Приложение
к директивному письму Минуглепрома
СССР от 22.03.76 № Д-47

Утверждены
Главным управлением
пожарной охраны МВД СССР
21 августа 1975 г.

Согласованы
с Отделом охраны труда
ВЦСПС от 31 июля 1975 г.
№ 12-4/15488

Типовые
правила пожарной безопасности для промышленных предприятий

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.0.1. Настоящие Типовые правила устанавливают основные требования пожарной безопасности для действующих промышленных предприятий и складов независимо от их ведомственной принадлежности.

1.0.2. Министерства и ведомства, исходя из особенностей пожарной опасности отдельных производств, могут разрабатывать и издавать свои правила, не допуская при этом снижения требований пожарной безопасности, установленных настоящими Типовыми правилами.

1.0.3. Требования пожарной безопасности для строек, магазинов и складов системы рабочего снабжения, ведомственных жилых домов, лечебных и культурно-зрелищных учреждений, киноустановок, санаториев, домов и баз отдыха и других зданий общественного назначения, принадлежащих предприятиям, определяются специальными правилами, которые согласованы или утверждены ГУПО МВД СССР.

1.0.4. В соответствии с действующим законодательством ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятий и организаций несут руководители этих объектов.

1.0.5. Руководители предприятий и организаций обязаны:

а) организовать на подведомственных объектах изучение и выполнение настоящих Типовых правил всеми инженерно-техническими работниками (ИТР), служащими и рабочими;

б) организовать на объекте добровольную пожарную дружину и пожарно-техническую комиссию и обеспечить их работу в соответствии с действующими положениями (см. приложения 1 и 2);

в) организовать проведение на объекте противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму;

г) установить в производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях строгий противопожарный режим (оборудовать места для курения, определить места и допустимое количество единовременного хранения сырья

в готовой продукции, установить четкий порядок проведения огневых работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы) и постоянно контролировать его строжайшее соблюдение всеми рабочими и обслуживающим персоналом;

д) 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.

1.0.6. Ответственность за пожарную безопасность отдельных цехов, лабораторий, отделов, складов, мастерских и других производственных участков несут руководители или лица, исполняющие их обязанности.

1.0.7. Начальники цехов, лабораторий, отделов, заведующие складами, мастерскими и другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:

а) обеспечить соблюдение на вверенных им участках работы установленного противопожарного режима;

б) следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технологического оборудования и принимать немедленно меры к устранению обнаруженных неисправностей, могущих привести к пожару;

в) следить за тем, чтобы после окончания работы проводилась уборка рабочих мест и помещений, отключалась электросеть, за исключением дежурного освещения и электроустановок, которые по условиям технологического процесса производства должны работать круглосуточно;

г) обеспечить исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи и сигнализации.

1.0.8. Члены добровольной пожарной дружины, а также лица, включенные в боевой расчет, должны твердо знать правила пожарной безопасности, соблюдать и требовать от других их выполнения, следить за готовностью к действию стационарных установок и первичных средств пожаротушения, а в случае возникновения пожара активно выполнять обязанности по его тушению.

1.0.9. На основании настоящих Типовых правил в каждом цехе, лаборатории, мастерской или другом помещении должна быть разработана конкретная инструкция о мерах пожарной безопасности.

1.0.10. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются руководителями цехов, лабораторий, установок, согласовываются с местной пожарной охраной, утверждаются руководителем предприятия (главным инженером), изучаются в системе производственного обучения и вывешиваются на видных местах.

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

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

1.0.13. Все рабочие и служащие должны проходить специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения с целью широкого изучения правил пожарной безопасности, предназначенных для предприятия, цеха, производственного участка, установки, здания или сооружения.

Противопожарная подготовка ИТР, служащих и рабочих состоит из противопожарного инструктажа (первичного и вторичного) и занятий по пожарно-техническому минимуму (см. приложение 3).

1.0.14. Руководитель предприятия своим приказом обязан установить:

а) порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму;

б) порядок направления вновь принимаемых на работу для прохождения противопожарного инструктажа;

в) перечень цехов или профессий, работники которых должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума;

г) перечень должностных лиц, на которых возлагается проведение противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму;

д) место проведения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму;

е) порядок учета лиц, прошедших противопожарный инструктаж и обученных по программе пожарно-технического минимума.

1.0.15. Первичный (вводный) противопожарный инструктаж о соблюдении мер пожарной безопасности должны проходить все вновь принимаемые на работу ИТР, служащие и рабочие (в том числе и временные).

Лица, не прошедшие противопожарного инструктажа, к работе не допускаются.

1.0.16. Для проведения первичного противопожарного инструктажа на предприятии должно быть выделено помещение, оборудованное необходимыми наглядными пособиями (плакатами, схемами, макетами и т. д.) по вопросу соблюдения противопожарного режима на территории предприятия, на установках, в цехах, зданиях, сооружениях и на рабочих местах, а так-

же образцами всех видов первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря и пожарной связи, имеющихся на предприятии. Первичный противопожарный инструктаж с рабочими и служащими можно проводить одновременно с инструктажем по технике безопасности.

По окончании инструктажа должна проводиться проверка знаний и навыков, полученных инструктируемыми. С рабочими и служащими, знания которых оказались неудовлетворительными, проводится повторный инструктаж с обязательной последующей проверкой.

1.0.17. Вторичный инструктаж проводится на рабочем месте лицом, ответственным за пожарную безопасность цеха, производственного участка, мастерской, лаборатории, причем этот инструктаж обязательно должен проводиться при переводе рабочих и служащих из одного цеха в другой применительно к особенностям пожарной опасности цеха, лаборатории или производственной установки.

