или легко сбрасываемыми покрытиями и изолировать от других производственных цехов противопожарными стенами.

4.3.3. Окрасочные цехи и камеры не допускается размещать непосредственно под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 человек.

4.3.4. Размещение окрасочных цехов в подвальных или цокольных этажах не допускается.

4.3.5. В отдельных случаях, если это необходимо по условиям технологического процесса, окрасочное оборудование разрешается располагать в общем потоке производства, не отгораживая его стенами. Такие помещения следует считать взрывоопасными или пожароопасными в радиусе 5 м от открытых проемов окрасочных и сушильных камер по вертикали и горизонтали; среда в радиусе более 5 м условно принимается нормальной. Указанная зона (в радиусе до 5 м) должна быть обеспечена эффективными средствами пожаротушения и путями эвакуации. Работы с применением открытого огня допускается производить не ближе 15 м от открытых проемов окрасочных и сушильных камер, при этом места сварки ограждать защитными экранами.

4.3.6. Отделения сухой очистки поверхностей (дробеструйной и др.) должны размещаться в специальном помещении, изолированном от общего помещения окрасочного цеха.

4.3.7. Окраска уникальных крупногабаритных изделий, для которых невозможно предусмотреть постоянные места для окрашивания, может производиться на открытых площадках (вне камер), оборудованных вытяжкой через решетки в полу (под изделием). При окраске таких изделий рабочие места ограждаются несгораемыми перегородками облегченного типа, устанавливаемыми выше изделия на 0,5 метра.

4.3.8. Краскоприготовительное отделение следует располагать в изолированном помещении с несгораемыми ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее 1,5 часа обязательно у наружной стены одноэтажного здания с оконными проемами и самостоятельным выходом наружу. Производство каких-либо других работ в помещении краскоприготовительного отделения не допускается.

4.3.9. Внутренние поверхности стен всех помещений, связанных с окрасочными работами, на высоту не менее 2 м должны быть облицованы плиткой (керамической и т.п.) или покрыты листовым негорючим материалом. Верхняя часть стен и потолки помещений могут быть покрыты клеевыми красками и известковой побелкой.

4.3.10. В отделении химической подготовки поверхностей полы должны быть выполнены из водо- и щелочестойких материалов (асфальтобетон, керамические плитки, кислотоупорный бетон и другие) и иметь уклон для стока воды.

4.3.11. Все помещения должны иметь устройства для естественного проветривания (открывающиеся форточки, фрамуги) независимо от искусственной вентиляции.

4.3.12. Полы в помещениях, где производятся лакокраскоприготовительные, окрасочные и моечные работы, должны быть выполнены из несгораемых материалов, не образующих искр при ударах.

4.3.13. Окрасочные работы, промывка и обезжиривание деталей должны производиться только при действующей приточной и вытяжной вентиляции с местными отсосами от окрасочных шкафов, ванн, камер и кабин.

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

4.3.15. Окрасочное оборудование необходимо ежедневно очищать от горючих отложений (после окончания смены) при работающей вытяжной вентиляции.

4.3.16. Для облегчения очистки камер от осадков красок и лаков стенки их следует покрывать тонким слоем тавота или составом ПС-40. При очистке поверхностей от отложений нитрокрасок нельзя допускать ударов о металлические конструкции. Во избежание искрообразования скребки должны быть изготовлены из цветного металла.

4.3.17. Применение лакокрасочных материалов, эмалей, растворителей, моющих и обезжиривающих жидкостей неизвестного состава не допускается. Эти материалы могут быть использованы только после соответствующего анализа, определения их пожароопасных свойств и разработки мер по их безопасному использованию.

4.3.18. В окрасочных цехах, краскоприготовительных отделениях, на складах лакокрасочных материалов, в местах мойки и обезжиривания деталей с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не допускается производить работы, связанные с применением открытого

огня и искрообразованием (электрогазосварка, заточка, открывание тары из-под ЛВЖ и ГЖ неомедленным инструментом).

4.3.19. Лакокрасочные материалы должны поступать на рабочие места в готовом виде не более сменной потребности в герметически закрывающейся таре. Составление и разбавление всех видов лаков и красок следует производить в специально выделенном, изолированном помещении или на открытой площадке.

4.3.20. В окрасочных камерах с электростатическим полем при отключении вытяжной вентиляции или уменьшении расстояния между окрашиваемым изделием и распылением должно автоматически сниматься напряжение с установки образования электростатического поля.

4.3.21. Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и других вспомогательных материалов. Уборку эпоксидных лакокрасочных материалов надо производить бумагой, а затем ветошью, смоченной ацетоном или этилцеллозольвом, после чего облитое место вымыть теплой водой с мылом.

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

4.3.23. Тару, рабочие емкости и окрасочную аппаратуру следует очищать и мыть только в специально оборудованных местах, снабженных местными принудительными вентиляционными системами.

4.3.24. Воздуховоды вентиляционных систем должны очищаться от налета горючих материалов согласно графику, утвержденному администрацией.

Необходимо назначать лиц, ответственных за проведение этих работ.

На вытяжных воздуховодах должны устраиваться плотно закрывающиеся люки - для удобства очистки их внутренней поверхности.

4.3.25. В окрасочных камерах должна быть выполнена блокировка вытяжной вентиляции и оросительной системы с подачей воздуха на краскораспылители, которая должна постоянно находиться в исправном состоянии.

4.3.26. Выбор электрооборудования, светильников и проводов для помещений и технологических установок производится в соответствии с ПУЭ и уточняется в каждом отдельном случае на месте технологами совместно с энергетиками.

4.4. ЛАБОРАТОРИИ И ОПЫТНЫЕ УЧАСТКИ

4.4.1. Сотрудники лабораторий и участков обязаны знать пожарную опасность применяемых химических веществ и материалов и соблюдать меры безопасности при работе с ними. Перед началом работ по новой теме руководитель работы обязан проводить специальный инструктаж с отметкой в журнале периодического противопожарного инструктажа. Запрещается выполнение работ, не связанных с заданием и не предусмотренных рабочими инструкциями.

4.4.2. Хранение веществ и материалов должно производиться строго по ассортименту. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв. Порядок хранения химических веществ и материалов приведен в Приложении N 4.

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

4.4.4. Рабочие поверхности столов, стеллажей, вытяжных шкафов, предназначенных для работы с пожаровзрывоопасными жидкостями и веществами, должны иметь негорючее покрытие.

Для работы с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами столы и шкафы надо выполнять из материалов, стойких к их воздействиям, с устройством бортиков из негорючего материала (для предотвращения пролива жидкости за пределы шкафа, стола).

4.4.5. Все работы, связанные с возможностью выделения токсичных или пожаровзрывоопасных паров и газов, должны проводиться только в вытяжных шкафах. Вытяжные шкафы должны быть выполнены из негорючего материала и постоянно содержаться в исправном состоянии.

Пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией запрещается.

4.4.6. Воздуховоды из вытяжных шкафов и стенки вытяжных шкафов следует периодически, в зависимости от характера проводимой работы, не реже одного раза в месяц, очищать от смолистых, сажевых и др. отложений.

4.4.7. Светильники, установленные внутри вытяжных шкафов, в которых проводятся работы с ЛВЖ, ГЖ, должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении. Выключатели, штепсельные розетки, лабораторные трансформаторы следует располагать вне вытяжного шкафа.

4.4.8. Работы, связанные с огневым или электрическим нагревом, горючими веществами, должны проводиться только под наблюдением сотрудников.

4.4.9. Специальные требования к помещениям, в которых применяются химически активные вещества, должны определяться лабораториями предприятий.

4.4.10. Стеклопосуду с кислотами, щелочами и другими веществами разрешается переносить только в специальных металлических или деревянных ящиках, выложенных внутри асбестом.

Для серной и азотной кислот использование деревянных ящиков, корзин и стружки допускается при условии их обработки огнезащитным составом.

4.4.11. Хранить жидкий воздух и кислород в одном помещении с легковоспламеняющимися веществами, горючими газами, жирами и маслами запрещается.

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

4.4.13. Применять огонь для обнаружения утечек газа из газопровода и газовых приборов не разрешается.

4.4.14. Баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными горючими газами необходимо устанавливать в металлических шкафах вне здания лаборатории или участка. Шкафы должны иметь прорези или жалюзийные решетки для проветривания и устанавливаться в простенках не ближе 1 м от оконных проемов. Обеспечение лабораторий и установок этими газами, а также кислородом, должно производиться централизованными системами.

4.4.15. Архив фотопленки и рентгеновской пленки на горючей основе допускается размещать в верхних этажах здания в специальных помещениях, отделенных от основных помещений несгораемыми стенами и перегородками. Архивохранилище оборудуется фильмоштатом или шкафами. Шкафы и полки в них должны быть металлическими. Полки в шкафу устанавливаются на расстоянии 50 см друг от друга и разделяются на секции глубиной и длиной 50 см. Каждая секция должна закрываться металлической дверцей. Общее количество пленки, хранимой в помещении, не должно превышать 300 кг.

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

4.4.17. Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории должна включаться не позднее чем за 5 минут до начала рабочего дня и выключаться после окончания работы.

Проводить работы в лаборатории или на установке при неисправной вентиляции запрещается.

4.5. КОНСТРУКТОРСКИЕ ОТДЕЛЫ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

4.5.1. В каждом помещении приказом (распоряжением) руководителя подразделения должны быть назначены лица, ответственные за состояние пожарной безопасности, и вывешены таблички с фамилией ответственного лица.

4.5.2. Все помещения необходимо оборудовать автоматической пожарной сигнализацией.

4.5.3. Разогрев сургуча или парафина разрешается производить в специальных сосудах на электроплитках с закрытой спиралью.

4.5.4. Эвакуационные выходы в зданиях должны оборудоваться знаками безопасности согласно ГОСТу 12.4.026-76.

4.5.5. На время проведения массовых мероприятий руководители административных зданий назначают ответственных дежурных из лиц обслуживающего персонала или общественности, которые должны быть проинструктированы о правилах пожарной безопасности.

4.6. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ, ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ЛИНИИ (МИКРО) ЭВМ

4.6.1. Хранилища информации вычислительных центров (помещения для хранения перфокарт, перфолент, магнитных лент и пакетов магнитных дисков) должны располагаться в обособленных помещениях, оборудованных стеллажами и шкафами.

Количество используемого для работы в машинных залах ЭВМ оперативного запаса информации согласовывается с пожарной охраной.

4.6.2. Размещение складских помещений, пожаро- и взрывоопасных производств над и под залами ЭВМ, а также в смежных с ними помещениях (за исключением хранилищ информации) не допускается.

4.6.3. Система вентиляции вычислительных центров должна быть оборудована устройством, обеспечивающим автоматическое отключение ее при пожаре, а также огнедымозадерживающими устройствами.

4.6.4. Подачу воздуха к ЭВМ для охлаждения необходимо предусматривать по воздуховодам. Использование для этой цели пространства под фальшь-полом не допускается.

Подача воздуха в каждую ЭВМ должна осуществляться по самостоятельному воздухопроводу. Подсоединение этих воздухопроводов к общему коллектору допускается только после огне- и дымозадерживающих клапанов.

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

4.6.6. Работы по ремонту узлов (блоков) ЭВМ непосредственно в машинном зале не разрешается. Они должны проводиться в отдельном помещении (мастерской). В случае необходимости проведения ремонта или технического обслуживания ЭВМ непосредственно в машинном зале допускается иметь не более 0,5 л легковоспламеняющихся жидкостей в небьющейся, плотно закрывающейся таре.

4.6.7. Для промывки деталей, как правило, необходимо применять негорючие моющие препараты. Промывка ячеек и других съемных устройств горючими жидкостями допускается только в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

4.6.8. Запрещается оставлять без наблюдения включенную в сеть радиоэлектронную аппаратуру, используемую для испытания и контроля ЭВМ, а также техустройства ЭВМ.

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

4.7. ЭКРАНИРОВАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

4.7.1. Все экранированные сооружения (здания, помещения, камеры), имеющие биологическую защиту, относятся по пожароопасности к категории "В" и должны размещаться в зданиях не ниже II степени огнестойкости.

4.7.2. Экранированные помещения площадью 100 м² и более должны иметь не менее двух выходов.

4.7.3. При новом строительстве экранированных сооружений для биологической защиты должны применяться негорючие радиопоглощающие материалы (РПМ).

4.7.4. В экранированных сооружениях, введенных в эксплуатацию и облицованных сгораемыми РПМ, должна быть проведена замена сгораемых материалов на негорючие или трудносгораемые.

4.7.5. Крепление РПМ должно осуществляться только к негорючим стенам.

4.7.6. Прокладка силовых и осветительных кабелей и проводов должна выполняться в газовых трубах.

4.7.7. Схема блокирования дверей основных и запасных выходов должна обеспечивать безопасную эвакуацию всех работающих из помещения в случае пожара.

4.8. АВТОТРАНСПОРТНЫЕ ЦЕХИ

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

4.8.2. В автотранспортных цехах с количеством автомобилей более 25 для создания условий их эвакуации при пожаре должен быть разработан и утвержден начальником цеха специальный план расстановки автомобилей с описанием очередности и порядка эвакуации.

Этим планом должно быть предусмотрено дежурство шоферов в ночное время, в выходные и праздничные дни, а также определен порядок хранения ключей зажигания.

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

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

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

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

4.8.7. В автогаражах, на площадках стоянки и хранения автомобилей не разрешается производить кузнечные, термические, сварочные, малярные, деревоотделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ. Эти работы должны производиться в соответствующих мастерских, изолированных от гаража. В помещениях, предназначенных для стоянки и ремонта автомобилей, а также на стоянках автомобилей под навесами и на открытых площадках запрещается:

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

б) держать автомобили с открытой горловиной бензобака, а также при наличии течи горючего;

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

г) оставлять на местах стоянки груженные автомобили, за исключением автомобилей, прибывших с грузом после окончания рабочего дня или отправляющихся в рейс до начала рабочего дня ;

д) производить заправку автомобилей горючим. Заправка автомобилей топливом разрешается только на заправочном пункте;

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

ж) загромождать выездные ворота и проезды.

4.8.8. В помещениях для ремонта автомобилей и в подсобных помещениях не допускается проводить огнеопасные работы по ремонту автомобилей с баками, наполненными топливом (а у работающих на газовом топливе - при заполненных газом баллонах), и картерами, заполненными маслом. По окончании работы помещения и смотровые ямы должны очищаться от промасленных обтирочных концов и различных жидкостей.

4.8.9. В помещениях для хранения автомобилей не допускается:

а) подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), а также пользоваться открытыми источниками огня для освещения во время техосмотров, проведения ремонтных и других работ;

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

в) оставлять автомобиль с включенным зажиганием;

г) поручать выполнение работ по техническому обслуживанию и управлению автомобилем неквалифицированным лицам.

4.8.10. При доставке на предприятие СДЯВ, взрывчатых веществ администрация обязана разработать мероприятия по их безопасному хранению и уведомить пожарную охрану.

4.9. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕХИ И РАСХОДНЫЕ СКЛАДЫ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

4.9.1. Технологическое оборудование цехов, приборы отопления и электрооборудование необходимо очищать от древесной пыли, стружек и других горючих материалов не реже одного раза в смену, а строительные конструкции и электросветильники - не реже одного раза в две недели.

4.9.2. Для удаления отходов деревообрабатывающие станки должны оборудоваться местными отсосами. Работа станков при выключенных системах вентиляции и пневмотранспорта запрещается.

4.9.3. Пылесборные камеры и циклоны должны быть постоянно закрытыми. Собранные в них отходы древесины необходимо своевременно убирать. Нельзя допускать перегрузки циклонов и загрязнения отходами производства территории в местах их размещения.

4.9.4. При эксплуатации маслonaполненного оборудования должны приниматься меры, исключающие возможность утечки и разлива масла и пропитки им деревянных конструкций.

4.9.5. Необходимо строго соблюдать сроки смазки трущихся частей оборудования и подшипников. Эти сроки должны быть указаны в цеховых инструкциях. При повышении температуры подшипников выше оговоренных в инструкции по эксплуатации оборудование должно быть остановлено для выяснения и устранения причин перегрева.

4.9.6. Разогревание клея надо производить паром или электроприборами. Для этой цели рекомендуется применять наиболее безопасные электроприборы с водяным подогревом. Клееварки нужно располагать в изолированном помещении или в отведенном для этого другом безопасном месте. Клеи на основе синтетических смол и легкогорючих растворителей должны храниться в негорючих кладовых или металлических ящиках.

4.9.7. При сушке древесины в петролатуме его разогревают в баках до температуры 120-140 град. Бак надо заполнять петролатумом с таким расчетом, чтобы при опускании в него пакета древесины уровень жидкости в баке поднимался не более, чем на 60 см до верхнего обреза бака (во избежание перелива жидкости).

Чтобы уменьшить вспенивание петролатума, не рекомендуется опускать в него древесину, покрытую льдом или снегом.