1.0.18. Занятия по пожарно-техническому минимуму проводятся по специально утвержденной руководителем предприятия программе

Задача пожарно-технического минимума — совершенствование пожарно-технических знаний ИТР, служащих и рабочих, работающих на производственных участках с повышенной пожарной опасностью, изучение ими правил пожарной безопасности, вытекающих из особенностей технологического процесса производства, а также более детальное ознакомление с имеющимися средствами пожаротушения и действиями при пожаре.

Обучение по программе пожарно-технического минимума должно проводиться непосредственно в цехах, на установках, производственных участках, в лабораториях и т. д. Занятия, как правило, осуществляются по группам с учетом категории специалистов.

1.0.19. По окончании прохождения программы пожарно-технического минимума у рабочих и служащих должны быть приняты зачеты. Результаты проведения зачетов по пожарно-техническому минимуму оформляются соответствующим документом, в котором указываются оценки по изученным темам.

ГЛАВА II

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2. 1. Содержание территории.

2.1.1. Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства.

Металлическая стружка, промасленные обтирочные материалы и производственные отходы должны храниться в специально отведенных местах (участках).

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

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

На период производства ремонта дорог предприятия в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки. Дорожные знаки, применяемые в этих случаях, должны соответствовать требованиям ГОСТ 10807—71.

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

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

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

2.1.7. Строительство временных зданий и сооружений на территории производственной зоны действующего предприятия не разрешается.

2.2. Содержание зданий и помещений

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

2.2.2. Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в направлении выхода из здания.

На случай возникновения пожара должна быть обеспечена возможность безопасной эвакуации людей, находящихся в производственном здании.

2.2.3. В лестничных клетках зданий запрещается устраивать рабочие, складские и иного назначения помещения, прокладывать промышленные газопроводы, трубопроводы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, устраивать выходы из шахт грузовых подъемников, а также устанавливать оборудование, препятствующее передвижению людей.

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

В подвальных помещениях и цокольных этажах производственных и административных зданий запрещается применение и хранение взрывчатых веществ, баллонов с газом под давлением, целлулоида, кинопленки, пластмасс, полимерных и других материалов, имеющих повышенную пожарную опасность.

2.2.4. Количество эвакуационных выходов из каждого производственного здания и помещения, а также их конструктивное и планировочное решение должны соответствовать требованиям строительных норм и правил.

2.2.5. Не разрешается использовать чердачные помещения в производственных целях или для хранения материальных ценностей. Чердачные помещения должны быть постоянно закрыты на замок. Ключи от замков чердачных помещений должны храниться в определенном месте, доступном для получения их в любое время суток.

Деревянные конструкции чердачных помещений должны быть обработаны огнезащитным составом. Эта обработка должна периодически повторяться.

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

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

2.2.8. Запрещается производить перепланировку производственных и служебных помещений без предварительной разработки проекта, согласованного с местными органами надзора и утвержденного администрацией. При этом не должно допускаться снижение пределов огнестойкости строительных конструкций и ухудшение условий эвакуации людей.

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

2.2.9. Системы противопожарной защиты и дымоудаления в зданиях повышенной этажности должны быть постоянно в исправном состоянии. Запрещается производить остекление или

заделку жалюзи и воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках.

2.2.10. В цехах и лабораториях, где применяются легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (ЛВЖ и ГЖ) и газы, необходимо предусматривать, как правило, централизованную транспортировку и раздачу их на рабочие места. Во всех других случаях для переноски ЛВЖ и ГЖ следует применять безопасную тару специальной конструкции.

Для цеховых кладовых должны быть нормативно установлены максимально допустимые количества единовременного хранения ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков и растворителей. На рабочих местах можно хранить только такое количество материалов (в готовом к применению виде), которое не превышает сменную потребность. При этом емкости должны быть плотно закрыты.

Требования к общеобъектовым складам красок, лаков и растворителей должны приниматься в соответствии с главой СНиП II—П. 3—70 «Склады нефти и нефтепродуктов. Нормы проектирования».

2.2.11. Металлическую стружку и использованные обтирочные материалы по мере накопления необходимо убирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании смены удалять из производственных помещений.

2.2.12. Производственные помещения и оборудование нужно периодически очищать от пыли, пуха и других горючих отходов. Сроки очистки устанавливаются технологическими регламентами или объектовыми (цеховыми) инструкциями. В местах интенсивного выделения отходов в виде пыли должны быть определены показатели их пожарной опасности.

2.2.13. Спецодежда работающих должна своевременно подвергаться стирке и ремонту. Администрацией предприятия для каждого цеха (производственной операции) должен быть установлен четкий порядок замены промасленной спецодежды на чистую (периодичность стирки, обезвреживания, ремонта и т. п.).

2.2.14. В производственных и административных зданиях предприятия запрещается:

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

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

в) оставлять после окончания работы топящиеся печи, включенные в электросеть нагревательные приборы (электроплитки, чайники, камины и т. д.);

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

д) производить отогревание замерзших труб различных

системы паяльными лампами и любыми другими способами с применением открытого огня.

2.2.15. Курение на производствах допускается в специально отведенных (по согласованию с пожарной охраной предприятия) местах, оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены надписи «Место для курения».