4.9.8. Помещения, где устанавливаются петролатумные ванны, оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, а над ванной монтируется зонт с вытяжной трубой.

4.9.9. При сушке древесины токами высокой частоты в сушилках электроды должны быть исправны и обеспечено хорошее соприкосновение с древесиной во избежание искрения.

Двери сушильной камеры при этом способе сушки блокируются с устройством подачи напряжения на электроды; контроль и регулирование температуры в сушилках осуществляются автоматическими приборами.

4.9.10. Для каждой сушилки устанавливаются предельно допустимая норма загрузки материалами и предельно допустимый температурный режим работы. Поддержание заданного температурного режима работы сушильных камер должно осуществляться, как правило, автоматическими регуляторами температуры.

4.9.11. При сушке инфракрасными лучами для каждой сушилки устанавливается также и допустимое минимальное расстояние от ламп до высушиваемой поверхности (в зависимости от мощности ламп и вида высушиваемого материала).

4.9.12. Во всех сушилках радиационного типа с непрерывным движением высушиваемых изделий предусматривается автоматическое отключение системы обогрева при внезапной остановке конвейера или монтируется соответствующая система сигнализации.

4.9.13. Сушилки лесоматериалов надо оборудовать стационарными установками паротушения или дренчерными системами.

4.9.14. В деревообрабатывающих цехах запрещается:

а) хранить лесоматериалы в количестве, превышающем сменную потребность;
б) оставлять по окончании работы необработанными готовую продукцию, стружки, опилки, древесную пыль, масло, олифу, лаки, клеи и другие горючие жидкости и материалы, а также электроустановки под напряжением.

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

4.9.16. При укладке и разборке штабелей пиломатериалов готовящиеся к отгрузке пакеты должны устанавливаться только по одной стороне рабочих линий.

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

4.9.18. К штабелям леса и пиломатериалов должен быть обеспечен свободный доступ. В противопожарных разрывах между штабелями не допускается складировать лесоматериалы, оборудование и т.п.

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

4.9.20. Допуск тепловозов на территорию склада разрешается только оборудованных искроуловителями или работающих на жидком топливе.

4.9.21. Отделка кабин мостовых, консольно-козловых, башенных и других кранов горючими материалами и хранение в них смазочных и обтирочных материалов запрещается.

4.10. СКЛАДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ И ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ

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

4.10.2. На территории складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей запрещается:

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

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

4.10.3. В хранилищах, затаренных нефтепродуктами, укладка бочек должна производиться осторожно, пробками вверх, не допуская ударов друг о друга. Запрещается производить разлив нефтепродуктов, хранить укупорочный материал и тару непосредственно в хранилище.

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

4.10.5. Земляное обвалование и ограждающие устройства резервуаров должны находиться всегда в исправном состоянии. Площадки внутри обвалования должны быть спланированы. Повреждения обвалований и переходных мостиков надо немедленно устранять.

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

4.10.7. При осмотре резервуаров, отборе проб или замере уровня жидкости следует применять приспособления, исключаящие искрообразование при ударах. Дыхательная арматура и огнепреградители, установленные на резервуарах, должны быть правильно отрегулированы и содержаться в исправном состоянии.

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

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

4.10.10. Во время сливо-наливных операций нельзя допускать переполнения цистерны горючей жидкостью. При грозовых разрядах слив и налив нефтепродуктов не разрешается. Подача железнодорожных цистерн под слив и налив, а также их вывод должны производиться плавно, без толчков и рывков. Торможение железнодорожных цистерн металлическими башмаками на территории сливо-наливных устройств не разрешается. Для этой цели необходимо применять деревянные подкладки.

4.10.11. Если подача под слив или налив и вывод вагонов-цистерн с жидкостями с температурой вспышки паров до 28 град.С производится тепловозами, то должно осуществляться ихкрытие двумя двухосными (или одним четырехосным) порожними или груженными грузами вагонами (платформами).

4.10.12. При наливе или сливе жидкости с температурой вспышки паров 61 град.С и ниже обслуживающий персонал должен соблюдать меры предосторожности. Не допускаются удары при закрытии крышек цистерн, при присоединении шлангов и других приборов к цистернам с горючим. Инструмент, применяемый во время слива и налива, должен быть изготовлен из металла, не дающего искр при ударах. При наливе наконечник шланга должен быть опущен до дна цистерны; налив надо производить спокойно, без разбрызгивания жидкости. Оборудование и емкости с ЛВЖ и ГЖ должны быть надежно заземлены.

4.10.13. Для местного освещения во время сливо-наливных операций необходимо применять аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении.

4.10.14. Места слива и налива должны содержаться в чистоте, пролитые легко воспламеняющиеся и горючие жидкости должны немедленно убираться, а места разлива засыпаться песком.

4.10.15. Сливные и наливные трубопроводы и стояки должны подвергаться регулярному осмотру. Обнаруженная в сливо-наливных устройствах течь должна быть немедленно устранена. При необходимости немедленного устранения течи неисправная часть сливного устройства должна быть отключена.

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

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

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

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

4.10.20. Помещения для размещения двигателей внутреннего сгорания должны быть отделены от помещений для насосов негорючими стенами с пределом огнестойкости не менее 1 часа. Валы, соединяющие двигатель с насосом в местах прохода через стены, должны иметь сальниковые уплотнения. Применение плоско-ременных передач в помещениях, где установлены насосы для легко воспламеняющихся жидкостей, не допускается.

4.11. СКЛАДЫ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

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

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

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

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

4.11.5. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) допускается хранить только в строгом соответствии с существующими для них специальными правилами.

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

4.11.7. Химреактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывоопасные смеси, должны храниться в особых условиях, полностью исключающих возможность контакта, а также влияние чрезмерно высоких температур и механических воздействий (см. приложение N 4).

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

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

4.11.9. Расфасовка химикатов должна производиться в специальном помещении. Пролитые и рассыпанные вещества необходимо убирать и обезжиривать. Упаковочные материалы (бумага, стружка, вата, пакля и т.п.) надо хранить в отдельном помещении.

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

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

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

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

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

4.11.15. Пустая тара из-под химических веществ должна храниться в обособленном помещении.

4.11.16. Складские помещения химических веществ должны быть оборудованы вентиляционными устройствами - принудительными или естественными.

4.11.17. Двери складских помещений должны иметь предел огнестойкости 0,75 часа.

4.11.18. Прокладка транзитом через складские помещения электрокабелей, трубопроводов для транспортировки горючих газов и жидкостей, а также водяного пара не разрешается.

4.11.19. О всех химических веществах, впервые поступающих на склад и ранее не применяющихся на объектах предприятия, обслуживающий персонал складов обязан проинформировать пожарную охрану.

4.12. МАТЕРИАЛЬНЫЕ СКЛАДЫ, КЛАДОВЫЕ

4.12.1. Хранение на складах различных материалов и изделий должно производиться по признакам однородности гасящих средств (вода, пена, газ) и возгорания материалов.

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

4.12.3. Размещение складов и кладовых в помещениях, через которые проходят транзитом электрические кабели, газовые и маслonaполненные коммуникации, запрещается.

4.12.4. Складские помещения и кладовые, размещенные в подвальных или цокольных этажах, должны иметь не менее двух люков или окон шириной 0,9 м и высотой 1,2 м для выпуска дыма при пожаре.

4.12.5. Стеллажи внутри помещений должны быть выполнены из несгораемых материалов, а существующие деревянные конструкции обработаны огнезащитным составом.

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

4.12.7. Запрещается складировать, в том числе временно, различные материалы в проходах, между стеллажами, штабелями.

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

4.12.9. В складских помещениях товары, хранящиеся не на стеллажах, должны укладываться в штабеля. Против дверных проемов склада должны оставляться проходы, равные ширине дверей, но не менее одного метра.

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

4.12.11. В складских помещениях отключающее устройство для снятия напряжения (автомат, рубильник и т.п.) должно располагаться вне помещений склада на несгораемой стене, а для сгораемых и трудносгораемых зданий склада - на отдельно стоящей опоре.

4.12.12. Курить и пользоваться открытым огнем в складских помещениях запрещается. На видных местах должны быть установлены запрещающие и предупреждающие знаки.

4.12.13. Конторские помещения внутри склада должны иметь противопожарные перегородки I типа и перекрытия 3 типа, а также самостоятельный выход наружу.

4.12.14. Для специализированных складов разрабатываются дополнительные правила, учитывающие особенность хранящихся материалов.

4.12.15. Заведующий складом (кладовщик) перед закрытием склада должен лично или совместно с работником пожарной охраны произвести обход всех помещений и, убедившись в их пожаробезопасном состоянии, отключить электросеть, закрыть склад и сделать соответствующую запись в специальном журнале.

4.13. СКЛАДЫ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ

4.13.1. Склады для хранения баллонов с горючими газами должны быть одноэтажными с покрытием из легко сбрасываемых конструкций и не иметь чердачных помещений. Покрытия полов и ramпы складов должны быть выполнены из материалов, не образующих искр при ударе. Разрешается хранить баллоны на открытых площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.

4.13.2. Групповые баллонные установки с горючими газами до 6 баллонов разрешается устанавливать без разрыва от зданий, у глухих участков стен из несгораемых материалов на расстоянии не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м от окон и дверей цокольных и подвальных этажей. Баллоны устанавливаются в специальных шкафах, защитных кожухах или в специальных строениях из несгораемого материала.

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

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

4.13.5. Баллоны с горючими газами (водород, ацетилен, пропан, этилен и др.) должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от токсичных газов.

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

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

Пробы воздуха для анализа следует отбирать в нижней и верхней частях помещений. При выявлении в помещении опасной концентрации газа должны приниматься неотложные меры к проветриванию помещений, установлению причин его загазованности.

4.13.8. При складировании нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, падения колпаков и баллонов на пол.

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

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

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

4.13.12. В складах баллонов с горючими газами допускается только водяное, паровое низкого давления или воздушное отопление.

4.13.13. Для предохранения от прямого воздействия солнечных лучей на баллоны стекла оконных проемов склада должны закрашиваться белой краской или оборудоваться солнцезащитными устройствами.

4.13.14. На складах баллонов с газами не разрешается хранить другие вещества, материалы и предметы.

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

4.13.16. Наполненные горючим газом баллоны, имеющие башмаки, должны храниться в складах в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны следует устанавливать в специально оборудованных гнездах, клетках или ограждать барьером.

4.13.17. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. При укладке в штабеля высота их не должна превышать 1,5 м, все вентили должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

4.13.18. При хранении и транспортировке должны быть приняты меры, предохраняющие баллоны от падения, загрязнения, повреждения; колпаки должны быть накручены, на штуцеры навинчены заглушки.

4.13.19. Хранение баллонов с горючими газами и окислителями в помещениях, не являющихся складами баллонов, запрещается.

4.14. СКЛАДЫ УГЛЯ И ТОРФА

4.14.1. Площадки, предназначенные для складирования угля и торфа, должны быть очищены от горючего мусора, растительности. Они не должны затопляться паводками и грунтовыми водами.

4.14.2. 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.

4.14.3. Уголь различных марок должен укладываться в отдельные штабеля. Запрещается складирование угля свежей добычи на старые отвалы угля, пролежавшие более одного месяца. Для каждого вида торфа (кусового и фрезерного) также отводятся отдельные участки.

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

4.14.5. Для предотвращения самовозгорания угля и торфа на складе необходимо производить систематический контроль за их температурой путем установки в отсеках штабелей контрольных железных труб и термометров.

4.14.6. При повышении температуры выше 60 град.С следует производить уплотнение штабелей на участке образования очага самовозгорания или выемку разогретого угля или торфа с тщательным уплотнением этого места.

4.14.7. 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.

4.14.8. Тушение или охлаждение угля водой непосредственно в штабелях не допускается. Загоревшийся уголь следует тушить водой только после выемки из штабеля.

При загорании кускового торфа в штабелях необходимо очаги залить водой с добавкой смачивателя или забросать сырой торфяной массой и произвести разборку пораженной части штабеля. Загоревшийся фрезерный торф необходимо удалять, а место выемки заполнять сырым торфом и утрамбовывать.

4.14.9. Самовозгоревшийся уголь и торф после охлаждения или тушения вновь укладывать в штабеля не разрешается. Они подлежат отгрузке и расходу.

Транспортировка горящего угля или торфа по транспортным лентам и отгрузка его в железнодорожный транспорт запрещается.

4.14.10. Помещения 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 должно быть обеспечено естественное проветривание всего пространства над поверхностью сложенного угля или торфа.

4.15. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ В ПОМЕЩЕНИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ И ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ

4.15.1. На предприятии для отпусков ЛВЖ и ГЖ должны быть организованы централизованные участки.

4.15.2. Отпуск ЛВЖ и ГЖ в централизованных участках должен производиться на поддонах из цветных металлов, с бортами высотой не менее 50 мм, имеющих надежное заземление. Переливание свободно падающей струей не допускается.

4.15.3. Для переноски ЛВЖ и ГЖ следует применять исправную пожаробезопасную тару специальной конструкции, а при перевозке специально оборудованные для этих целей тележки (электрокары), обеспеченные первичными средствами пожаротушения. Транспортировку ЛВЖ и ГЖ на территории предприятия и в подразделениях необходимо осуществлять с соблюдением требований, изложенных в ГОСТах или ТУ на эти вещества, не допуская толчков, ударов или растекания продукта.

4.15.4. Транспортировка самовозгорающихся металлоорганических соединений должна осуществляться в хорошо закрытых ампулах, поставленных в металлический сосуд с сухим песком. Каждая ампула должна быть зарыта в песок не менее чем наполовину своей высоты, уровень песка должен быть выше уровня жидкости в ампуле. Металлический сосуд должен быть плотно закрыт крышкой. Переносить металлический сосуд рекомендуется аккуратно, не подвергая его никаким встряскам. При перевозке необходимо обеспечить устойчивое положение сосуда с ампулами.

4.15.5. ЛВЖ и ГЖ должны поступать в подразделения в количествах не более сменной потребности, в исправной таре с сопроводительной документацией, характеризующей их пожароопасные свойства.

4.15.6. При выполнении работ с количеством огнеопасных жидкостей больше сменной потребности надлежит разработать дополнительные меры безопасности, согласовав их с пожарной охраной, и получить письменное разрешение руководства предприятия.

4.15.7. Шкаф для сменного хранения ЛВЖ и ГЖ в подразделении должен быть установлен на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов с удобным подходом к нему. На внутренней стороне дверцы шкафа должна быть четкая надпись с указанием наименований и общей допустимой нормы хранения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей для данного помещения и предупреждающие знаки безопасности.

4.15.8. Круглосуточное хранение в производственных лабораторных помещениях легковоспламеняющихся и горючих жидкостей запрещается. По окончании работы эти вещества должны быть вынесены на хранение в специальное помещение (камеру оперативного запаса ЛВЖ), размещенное у наружных стен с оконными проемами и оборудованное приточно-вытяжной вентиляцией, или сданы на склад.

4.15.9. При работе с ЛВЖ и ГЖ обтирочная ветошь должна применяться из хлопчатобумажных и льняных тканей. Применять ветошь из синтетического материала, шерсти и шелка запрещается.

4.15.10. В местах производства работ с ЛВЖ и ГЖ применение открытого огня запрещается.

4.15.11. Отработанные ЛВЖ и ГЖ следует собирать в герметически закрывающуюся тару, которую в конце рабочего дня необходимо удалять из помещения для регенерации или уничтожения.

Сливать в канализационную сеть отработанные ЛВЖ и ГЖ запрещается.

ГЛАВА 5 ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

5.1. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

5.1.1. Станки электрохимической обработки (ЭХС), как правило, размещаются в отдельных изолированных помещениях.

5.1.2. Каждый станок ЭХО, при работе которого выделяется водород, должен быть оборудован вытяжной вентиляцией для отсоса водорода от мест его выделения и от мест его возможного скопления (обычно верхняя зона помещения).

5.1.3. Все электрооборудование систем аварийного освещения, а также аварийные вентиляционные системы, обслуживающие цехи и участки ЭХО, должны иметь взрывозащищенное исполнение. Электропроводка станков должна быть защищена от действия рабочей жидкости и от механических повреждений.

5.1.4. Вентиляционные системы цехов и участков ЭХО оборудуются блокировкой, исключающей возможность включения станка при неработающей вентиляции, а также отключающей технологический электроток при прекращении работы вентиляции. Датчики блокировки отключения технологического электротока должны срабатывать при прекращении движения скоростного потока в воздуховоде.

5.1.5. Установка шиберов в воздуховодах вентиляционных систем цехов и участков ЭХО не допускается.

5.1.6. Исправность блокировки в части отключения технологического электротока должна проверяться в начале каждой смены.