2.3. Электроустановки

2.3.1. Электрические сети и электрооборудование, используемые на промышленных предприятиях, должны отвечать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.3.2. Определение класса взрыво-, пожароопасности помещений и наружных установок должно производиться технологами совместно с энергетиками проектирующей или эксплуатирующей организации. У входа в производственное помещение должна быть надпись с указанием его класса по взрывной или пожарной опасности.

2.3.3. Лица, ответственные за состояние электроустановок (главный энергетик, начальник электроцеха, инженерно-технический работник соответствующей квалификации, назначенный приказом руководителя предприятия или цеха), 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 и загораниям;

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

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

г) следить за исправностью специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации загораний и 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 и загораний от электроустановок, разрабатывать и осуществлять меры по их предупреждению.

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

2.3.5. Проверка изоляции кабелей, проводов, надежности соединений, защитного заземления, режима работы электродвигателей должна производиться электриками предприятия как наружным осмотром, так и с помощью приборов. Замер сопротивления изоляции проводов должен производиться в сроки, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.3.6. Все электроустановки должны быть защищены аппаратами защиты от токов короткого замыкания и других ненормальных режимов, могущих привести к пожарам и загораниям.

Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки (клеймо ставится заводом-изготовителем или электротехнической лабораторией).

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

2.3.8. Устройство и эксплуатация электросетей-времянок, как правило, не допускаются. Исключением могут быть временные иллюминационные установки и электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ.

2.3.9. 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 предназначенные для этой цели, с учетом возможных механических воздействий.

2.3.10. Не допускается прохождение воздушных линий электропередачи и наружных электропроводок над сгораемыми кровлями, навесами, штабелями леса, складами (скирдами, караванами) волокнистых материалов, торфа, дров и других горючих материалов.

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

2.3.11. Воздушные линии электропередачи от пожароопасных производственных и складских зданий, установок, навесов

и штабелей горючих материалов в соответствии с требованиями норм должны располагаться на расстоянии не менее полуторакратной высоты опоры.

2.3.12. В производственных и складских помещениях с наличием горючих материалов (бумага, хлопок, лен, каучук и другие), а также изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение (со стеклянными колпаками).

2.3.13. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники не соприкасались со сгораемыми конструкциями зданий и горючими материалами.

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

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

2.3.16. При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) использовать электродвигатели и другое электрооборудование, поверхностный нагрев которого при работе превышает температуру окружающего воздуха более чем на 40° (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 без огнестойких подставок, а также оставлять их длительное время включенными в сеть без присмотра;

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

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

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

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

2.3.18. Светильники аварийного освещения должны присоединяться к независимому источнику питания.

2.4. Отопление

2.4.1. Ответственность за техническое состояние и контроль за эксплуатацией, своевременным и качественным ремонтом отопительных установок 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.

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

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

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

2.4.5. Не допускается эксплуатация котельных, печей и других отопительных приборов, не имеющих противопожарных разделок (отступок) от сгораемых конструкций зданий.

2.4.6. 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.

2.4.7. В котельных помещениях допускается установка расходных баков топлива закрытого типа объемом не более 1 м^3 — во встроенных котельных и объемом 5 м^3 — в отдельно стоящих котельных.

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

2.4.9. 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 топливоподачи;

г) подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках;

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

2.4.10. Не допускается складывать спецодежду, промаслен-

ную ветошь, горючие материалы на нагревательные приборы и трубопроводы отопления.

2.4.11. У каждой печи перед топочным отверстием на деревянном полу должен быть прибит металлический лист размером не менее 50×70 см.

2.4.12. В производственных и других помещениях топка печей должна производиться специально выделенными лицами (истопниками), проинструктированными о мерах пожарной безопасности при эксплуатации отопительных приборов.

2.4.13. Топка печей должна прекращаться не менее чем за два часа до окончания работы в цехе, лаборатории или другом помещении.

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

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

2.4.16. Очищать дымоходы и печи от сажи необходимо перед началом и в течение всего отопительного сезона не реже:

а) одного раза в два месяца для отопительных печей;

б) одного раза в месяц для кухонных плит и кипятильников;

в) двух раз в месяц для специальных печей долговременной топки (в столовых, сушилках и др.).

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

2.4.18. При эксплуатации печного отопления запрещается:

а) оставлять топливо непосредственно перед топочными отверстиями печей;

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

в) оставлять топящиеся печи без надзора;

г) сушить и складывать на печах дрова, одежду и другие сгораемые предметы и материалы;

д) топить углем, коксом или газом печи, не приспособленные для этой цели;

е) применять для топки дрова, длина которых превышает размеры топливника;

ж) использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов печей.

2.4.19. 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 производстве строительно-монтажных работ», утвержденными ГУПО МВД СССР.

2.5. **Вентиляция**

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

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

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

2.5.4. Не допускается работа технологического оборудования в помещениях с пожаро-, взрывоопасными производствами при неисправных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеотсасывающих, пылеулавливающих и других устройств систем вентиляции.

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

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

2.5.7. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды должны очищаться от горючих пылей и отходов производства. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования должны производиться по графику, утвержденному руководителем предприятия или цеха. Результаты осмотров обязательно вносятся в специальный журнал.

2.5.8. Конструкция и материал вентиляторов, регулирующих и других устройств вентиляционных систем для помещений, в воздухе которых могут содержаться легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества (газы, пары, пыль), должны исключать возможность искрообразования.

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

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

2.5.11. 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.

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

2.5.13. При эксплуатации автоматических огнезадерживающих устройств необходимо:

а) не реже одного раза в неделю проверять их общее техническое состояние;

б) своевременно очищать от загрязнения горючей пылью чувствительные элементы привода задвижек (легкоплавкие замки, легкосгораемые вставки, термочувствительные элементы и т. п.).

2.5.14. Вентиляционные установки, обслуживающие пожаро-, взрывоопасные помещения, должны иметь дистанционные устройства их включения или отключения при пожарах или авариях — в соответствии со специально обусловленными для каждого помещения требованиями.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, СКЛАДСКИХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

3.1. Требования к технологическому оборудованию

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

3.1.2. На каждом объекте на основании действующих строительных норм и правил, а также специальных перечней, утвержденных соответствующими министерствами и ведомствами, должна быть определена категория взрыво-, пожароопасности производственных цехов, отдельных помещений, установок и складов.

3.1.3. С обслуживающим персоналом предприятий должны быть изучены характеристики пожарной опасности приме-

няемых или производимых (получаемых) веществ и материалов.

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

3.1.4. Технологическое оборудование, аппараты и трубопроводы, в которых обращаются вещества, выделяющие взрыво-, пожароопасные пары, газы и пыль, как правило, должны быть герметичными.

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

3.1.6. Работа технологического оборудования и его нагрузка должны соответствовать требованиям паспортных данных и технологического регламента.

3.1.7. Температура поверхностей оборудования во время работы не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 45° (во всех случаях должна быть не выше 60°).

3.1.8. Технологическое и транспортирующее оборудование должно проходить текущий и капитальный ремонт в соответствии с техническими условиями и в сроки, определенные графиком, утвержденным главным инженером предприятия.

3.1.9. 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 запрещаются.

3.1.10. Горячие поверхности трубопроводов в помещениях, в которых они вызывают опасность воспламенения материалов или взрыва газов, паров жидкостей или пыли, должны изолироваться негорючими материалами для снижения температуры поверхности до безопасной величины.

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

3.1.12. Помещения, в которых расположены пожаро-, взрывоопасные производства, следует оборудовать автоматическими средствами пожаротушения и пожарной сигнализации согласно перечням, утвержденным в установленном порядке соответствующими министерствами и ведомствами.

3.1.13. Для контроля за состоянием воздушной среды в производственных и складских помещениях, в которых применяют-

ся, производятся или хранятся вещества и материалы, способные образовывать взрывоопасные концентрации газов и паров, должны устанавливаться автоматические газоанализаторы.

При отсутствии серийно выпускаемых газоанализаторов должен осуществляться периодический лабораторный анализ воздушной среды.

3.1.14. В пожароопасных цехах и на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения, в соответствии с требованиями ГОСТ 15548—70 «Цвета сигнальные и знаки безопасности для промышленных предприятий» должны быть вывешены знаки, запрещающие пользование открытым огнем, а также знаки, предупреждающие об осторожности при наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ.

Администрация предприятия (цеха) обязана ознакомить всех работающих со значением таких знаков.

3.2. Цехи, участки и установки окраски, обезжиривания и мойки

3.2.1. Окраска, лакировка, эмалирование изделий, мойка и обезжиривание деталей с применением покрытий на нитроосновe, бензине и других легковоспламеняющихся жидкостей производятся в отдельных помещениях или на обособленных производственных участках, обеспеченных эффективными средствами пожаротушения и путями эвакуации.

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

3.2.3. 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.

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

3.2.5. Воздуховоды вентиляционных систем очищают от горючих материалов не реже одного раза в два месяца. На вытяжных воздуховодах должны устраиваться плотно закрывающиеся люки для удобства очистки их внутренней поверхности.

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

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

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

3.2.9. 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 строгого соблюдения необходимых мер пожарной безопасности.

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

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

При хранении и переноске на рабочие места лакокрасочных материалов и растворителей должны соблюдаться требования п. 2.2.10 настоящих Типовых правил.

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

3.2.13. Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. Уборку эпоксидных лакокрасочных материалов надо производить бумагой, а затем ветошью, смоченной ацетоном или этилцеллозольвом, после чего облитое место вымыть теплой водой с мылом. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями запрещается.

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

3.3. Лаборатории и вычислительные центры

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

Хранение в лабораториях веществ и материалов должно

производиться строго по ассортименту. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв.

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

3.3.3. Рабочие поверхности столов, стеллажей, вытяжных шкафов, предназначенных для работы с пожаро-, взрывоопасными жидкостями и веществами, должны иметь несгораемое покрытие. Для работы с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами столы и шкафы нужно выполнять из материалов, стойких к их воздействию, с устройством бортиков из негорючего материала (для предотвращения пролива жидкости за пределы шкафа, стола).

3.3.4. Все работы в лаборатории, связанные с возможностью выделения токсичных или пожаро-,взрывоопасных паров и газов, должны производиться только в вытяжных шкафах, которые надлежит поддерживать в исправном состоянии. Пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией запрещается.

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

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

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

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

3.3.9. Баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными горючими газами необходимо устанавливать вне здания лаборатории в металлических шкафах. Шкафы должны иметь прорези или жалюзийные решетки для проветривания.

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

3.3.10. Архив фото-и рентгеновской пленки в здании лаборатории допускается размещать в верхних этажах в специальных помещениях, отделенных от основного здания несгораемы-

ми стенами и перекрытиями. Архивохранилище оборудуется фильмостатами 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 по 50 см. Каждая секция должна закрываться металлической дверцей.

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

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

3.3.12. 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 лабораториях при неисправной вентиляции запрещается.

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

Хранение перфокарт, перфолент и магнитных лент на стеллажах должно производиться в металлических кассетах.

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

3.3.14. 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.