5.1.7. При невозможности устройства местного отсоса водопровода, а также при наличии в одном помещении пяти и более станков ЭХО с герметическими камерами в этих помещениях должны устанавливаться автоматические сигнализаторы типа СГТ-2. Эти сигнализаторы должны отключать технологический электроток при концентрации водорода в помещении или у места его

выделения более 2%. При этом забор воздуха в СГТ-2 в течении смены должен производиться непрерывно.

5.1.8. Работоспособность сигнализатора СГТ-2 в части содержания водорода в воздухе проверяется в начале каждой рабочей смены.

5.1.9. Вытяжная вентиляция для отсоса водорода включается за 5 минут до включения станков ЭХО и отключается через 20 минут после окончания их работы.

5.2. ПРОИЗВОДСТВО ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И МИКРОСХЕМ

5.2.1. В цехах и на производственных участках по изготовлению печатных плат и микросхем легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны применяться только в безопасной металлической таре специальной конструкции в количестве, которое может образовать взрывоопасные паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, не превышающем 5 кПа.

5.2.2. Установки для сушки и очистки сжатого воздуха и других газов должны размещаться в специальных помещениях с учетом их безопасности и надежной работы.

5.2.3. На производственных участках, где проводится прессование многослойных плат, механическая обработка печатных плат, возможно выделение мелкодисперсной пыли с различной степенью взрываемости, что должно учитываться при разработке мер пожарной безопасности.

5.2.4. Шлифовальные и полировальные станки должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией с очисткой воздуха перед выбросом в атмосферу.

5.2.5. Нагревательные приборы должны иметь гладкую поверхность.

5.2.6. Отопление производственных помещений должно быть комбинированным: в рабочее время - воздушным, совмещенным с вентиляцией, в нерабочее - помещения должны отапливаться нагревательными приборами центрального отопления.

5.2.7. При изготовлении печатных плат и микросхем должны выполняться требования отраслевых стандартов.

5.3. ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА

5.3.1. Цехи и участки электроэрозионной обработки должны размещаться в зданиях не ниже II степени огнестойкости и иметь стационарные установки пожаротушения.

5.3.2. Для отсоса паров и газов, выделяющихся из горючих жидкостей, электроэрозионные станки должны иметь местную вытяжную вентиляцию во взрывозащищенном исполнении. Для улавливания аэрозолей и сажи у каждого станка на воздуховоде должен быть фильтр.

5.3.3. Светильники местного освещения должны иметь взрывозащищенное исполнение и получать питание напряжением не выше 36 вольт.

5.3.4. Пульты управления электроэрозионных станков должны иметь сигнализацию о включении станка в сеть и о подаче электрического тока на разрядный контур.

5.3.5. Вся электропроводка станков должна быть защищена от воздействия рабочих жидкостей и механических повреждений.

5.3.6. Весь слесарный инструмент должен быть изготовлен из цветного металла.

5.3.7. Во избежание воспламенения рабочей жидкости при обработке деталей ее уровень в ванне должен быть на 8-10 см выше поверхности обработки.

5.3.8. Станок должен быть оборудован автоматическим устройством, отключающим подачу электрического тока на разрядный контур при снижении уровня рабочей жидкости в ванне.

5.3.9. Ванна должна иметь переливной патрубок, соединенный с аварийной емкостью.

5.3.10. Перед заполнением резервуара или ванны рабочей жидкостью необходимо убедиться в ее соответствии требованиям ГОСТа, указанного в паспорте станка, а также в отсутствии в ней легковоспламеняющихся фракций.

5.3.11. Рекомендуются при работе на электроэрозионных станках применять жидкости с наиболее высокой температурой вспышки. Система охлаждения должна обеспечивать поддержание температуры рабочей жидкости в пределах, которые должны быть ниже температуры вспышки жидкости не менее чем на 10-20 град.С.

5.3.12. Подача рабочей жидкости в ванну и слив ее должны производиться централизованно. Опускать или опорожнять ванну можно только при выключенном станке.

5.3.13. Для исключения возможности искрообразования не допускается обработка деталей без их надежного закрепления на столе станка, а электродов - в электродержателях. Все электрические контакты станка должны быть надежными.

5.3.14. У каждого станка с перемещаемой неопорожняемой ванной должен стоять щит для закрытия ванны. Щит изготавливается из цветного металла. В случае воспламенения рабочей жидкости ванну следует опустить и закрыть щитом, плотно прилегающим к краям ванны. Неперемещаемые ванны при включенном станке, а также в случае воспламенения рабочей жидкости должны закрываться асбестовым полотном.

5.3.15. После окончания работы электроискровых установок конденсаторы следует разрядить.

5.4. ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС

5.4.1. Помещения цехов и участков по изготовлению деталей из пластмасс должны размещаться в зданиях не ниже II степени огнестойкости. Весь комплекс производственных и подсобных помещений этих участков и цехов должен быть изолирован от других цехов противопожарными стенами.

5.4.2. Разрешение цехов и участков, а также складов для хранения исходного сырья в подвальных и полуподвальных помещениях не допускается.

5.4.3. Наиболее пожаро-, взрывоопасными операциями при производстве пластмасс являются:

- приготовление связующих и клеевых композиций;
- переработка полиформальдегида;
- размол, таблетирование и прессование;
- контактное формование и механическая обработка;
- обезжиривание, пропитка тканей и лент связующим материалом.

Помещения для проведения таких технологических процессов должны быть изолированы.

5.4.4. Стены, потолок и другие внутренние конструкции производственных помещений должны иметь гладкую, легко очищаемую и влагостойкую поверхность.

5.4.5. В помещениях для изготовления деталей контактным формованием не допускается применение открытого огня. При приготовлении рабочих составов, смол должна строго соблюдаться очередность добавок.

5.4.6. При изготовлении деталей из пенопластов типа ФИ-20 хранение порофоров должно быть организовано в закрытой таре в сухом месте, исключающем попадание прямых солнечных лучей.

5.4.7. Переработка полиформальдегида должна производиться при температуре, не превышающей температуру его плавления более чем на 5-10 град.С. Установки по переработке этого материала должны оборудоваться блокировочным устройством, обеспечивающим их отключение при повышении температуры.

5.4.8. На участке таблетирования таблетмашины должны быть заземлены.

5.4.9. Кладовые пресс-материалов должны быть размещены в изолированных помещениях и выгорожены огнестойкими перегородками. Внутри кладовых должны быть боксы (отсеки) для раздельного хранения пресс-материалов не более суточной потребности. Места для растаривания необходимо оборудовать местной вытяжной вентиляцией.

5.4.10. Воздух, удаляемый системами вентиляции от пылящего технологического оборудования, перед выбросом должен подвергаться очистке в пылеочистительных устройствах любого типа во взрывозащищенном исполнении. При этом пылеулавливающие устройства следует размещать перед вентиляторами. Уборка рабочих мест сжатым воздухом запрещается.

5.4.11. В отделении пластикации, помимо местной вытяжной вентиляции, следует предусматривать общеобменную вентиляцию из верхней зоны, обеспечивающую однократный воздухообмен.

5.4.12. Металлические воздуховоды вытяжной вентиляции необходимо заземлять не менее чем в двух местах.

5.4.13. Отопление в производственных помещениях должно быть, как правило, воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией; на участках механической обработки изделий, дробильном и литья под давлением отопление должно быть комбинированным: в рабочее время - воздушным, совмещенным с приточной вентиляцией, в нерабочее время указанные участки должны отапливаться местными нагревательными приборами центрального отопления.

5.4.14. Пресс-порошки в цеховых складах могут быть в таре поставщика и в металлической таре с герметически закрывающимися крышками.

5.4.15. Электропитание нагревателей нестационарных и переносных пресс-форм и нагревательных плит должно иметь напряжение не более 42 вольт; наружные поверхности такого оборудования должны иметь тепловую изоляцию, закрытую металлическим кожухом.

5.4.16. Анализ запыленности и загазованности должен производиться не реже одного раза в квартал, а также после изменения технологического процесса и ремонта оборудования.

5.5. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА В РАСПЛАВАХ

5.5.1. Для термической обработки в ваннах разрешается применять расплавы нитратов калия, натрия (селитры), нитрата натрия или их смесей. Применение нитрата аммония во избежание взрыва запрещается.

5.5.2. Детали в ванны должны загружаться только после их тщательной просушки.

5.5.3. Стальные детали перед загрузкой в ванну с расплавленными солями должны быть обезжирены, очищены от окалины и окислов, промыты, просушены и подогреты до 125-150 град.С. Обезжиривание должно, как правило, выполняться негорючими составами.

5.5.4. Не допускается обработка в селитровых ваннах стальных деталей после их нагрева в цианистых солях, так как попадание этих солей в ванну может вызвать выплескивание расплава и взрыв.