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

3.3.16. Подачу воздуха к ЭВМ для охлаждения необходимо предусматривать по воздуховодам. Использование для этой цели пространства под фальш-полами не допускается.

Подача воздуха в каждой ЭВМ должна осуществляться по самостоятельному воздуховоду. Присоединение этих воздуховодов к общему коллектору допускается только после огне- и дымозадерживающих клапанов.

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

3.3.18. Работы по ремонту узлов (блоков) ЭВМ непосредственно в машинном зале, как правило, не допускаются. 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.

3.3.19. 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.

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

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

3.3.22. В зданиях вычислительных центров должна предусматриваться автоматическая пожарная сигнализация. При размещении вычислительных центров в помещениях, встроенных в здания иного назначения, установку пожарных извещателей необходимо предусматривать во всех помещениях этого здания.

В залах и стойках ЭВМ, за подвесными потолками, в хранилищах информации, кладовых запасного оборудования (деталей) необходимо устанавливать извещатели, реагирующие на дым. Во всех других помещениях вычислительных центров, кабельных и вентиляционных каналах допускается установка тепловых пожарных извещателей.

Для тушения возможных пожаров вычислительные центры должны оборудоваться автоматическими установками объемного (газового) тушения с вводом огнегасительного вещества в кабельные каналы и лотки.

3.4. Автотранспортные цехи

3.4.1. Автомобили в помещениях, под навесами или на специальных площадках для безгаражного хранения должны расставляться в соответствии с требованиями, предусмотренными нормами для предприятий по обслуживанию автомобилей.

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

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

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

3.4.4. Помещения и площадки открытого хранения автомо-

билей нельзя загромождать предметами и оборудованием, которые могут препятствовать быстрой эвакуации автомобилей в случае пожара.

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

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

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

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

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

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

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

г) оставлять на местах стоянки груженые автомобили;

д) заправлять автомобили горючим в помещениях стоянки, обслуживания и ремонта. Заправка автомобилей топливом разрешается только на заправочном пункте;

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

ж) загромождать выездные ворота и проезды.

3.4.9. В помещениях для ремонта автомобилей и подсобных помещениях не допускается производить ремонт автомобилей с баками, наполненными горючим (а у газовых автомобилей — при заполненных газом баллонах), и картерами, заполненными маслом (за исключением работ по техническому обслуживанию № 1).

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

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

3.5. Деревообрабатывающие цехи и расходные склады лесоматериалов

3.5.1. 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.

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

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

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

3.5.5. Необходимо строго соблюдать сроки смазки трущихся частей оборудования и подшипников. Эти сроки должны быть указаны в цеховых инструкциях. При повышении температуры подшипников выше 45—50° оборудование должно быть остановлено для выяснения и устранения причин перегрева.

3.5.6. Разогревать клей надо 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 несгораемых кладовых или в металлических ящиках.

3.5.7. При сушке древесины в петролатуме его разогревают в баках до температуры 120—140°. 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 переливания жидкости).

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

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

3.5.9. При сушке древесины токами высокой частоты в су-

шилках электроды должны быть исправны и обеспечено хорошее соприкосновение их 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.

3.5.10. Для каждой сушилки устанавливается предельно допустимая норма загрузки материалами и предельно допустимый температурный режим работы. Поддержание заданного температурного режима работы сушильных камер должно осуществляться автоматическими регуляторами температуры.

3.5.11. 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).

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

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

3.5.14. В деревообрабатывающих цехах запрещается.

а) хранить лесоматериалы в количестве, превышающем сменную потребность,

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

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

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

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

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

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

3.5.20. На территорию склада разрешается въезд паровозов только в том случае, если они оборудованы искроуловителями или работают на жидком топливе.

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

3.6. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей

3.6.1. Открытые склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей следует размещать на площадках, имеющих более низкие отметки, чем отметки производственных цехов и населенных пунктов. Площадки должны иметь ограждения (обвалование), препятствующие растеканию жидкостей в случае аварии.

3.6.2. 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 или застывших нефтепродуктов, частей запорной арматуры, трубопроводов и т. п. Отогревать их следует только паром, горячей водой или нагретым песком.

3.6.3. В хранилищах затаренных нефтепродуктов бочки должны укладываться осторожно, пробками вверх, нельзя допускать ударов бочек. Запрещается производить розлив нефтепродуктов, хранить укупорочный материал и тару непосредственно в хранилище.

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

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

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

3.6.7. При осмотре резервуаров, отборе проб или замере уровня жидкости следует применять приспособления, исключающие искрообразование при ударах.

3.6.8. В целях надежной защиты резервуаров от прямых ударов молнии и разрядов статического электричества должен осуществляться надзор за исправностью молниеотводов и за-

земляющих устройств с проверкой на омическое сопротивление один раз в год (летом при сухой почве).

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

3.6.10. Во время сливо-наливных операций нельзя допускать переполнения цистерны горючей жидкостью. При грозовых разрядах слив и налив нефтепродуктов не разрешаются.

Железнодорожные цистерны под слив и налив должны подаваться и выводиться плавно, без толчков и рывков. Торможение железнодорожных цистерн металлическими башмаками на территории сливо-наливных устройств не разрешается. Для этой цели необходимо применять деревянные подкладки.

3.6.11. Если под слив и налив вагоны-цистерны с жидкостями с температурой вспышки паров 28° и ниже подаются и выводятся паровозами, то они должны прикрываться двумя двухосными (или одним четырехосным) порожними или груженными негорючими грузами вагонами (платформами).

3.6.12. Паровозы, подающие железнодорожные цистерны под слив или налив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на территорию предприятия, должны работать только на жидком топливе.

3.6.13. При наливе или сливе жидкостей с температурой вспышки паров 45° и ниже обслуживающий персонал должен соблюдать меры предосторожности. Не допускаются удары при закрытии крышек люков цистерн, при присоединении шлангов и других приборов к цистернам с горючим. Инструмент, применяемый во время операций слива и налива, должен быть изготовлен из металла, не дающего искр при ударах. При наливе наконечник шланга должен быть опущен до дна цистерны; наливать надо спокойно, без разбрызгивания жидкости.

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

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

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

3.6.17. Автоцистерны, перевозящие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, оборудуются надежным заземлением, а

выхлопные трубы должны быть выведены под радиатор и оборудованы искрогасителями.

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

3.6.19. Технологические и другие отверстия в стенах насосных станций заделываются негорючими материалами. Перед началом работы насосных включается приточно-вытяжная вентиляция.

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

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

3.7. Склады химических веществ

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

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

3.7.3. 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 глухими несгораемыми стенами (перегородками).

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

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

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

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

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

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

3.7.9. Расфасовка химикатов должна производиться в специальном помещении. Пролитые и рассыпанные вещества необходимо немедленно удалять и обезвреживать. Упаковочные материалы (бумага, стружки, вата, пакля и т. п.) надо хранить в отдельном помещении.

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

3.7.11. 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.

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

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

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

3.8. Материальные склады

3.8.1. Хранить в складе различные материалы и изделия нужно по признакам однородности гасящих средств (вода, пена, газ) и однородности возгорания материалов.

3.8.2. 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 углеводородов и т. п.).

3.8.3. Размещение материальных ценностей в помещениях, через которые проходят транзитные кабели, питающие электроэнергией другие помещения и установки, а также в помещениях с наличием газовых коммуникаций маслонаполненной аппаратуры запрещается.

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

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

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

Для отопления конторских помещений могут быть применены безопасные электронагревательные приборы типа РБ-1.

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

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

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

3.8.10. В складских помещениях общий электрорубильник должен располагаться вне помещений склада на несгораемой стене, а для сгораемых зданий складов — на отдельно стоящей опоре, заключенный в шкаф или нишу.

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

3.9. Склады горючих газов

3.9.1. Склады для хранения баллонов с горючими газами должны быть одноэтажными с покрытием легкого типа и не иметь чердачных помещений.

Разрешается также хранить баллоны на открытых площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.

3.9.2. Размещение групповых баллонных установок без разрывов от зданий допускается только у глухих несгораемых стен зданий (у стен, не имеющих окон и дверей).

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

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

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

3.9.5. 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.

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

При перекантовке баллонов с кислородом вручную запрещается браться за вентили.

3.9.7. Во взрывоопасных помещениях станций сжиженных газов и помещениях для хранения баллонов с горючими газами должны быть установлены приборы, сигнализирующие о возникновении опасной концентрации газов в помещении. При отсутствии указанных приборов необходимо производить анализ воздуха помещений на содержание в нем газа не реже 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 помещения, установлению и устранению причин его загазованности.

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

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

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

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

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

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

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

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

3.9.16. Наполненные горючим газом баллоны, имеющие башмаки, должны храниться в складах в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны следует устанав-

ливать в специально оборудованных гнездах, клетках или ограждать барьером.

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

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

3.10. Склады угля и торфа

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

3.10.2. 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.

3.10.3. 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 (кускового и фрезерного) также отводятся отдельные участки.

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

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

3.10.6. При повышении температуры выше 60° следует производить уплотнение штабелей на участке образования очага самовозгорания или выемку разогревшегося угля или торфа с немедленной засыпкой места выемки свежим углем или торфом и тщательным уплотнением этого места.

3.10.7. 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.

3.10.8. 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.

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

Транспортировка горящего угля или торфа по транспортерным лентам и отгрузка его в железнодорожный транспорт запрещаются.

3.10.10 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.

ГЛАВА 4

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫМ И ОГНЕВЫМ РАБОТАМ

4.0.1. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при монтаже и ремонте производственного оборудования, проведении электросварочных и других огневых работ возлагается на руководителей предприятия, цехов, лабораторий и мастерских, в помещениях или на территории которых осуществляются указанные работы.

4.0.2. Руководители и инженерно-технические работники предприятий, цехов, установок и других производственных участков обязаны выполнять сами и следить за строгим соблюдением подчиненным персоналом требований «Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», утвержденных ГУПО МВД СССР 29 декабря 1972 г.

4.0.3. Запрещаются монтаж и ремонт производственного оборудования, установок, а также огневые работы без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара.

4.0.4. При реконструкции цехов и замене оборудования без остановки производственного процесса администрация предприятия обязана разработать план усиления пожарной безопасности на этот период.

4.0.5. Руководитель (главный инженер) предприятия или другое должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность здания, цеха или помещения, обязан обеспечить тщательную проверку места проведения огневых или других пожароопасных временных работ в течение 3—5 часов после их окончания.

4.0.6. Во время проведения работ по наклейке покрытий полов и отделке помещений с применением горючих клеев и мастик запрещается присутствие людей, не связанных непосредственно с ремонтно-строительными работами. Запрещается также

одновременное проведение в одном помещении электрогазосварки и отделочных работ с использованием мастик, красок, клеев и других горючих материалов.

4.0.7. После окончания ремонтно-монтажных работ запрещается оставлять в помещениях баллоны с кислородом и горючими газами. Такие баллоны надо направлять на место их постоянного хранения.