5.5.5. Обработка в селитровых ваннах деталей из алюминиевых магниевых и цинковых сплавов запрещается.

5.5.6. Селитровые ванны должны иметь аварийный слив. Объем емкости для аварийного слива должен не менее чем на 30% превышать суммарный объем селитры в ванне и трубопроводах.

5.5.7. Во избежание разложения селитры и возможного взрыва температура селитры на всех этапах обработки должна быть не выше 500 град.С.

5.5.8. Для исключения местных перегревов селитры и возможных взрывов ее, а также для обеспечения более точной регулировки температуры селитры обогрев ванны должен производиться трубчатыми электрическими нагревателями (ТЭНами), размещенными вертикально по стенкам внутри ванны. Донный обогрев селитровых ванн как изнутри, так и снаружи запрещается.

5.5.9. Каждая селитровая ванна должна иметь автоматическое регулирование температуры и устройство, обеспечивающее отключение нагрева ванны при выходе из строя регулятора температуры.

5.5.10. Разогрев ванны из холодного состояния должен производиться постепенно. Для обеспечения медленного повышения температуры электрическая схема включения нагревателей должна обеспечивать плавление селитры при пониженном напряжении.

5.5.11. Уровень расплавленной селитры при полной загрузке ванны должен быть ниже борта ванны не менее чем на 15 см.

5.5.12. Чистка ванны должна производиться не реже одного раза в месяц. Для обеспечения чистки ванн рекомендуется применять ложные днища из листовой стали, которые помещаются на дно ванны в подвальном помещении.

5.5.13. В случае воспламенения селитры в ванне необходимо:

- а) выключить электропитание подогревателей;
- б) закрыть ванну крышкой;
- в) вызвать пожарную команду.

По прибытии пожарной команды тушить горящую селитру можно только сухим песком. Во избежание разбрызгивания селитры и взрыва тушить горящую селитру водой, мокрым песком и пенными огнетушителями запрещается.

5.6. ПРОИЗВОДСТВО АЦЕТИЛЕНА НА ГЕНЕРАТОРНЫХ СТАНЦИЯХ

5.6.1. Ацетиленовые станции и распределительные устройства должны располагаться в отдельно стоящих зданиях не ниже II степени огнестойкости. Эти здания должны быть одноэтажными, без чердачных и подвальных помещений.

5.6.2. Ацетиленовые установки производительностью до 15 м³/час разрешается располагать в изолированных помещениях или пристройках к зданиям цехов-потребителей ацетилена при условии, что эти пристройки или помещения не ниже II степени огнестойкости и отделены от других помещений цехов-потребителей глухими противопожарными стенами.

5.6.3. Здания ацетиленового производства должны быть удалены от зданий с производством категории "Г" не менее чем на 50 метров. При этом ацетиленовое производство должно располагаться с наветренной стороны по отношению к ветрам преобладающего направления. Расстояние от зданий и сооружений ацетиленовых станций до промышленных автомобильных дорог и автомобильных дорог общего пользования должно составлять не менее 10 и 30 метров соответственно.

5.6.4. В ацетиленовых аппаратах всех систем (кроме аппаратов высокого давления) газгольдер должен быть снабжен предохранительной трубкой для отвода избытка ацетилена наружу.

5.6.5. Водяной затвор должен надежно работать при максимальном давлении и максимальной производительности данного ацетиленового аппарата и должен быть всегда наполнен водой до установленного уровня. Наличие воды на этом уровне необходимо проверять пробными кранами.

5.6.6. В стационарных ацетиленовых установках, а также при работе от одного переносного аппарата двух и более сварщиков для каждого сварочного поста обязательно должен быть установлен самостоятельный водяной затвор, соответствующий максимальному расходу газа на данном сварочном посту.

5.6.7. Запрещается работать от одного водяного затвора двум и более сварщикам одновременно. Категорически запрещается работать без затвора или с неисправным затвором.

5.6.8. Отопление аппаратных помещений должно быть только паровым или водяным. Зимой температура помещения не должна быть менее +5 град.С.

5.6.9. Ремонт ацетиленовых аппаратов и их частей с разборкой аппаратуры, нагревом при резке, сварке, пайке и с выполнением работ, при которых возможно искрообразование, должен

производиться после удаления ацетилена из всех частей аппарата, тщательной промывки их водой и проветривания помещения. Если в помещении установлено более одного аппарата, то при ремонте одного из них необходимо из остальных удалить газ и помещение проветрить. Применение красной меди и серебра при ремонте ацетиленовых аппаратов запрещается.

5.6.10. При прекращении работы на передвижных и стационарных аппаратах (окончание смены, временный перерыв и т.п.) должны быть обеспечены условия, которые исключали бы возможность пользования ацетиленовым аппаратом лицами, не допущенными к обслуживанию данного аппарата. На время прекращения расходования ацетилена из аппарата кран на газоотводящей трубке должен быть закрыт.

5.6.11. Запасы карбида кальция должны храниться в сухих, хорошо проветриваемых негорючих складах с легкой кровлей. Промежуточные склады при ацетиленовой станции могут иметь суточный запас карбида кальция, но не более 3000 кг.

5.6.12. Иловые сборники и отстойники надлежит располагать на открытом воздухе, вблизи генераторного отделения, как правило, закрытого типа на расстоянии не менее 20 метров от потребителей электроэнергии. Открытые отстойники должны быть ограждены перилами с защитным бортом из неискрящих материалов высотой не менее 25 см.

5.6.13. Во всех помещениях ацетиленовой станции должна быть обеспечена естественная вентиляция, причем вытяжные отверстия следует располагать в самых высоких точках помещений.

Вытяжные отверстия необходимо защищать от проникновения через них в помещение дождя и снега.

5.6.14. Освещение помещений ацетиленовой станции должно осуществляться снаружи через двойное герметичное застекление проемов (кососвет). При размещении осветительных приборов внутри помещений они должны иметь взрывозащищенную арматуру.

5.6.15. В производственных помещениях ацетиленовой станции запрещается установка электрических часов, телефонов и других приборов, связанных с использованием электроэнергии, если они не являются взрывозащищенными.

5.6.16. Хранение карбида кальция и его перевозка разрешаются только в герметически закрытой металлической таре с надписью "Карбид".

5.6.17. Укладка барабанов допускается не более чем в два яруса при вертикальном хранении и не более чем в три яруса при горизонтальном с прокладкой между ними досок, причем первый ярус также должен устанавливаться на доски. Между каждыми двумя рядами барабанов должен устраиваться проход шириной не менее 1,5 м.

5.6.18. Запрещается устраивать склады для хранения карбида кальция в зданиях, расположенных в низких, затопляемых местах и подвальных помещениях.

5.6.19. Для вскрытия тары с карбидом кальция запрещается применять паяльные лампы, а также инструменты, способные к искрообразованию. Вскрытые или поврежденные барабаны не разрешается хранить на складах карбида кальция. В случае невозможности немедленного использования карбида кальция вскрытый барабан должен быть защищен непроницаемой для воды крышкой с отогнутыми краями.

5.6.20. Запрещается производить работы с открытым огнем на расстоянии менее 10 м вокруг склада с карбидом кальция без принятия дополнительных мер пожарной безопасности.

5.6.21. Применение воды при тушении пожаров на складах карбида кальция запрещается. Тушение пожара на складе должно производиться сухим песком или углекислотными огнетушителями.

5.6.22. Газгольдеры постоянного объема емкостью не более 5 м³ или газгольдеры с плавающим колоколом емкостью не более 20 м³ допускается размещать в генераторных отделениях. При длительном перерыве в работе генератора, имеющего газгольдер с плавающим колоколом, во избежание подсоса воздуха в газгольдере должен оставаться ацетилен в количестве не менее 15% его емкости.

5.6.23. Здания ацетиленовой станции должны находиться в зоне, защищенной молниеотводами, и иметь защиту от вторичных проявлений молнии и от статического электричества.

5.6.24. На ацетиленовых станциях запрещается:

- а) курить и пользоваться открытым огнем;
- б) хранить посторонние предметы, загружать реторты генераторов карбидом сверх установленной нормы;
- в) загружать реторты генераторов пылеобразным карбидом;
- г) увеличивать давление в генераторе путем наложения тяжести на колокол;
- д) определять открытым огнем утечку газа из газопроводов.

ГЛАВА 6 ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

6.1. При проведении работ по защите от статистического электричества необходимо руководствоваться "Правилами защиты от статистического электричества и вторичных проявлений молнии в производствах отрасли", утвержденными ЦК профсоюза 22 декабря 1966 г.