ГЛАВА 5

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И СРЕДСТВА СВЯЗИ

5.0.1. 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 потребного допускается с извещением об этом пожарной охраны.

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

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

5.0.4. 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 уведомлять пожарную охрану.

5.0.5. Подъезды и подходы к пожарным водоемам, резервуарам и гидрантам должны быть постоянно свободными. У места расположения пожарного гидранта должен быть установлен световой или флуоресцентный 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 флуоресцентный указатель с нанесен-

ными буквенным индексом ПВ, цифровыми значениями запаса воды в кубических метрах и количества пожарных автомобилей, которые могут быть одновременно установлены на площадке у водоема.

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

5.0.7. Пожарные гидранты, гидрант-колонки и пожарные краны не реже чем через каждые шесть месяцев должны подвергаться техническому обслуживанию и проверяться на работоспособность путем пуска воды с регистрацией результатов проверки в специальном журнале (форма 21 по ГОСТ 2.601—68).

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

5.0.9. Каждая насосная станция должна иметь телефонную связь или сигнализацию, связывающую ее с пожарной охраной предприятия или города.

5.0.10. 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).

5.0.11. 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 присоединены к кранам и стволам.

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

5.0.12. Производственные, административные, складские и вспомогательные здания и помещения должны быть обеспечены средствами тушения пожаров и связи (пожарная сигнализация, телефоны) для немедленного вызова пожарной помощи в случае возникновения пожара.

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

5.0.14. Использование пожарной техники 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 Госпожнадзора.

5.0.15. Выездная пожарная техника (пожарные автомобили, мотопомпы) и пожарное оборудование должны постоянно находиться в исправном состоянии. Для их хранения должно быть оборудовано специальное отапливаемое помещение (пожарное депо, бокс).

Для указания местонахождения вида пожарной техники и огнетушащего средства должны применяться указательные знаки по ГОСТ 15548—70, которые размещаются на видных местах на высоте 2—2,5 м как внутри, так и вне помещений.

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

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

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

не допускается хранить и применять огнетушители с зарядом, включающим галоидоуглеводородные соединения, в непроветриваемых помещениях площадью менее 15 м^2;

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

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;

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

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

5.0.19. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с требованиями ГОСТ 15548—70.

ГЛАВА 6

ПОРЯДОК СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ И ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРОВ

6.0.1. 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.

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

а) немедленно сообщить об этом в объектовую или городскую пожарную охрану;

б) приступить к тушению очага пожара имеющимися в цехе, 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.

6.0.3. 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, 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.

6.0.4. По прибытии подразделений пожарной охраны представитель предприятия, руководивший тушением пожара, обязан сообщить старшему начальнику подразделений пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара; мерах, предпринятых по его ликвидации, а также о наличии в помещениях людей, занятых ликвидацией пожара.

6.0.5. В зависимости от обстановки и количества подразделений, работающих по тушению пожара, руководитель тушения пожара организует оперативный штаб пожаротушения.

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

Представитель предприятия в штабе пожаротушения должен:

а) консультировать руководителя тушения пожара по вопросам технологического процесса производства и специфическим особенностям горящего объекта, а также информировать его о наличии и месторасположении токсичных и радиоактивных веществ;

б) обеспечивать штаб рабочей силой и инженерно-техническим персоналом для выполнения работ, связанных с тушением пожара и эвакуацией имущества;

в) предоставлять автотранспорт для подвоза 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.

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

ПОЛОЖЕНИЕ О ДОБРОВОЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ ДРУЖИНАХ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ

I. Общие положения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Задачи добровольной пожарной дружины

6. На добровольную пожарную дружину возлагается:

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

б) проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих с целью соблюдения противопожарного режима на объекте (цехе);

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

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

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

III. Порядок организации добровольной пожарной дружины и ее работа

7. Численный состав добровольной пожарной дружины определяет руководитель объекта (цеха).

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

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

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

10. Исключение из членов добровольной пожарной дружины производится:

а) за нарушение противопожарного режима;

б) за невыполнение указаний начальника дружины;

в) по собственному желанию путем подачи об этом заявления начальнику дружины;

г) в случае увольнения с объекта (цеха).

11. Комплектуются добровольные пожарные дружины таким образом, чтобы в каждом цехе и смене имелись члены дружины.

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

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

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

IV. Обязанности начальника добровольной пожарной дружины

15. Начальник добровольной пожарной дружины обязан:

а) осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте (в цехе);

б) наблюдать за готовностью к действию всех первичных средств пожаротушения, имеющихся на объекте (в цехе), и не допускать использования этих средств не по прямому назначению;

в) вести разъяснительную работу среди рабочих и служащих о мерах пожарной безопасности;

г) проводить занятия с личным составом добровольной пожарной дружины (в отдельных случаях для проведения занятий может привлекаться ведомственная пожарная охрана объекта);

д) руководить работой начальников отделений добровольной пожарной дружины и проверять готовность к действию цеховых боевых расчетов;

е) руководить тушением пожаров на объекте (в цехе) до прибытия пожарной команды.

ж) информировать руководство объекта (цеха) о нарушении противопожарного режима.