6.2. Для предупреждения возможности накопления зарядов статического электричества (потенциального источника зажигания) на оборудовании, а также на людях необходимо предусмотреть следующие меры защиты:

а) отвод зарядов статического электричества посредством заземления металлических частей аппаратов, установок, оборудования, коммуникаций и емкостей, в которых оно может накапливаться;

б) применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектриков (графита, олеиновокислого магния и др.);

в) общее и местное увлажнение воздуха в опасных местах помещений до 70% относительной влажности и выше или увлажнение поверхности электризующего материала;

г) заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств и другого оборудования инертным газом, преимущественно азотом;

д) ионизацию воздуха или среды путем использования высокочастотного разряда и других источников ионизации;

е) устройство пола с повышенной электропроводностью и электропроводящих заземленных зон для снятия зарядов статического электричества, накапливающихся на людях.

6.3. Во всех случаях, когда оборудование выполнено из токопроводящего материала и заземление является достаточным средством защиты от статического электричества, рекомендуется прибегать к нему как к наиболее простому и, при правильной эксплуатации заземленных устройств, надежному способу защиты.

6.4. Для защиты от разрядов статического электричества и вторичных проявлений молнии необходимо заземлять все металлические конструкции, металлическую аппаратуру, агрегаты, резервуары, газгольдеры, продуктопроводы, закрытые транспортеры, сливно-наливные устройства и т.п. сооружения, расположенные внутри помещения, так и вне его и предназначенные для переработки, хранения и транспортировки пожароопасных жидкостей, горючих газов и пылевидных горючих продуктов.

6.5. Заземляющие устройства от разрядов статического электричества должны отвечать требованиям действующих "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ).

6.6. В резервуарах на поверхности пожароопасных жидкостей нельзя допускать плавающие предметы. При использовании поплавковых измерителей уровня они должны быть укреплены на металлических струнах так, чтобы исключить возможность отрыва их во время передвижения по струнам и приближения к стенкам резервуара.

6.7. Налив жидкостей в резервуары, бочки, бутылки и другую тару свободно падающей струей не допускается. Сливная труба должна доходить почти до дна приемного сосуда и струя должна быть направлена вдоль его стенки.

6.8. Брать на пробу жидкость из резервуара и других емкостей во время их заполнения или опорожнения запрещается. На пробу следует брать жидкость только тогда, когда она находится в спокойном состоянии.

6.9. При разливе жидкостей-диэлектриков в стеклянные и другие сосуды из изолирующих материалов необходимо применять из электропроводящего материала и заземлять их; воронка должна быть соединена медным или другим проводящим тросиком со шлангом и должна достигать дна сосуда. В противном случае конец заземленного тросика пропускают через воронку до дна сосуда, чтобы жидкость стекала в сосуд по этому тросику.

6.10. Передвижные аппараты и сосуды, в которых могут возникать заряды статического электричества, рекомендуется выполнять из электропроводящих материалов и заземлять их.

6.11. Резиновые шланги с металлическими наконечниками, предназначенные для налива пожароопасных жидкостей в бочки, бутылки и другие емкости, должны быть заземлены медной проволокой, обвитой по шлангу снаружи или пропущенной внутри с припайкой одного конца ее к металлическим частям продуктопровода, а другого - к наконечнику шланга. Наконечники шлангов должны быть изготовлены из металла, не дающего искры при ударе (бронзы, алюминия и т.п.).

6.12. Для отвода зарядов статического электричества, накапливающихся на людях, особенно при выполнении некоторых ручных операций (промывки, чистки, протирки, проклеивания, прорезинивания) с применением бензина, неэлектропроводящих резиновых клеев и т.п. веществ, необходимо:

а) предусмотреть устройство пола с повышенной электропроводностью или электропроводящих заземленных зон, помостов и рабочих площадок, заземление ручек дверей, рукояток приборов, машин, аппаратов;

б) обеспечить работающих в этих помещениях спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами;

в) не допускать ношения одежды из синтетических материалов (нейлона, перлона и т.п.) и шелка, способствующих электризации, а также колец и браслетов, на которых аккумулируются заряды статического электричества.

ГЛАВА 7 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ, СРЕДСТВ СВЯЗИ И ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ

7.1. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ И СРЕДСТВ СВЯЗИ

7.1.1. Водопроводная сеть, на которой устанавливается пожарное оборудование, должна обеспечивать требуемый напор и пропускать расчетное количество воды для целей пожаротушения. При недостаточном напоре на объектах должны устанавливаться насосы-повысители. Временное отключение участков водопроводной сети с установленными на них пожарными гидрантами или кранами, а также уменьшение напора в сети ниже требуемого допускаются с извещением об этом пожарной охраны.

7.1.2. При наличии на территории предприятия или вблизи него естественных водоисточников (рек, озер, прудов) к ним должны быть устроены удобные подъезды и пирсы с твердым покрытием размером не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

7.1.3. Для поддержания в исправном состоянии и в постоянной готовности к использованию пожарных резервуаров, водоемов, водопроводной сети, гидрантов, спринклерных, дренчерных и насосных установок должно быть организовано постоянное техническое обслуживание лицами, назначенными приказом по предприятию.

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

7.1.5. Подъезды и подходы к пожарным водоемам, резервуарам и гидрантам должны быть постоянно свободными. У места расположения пожарного гидранта должен быть установлен световой или флюоресцентный указатель с нанесенными: буквенным индексом ПГ, цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода в миллиметрах. У места расположения пожарного водоема должен быть установлен световой или флюоресцентный указатель с нанесенными: буквенным индексом ПВ, цифровыми значениями запаса воды в кубических метрах и количестве пожарных автомобилей, которые могут быть одновременно установлены на площадке у водоема.

7.1.6. Крышки люков колодцев пожарных гидрантов должны быть очищены от грязи, льда и снега, а стояк-освобожден от воды. В зимнее время пожарные гидранты должны утепляться во избежание замерзания.

7.1.7. Пожарные гидранты, гидранты-колонки и пожарные краны не реже чем через каждые шесть месяцев (весна, осень) должны подвергаться техническому обслуживанию и проверяться на работоспособность путем пуска воды с регистрацией результатов проверки в специальном журнале. Раз в год проверяется водоотдача водопроводных сетей с составлением акта (приложение N 7).

7.1.8. В помещении пожарной насосной станции должны быть вывешены: общая схема противопожарного водоснабжения, схемы обвязки насосной станции, схемы спринклерных и дренчерных установок предприятия и инструкции по их эксплуатации. На каждой задвижке и пожарных насосах-повысителях должны быть указатели их назначения.

7.1.9. Каждая насосная станция должна иметь телефонную связь или сигнализацию, выведенную в места с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

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

7.1.11. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода во всех помещениях необходимо оборудовать рукавами и стволами, заключенными в шкафы, которые пломбируются. Пожарные рукава должны быть сухими, хорошо скатанными и присоединенными к кранам и стволам. Льняные рукава должны быть перемотаны через 6 месяцев на новую складку. На дверце шкафа пожарного крана должны быть указаны: буквенный индекс ПК, порядковый номер пожарного крана, номер телефона пожарной части.

7.1.12. Лабораторные, производственные, административные, складские и вспомогательные здания и помещения должны быть обеспечены средствами тушения пожаров и средствами связи (огнетушители, пожарная сигнализация, телефоны для немедленного вызова пожарной охраны в случае возникновения пожара).

7.1.13. Ответственность за содержание и своевременный ремонт пожарной техники и оборудования, средств связи и пожаротушения несет руководитель предприятия или руководители подразделений.

Эксплуатация и техническое обслуживание установок автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации должны проводиться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-93). Первичные средства пожаротушения и средства вызова пожарной охраны, находящиеся в производственных помещениях, лабораториях, складах, передаются под сохранность руководителям цехов, лабораторий, складов и другим должностным лицам.

7.1.14. Пожарные автомобили, мотопомпы и оборудование должны постоянно находиться в исправном состоянии. Для их хранения должно быть оборудовано специальное отапливаемое помещение (пожарное депо, бокс, гараж).

7.1.15. Использование пожарной техники и первичных средств пожаротушения для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с обучением пожарных формирований и пожаротушением, категорически запрещается. При авариях и стихийных бедствиях применять пожарную технику допускается по разрешению органов государственного пожарного надзора.

7.1.16. Для указания местонахождения пожарной техники и средств пожаротушения должны применяться указательные знаки, которые размещаются на видных местах на высоте 2-2,5 м как внутри, так и вне помещений.

7.1.17. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных зданиях и на территории предприятия, как правило, должны устанавливаться специальные пожарные щиты (стенды).

7.1.18. Повседневный контроль за содержанием и постоянной готовностью к действию огнетушителей и других средств пожаротушения, находящихся в цехах, складах, мастерских, лабораториях, осуществляет начальник пожарной охраны или добровольной пожарной дружины предприятия.

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

а) не допускается хранить и применять огнетушители с зарядом, включающие галоидоуглеводородные соединения, в непроветриваемых помещениях площадью менее 15 кв.м;

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

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

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

д) огнетушитель должен устанавливаться так, чтобы инструктивная надпись на его корпусе была видна.

7.1.20. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с требованиями ГОСТа 12.026-76 "Цвета сигнальные и знаки безопасности".

7.2. СОДЕРЖАНИЕ УСТАНОВОК ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ

7.2.1. К установкам пожарной автоматики относятся:

а) спринклерные и дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения;

б) стационарные системы газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения, установки противодымной защиты;

в) установки пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

7.2.2. На основе технической документации заводов-изготовителей установок пожарной автоматики для персонала, обслуживающего эти установки, должны быть разработаны инструкции по их эксплуатации.

7.2.3. Для организации эксплуатации установок приказом руководителя предприятия должен быть назначен следующий персонал:

а) должностное лицо, ответственное за эксплуатацию установки, а также за обучение обслуживающего и оперативного персонала;

б) обслуживающий персонал для осуществления технического обслуживания и ремонта установки;

в) оперативный (дежурный) персонал для круглосуточного контроля за работоспособным состоянием установки.

7.2.4. Предприятия, не имеющие возможности собственными силами осуществлять техническое обслуживание установок и содержать обслуживающий персонал, обязаны заключать договора на плановое обслуживание со специализированными организациями.

7.2.5. При производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту специализированной организацией контроль за качеством их выполнения осуществляет должностное лицо, ответственное на предприятии за эксплуатацию установок.

7.2.6. Должностное лицо, ответственное за эксплуатацию установки, обязано обеспечить:

- а) поддержание установок в работоспособном состоянии путем организации своевременного проведения технического обслуживания и планово-предупредительных работ;
- б) обучение обслуживающего и оперативного персонала, а также инструктаж рабочих и служащих, работающих в защищаемых помещениях;
- в) приобретение необходимой эксплуатационной технической документации на установки и контроль за ее ведением;
- г) информацию органов госпожнадзора о всех случаях отказа и срабатывания установок.

7.2.7. Обслуживающий и оперативный персонал, обнаруживший неисправность установки, обязан немедленно сообщить об этом лицу, ответственному за эксплуатацию установки, и принять необходимые меры по устранению выявленных недостатков.

7.2.8. Обслуживающий персонал в установленном порядке несет ответственность за некачественное выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию установок.

7.2.9. В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, проведение которых связано с отключением установки, администрация предприятия обязана обеспечить пожарную безопасность защищаемых установкой помещений (аппаратов) и поставить в известность пожарную охрану.

7.2.10. Приемно-контрольная аппаратура пожарной и охранно-пожарной сигнализации должна устанавливаться в помещениях с постоянным круглосуточным пребыванием людей (дежурного персонала), в обязанность которых вменяется прием тревожных сигналов и вызов пожарной охраны. Дежурному персоналу, обслуживающему приемно-контрольную аппаратуру, запрещается оставлять ее без присмотра.

7.2.11. В диспетчерском пункте или в помещении, где установлена приемная аппаратура пожарной автоматики, должна быть вывешена инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении тревожных сигналов о возникновении пожара и неисправности установки.

7.2.12. Помещение станции пожаротушения, в котором размещаются основные и резервные насосы, контрольно-пусковые клапаны и другое оборудование, должно быть закрыто на замок, ключи от которого должны находиться у обслуживающего и оперативного (дежурного) персонала. Вход в это помещение должен быть обозначен световым табло "Станция пожаротушения".

7.2.13. Работники цехов, мастерских, лабораторий, участков, складов и т.п., работающие в защищаемых помещениях, должны быть обучены правилам пользования стационарными установками пожаротушения и действиям при сигнале о срабатывании установки.

7.2.14. В процессе эксплуатации пожарной автоматики запрещается:

- а) перевод установок пожаротушения с автоматического управления на ручное. В исключительных случаях, когда необходим перевод установок пожаротушения с автоматического управления на ручное, об этом необходимо поставить в известность руководство предприятия и согласовать с органами госпожнадзора;
- б) устанавливать взамен вскрывшихся и неисправных оросителей пробки и заглушки;
- в) загромождать подходы к контрольно-сигнальным устройствам и приборам;
- г) складировать материалы на расстоянии менее 0,9 м до оросителей и 0,6 м - до извещателей;
- д) использовать трубопроводы установок для подвески и крепления какого-либо оборудования или любых других предметов;
- е) присоединять учебное оборудование и сантехнические приборы к питательным трубопроводам установки;
- ж) устанавливать запорную арматуру и фланцевые соединения на питательных и распределительных трубопроводах;
- з) устанавливать взамен неисправных извещатели иного типа или принципа действия, а также замыкать шлейф блокировки при отсутствии извещателя в месте его установки;
- и) отключать установки противопожарной защиты без согласования с пожарной охраной;
- к) окрашивать легкоплавкие и чувствительные элементы оросителей и датчиков пожарной сигнализации, а также накрывать их какими-либо приспособлениями, препятствующими притоку теплового потока, дыма.

7.2.15. При проектировании, монтаже, приемке в эксплуатацию и обслуживании систем пожарной автоматики необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

ГЛАВА 8 ПОРЯДОК СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРОВ

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

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

- а) немедленно сообщить об этом по телефону в объектовую или городскую пожарную охрану.
- б) приступить к тушению очага пожара имеющимися в цехе, на складе или на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушитель, внутренний пожарный кран, стационарная установка пожаротушения и т.п.);
- в) принять меры по вызову к месту пожара начальника цеха, смены, участка или другого должностного лица.

8.3. Начальник цеха, смены или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара, обязано:

- а) проверить, вызвана ли пожарная помощь;
- б) поставить в известность о пожаре руководство предприятия;
- в) возглавить руководство тушением пожара до прибытия пожарной помощи;
- г) выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;
- д) проверить включение и работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения;
- е) удалить из помещения, за пределы цеха или опасной зоны всех рабочих и служащих, не занятых ликвидацией пожара;
- ж) в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- з) при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;
- и) прекратить все работы, если это допустимо по технологическому процессу производства, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
- к) организовать, при необходимости, отключение электроэнергии, остановку транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрытие сырьевых, газовых, паровых и водяных коммуникаций, остановку систем вентиляции, приведение в действие системы дымоудаления и осуществление других мероприятий, способствующих предотвращению распространения пожара;
- л) обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;
- м) одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур.

8.4. По прибытии на пожар подразделений пожарной охраны представитель предприятия, руководящий тушением пожара, обязан сообщить старшему начальнику подразделений пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара, конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара.

8.5. В зависимости от обстановки на пожаре и количества подразделений, работающих по его тушению, руководитель тушения пожара организует оперативный штаб пожаротушения.

В состав этого штаба должен входить представитель предприятия (главный инженер, главный энергетик, главный механик, главный технолог, начальник цеха или другое ответственное лицо).

Представитель предприятия в штабе пожаротушения должен:

- а) консультировать руководителя тушения пожара по вопросам технологического процесса производства и специфическим особенностям горящего объекта, а также информировать его о наличии и месторасположении токсичных и радиоактивных веществ;
- б) обеспечить штаб рабочей силой и инженерно-техническим персоналом для выполнения работ, связанных с тушением пожара и эвакуацией имущества;
- в) предоставлять автотранспорт для подвозки средств, которые могут быть использованы для тушения и предотвращения пожара;
- г) организовать по указанию руководителя тушения пожара отключение или переключение различных коммуникаций, откачку легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров и технологических аппаратов и т.д.;
- д) корректировать действия инженерно-технического персонала при выполнении работ, связанных с тушением пожара.

8.6. По каждому происшедшему на объекте пожару или загоранию администрация обязана выяснить все обстоятельства, способствовавшие возникновению и развитию пожара (загорания), и осуществить необходимые профилактические меры.

Сведения о пожарах без материального ущерба представляются в Управление по безопасности и режиму с годовым отчетом, а с ущербом- в соответствии с письмом Министерства от 4 февраля 1986 г. N ИП-48.