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

V. Обязанности начальника отделения добровольной пожарной дружины

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

а) следить за соблюдением противопожарного режима и готовностью к действию средств пожаротушения в цехе во время своей смены;

б) по окончании работы смены проверить противопожарное состояние цеха, принять меры к устранению выявленных недочетов и передать заступающему начальнику отделения добровольной пожарной дружины (при работе цеха в несколько смен) цеховые средства пожаротушения;

в) при заступлении на работу проверить наличие членов отделения добровольной пожарной дружины по табелю боевого расчета;

г) обеспечивать явку на занятия членов добровольной пожарной дружины отделения;

д) проверить в отделении знание членами добровольной пожарной дружины своих обязанностей;

е) руководить тушением пожара при его возникновении в цехе до прибытия пожарной команды или начальника добровольной пожарной дружины.

VI. Обязанности членов добровольной пожарной дружины

18. Члены добровольной пожарной дружины должны

а) знать, соблюдать самим и требовать от других соблюдения правил противопожарного режима в цехе и на рабочем месте;

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

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

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

VII. Содержание добровольной пожарной дружины

Все расходы по содержанию добровольных пожарных дружин производятся за счет объектов (цехов), в которых они организуются. Постановлением Совета Министров СССР № 359 от 2 марта 1954 г. предусмотрено:

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

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

страхование жизни всего личного состава добровольных пожарных дружин на случай смерти или увечья, происшедших в результате работы по ликвидации пожара или аварии, в размере 400 рублей на каждого человека

Согласно этому же постановлению Совета Министров СССР руководители предприятий, учреждений и организаций имеют право:

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЯХ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Общие положения

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

2. Пожарно-технические комиссии создаются из работников предприятий.

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

В состав комиссии вводятся представители от партийной и профсоюзной организаций предприятия.

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

Основные задачи и порядок работы пожарно-технической комиссии

4. Основными задачами пожарно-технической комиссии являются:

а) выявление пожароопасных нарушений и недочетов в технологических процессах производства, в работе агрегатов, установок, лабораторий, мастерских, на складах, базах и т. п., которые могут привести к возникновению пожара, взрыва или аварии, и разработка мероприятий, направленных на устранение этих нарушений и недочетов;

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

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

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

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

а) не реже 2—4 раз в год (в зависимости от пожароопасности предприятия) производить детальный осмотр всех производственных зданий, баз, складов, лабораторий и других служебных помещений предприятия с целью выявления пожароопасных недочетов в производственных процессах, агрегатах, складах, лабораториях, электрохозяйстве, отопительных системах, вен-

тиляции и других объектах и установках. Намечать пути и способы устранения выявленных недочетов и устанавливать сроки выполнения необходимых противопожарных мероприятий;

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

в) ставить вопросы о противопожарном состоянии предприятия на обсуждение местных партийных и профсоюзных организаций, а также производственных совещаний;

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

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

е) проводить пожарно-технические конференции на предприятии с участием специалистов пожарной охраны, научно-технических работников, партийных и профсоюзных организаций, актива трудящихся по вопросам пожарной безопасности как предприятия в целом, так и отдельных его участков, цехов, складов;

ж) проводить общественные смотры противопожарного состояния цехов, складов, жилых домов предприятия и боеготовности пожарной охраны и добровольных пожарных дружин, а также проверять выполнение противопожарных мероприятий, предложенных Государственным пожарным надзором.

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

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

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

Повседневный контроль за выполнением противопожарных мероприятий, предложенных комиссией, возлагается непосредственно на начальника пожарной охраны (добровольной пожарной дружины) предприятия или лицо, его заменяющее.

Пожарно-техническая комиссия не имеет права отменять или изменять мероприятия, предусмотренные предписаниями Государственного пожарного надзора. В тех случаях, когда по мнению комиссии имеется необходимость изменения или отмены этих мероприятий, комиссия представляет свои предложения директору предприятия, который согласовывает этот вопрос с органами Госпожнадзора.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА И ЗАНЯТИЙ ПО ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ МИНИМУМУ С РАБОЧИМИ И СЛУЖАЩИМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Для ознакомления с правилами пожарной безопасности и действиями на случай возникновения пожара все рабочие и служащие промышленных и других объектов должны пройти противопожарный инструктаж.

На объектах с повышенной пожарной опасностью (предприятия газовой, нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности, заводы целлулоидных изделий, производства синтетического волокна и каучука, цехи обработки и применения металлического натрия и калия, бензиноэкстракционные цехи, прядильные фабрики, заводы первичной обработки льна, предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности, комбикормовые и мельничные предприятия и др.) для рабочих и служащих должны проводиться занятия по специальному пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за организацию и проведение противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму возлагается на руководителя объекта.

I. Противопожарный инструктаж

Рабочие и служащие при оформлении на работу обязаны пройти первичный инструктаж о мерах пожарной безопасности, а затем непосредственно на рабочем месте — вторичный инструктаж.

Направление на первичный противопожарный инструктаж дает отдел кадров объекта.

Вновь принятые служащие и рабочие без прохождения первичного противопожарного инструктажа к работе не допускаются.

Первичный инструктаж должен проводиться в специально выделенном помещении, обеспеченном наглядной агитацией, инструкциями и правилами пожарной безопасности, а также образцами имеющихся на объекте средств пожаротушения и связи. Этот инструктаж должен проводить начальник пожарной охраны объекта, инструктор пожарной профилактики или начальник дежурного караула. На объектах, где нет штатных работников пожарной охраны, инструктаж должен проводиться инженерно-техническим персоналом объекта.

Вторичный инструктаж проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность в цехе, мастерской, лаборатории, складе, причем этот инструктаж обязательно должен проводиться при переводе рабочих и служащих из одного цеха в другой применительно к условиям пожарной безопасности цеха, лаборатории или производственной установки.

На проведение первичного противопожарного инструктажа необходимо отводить не менее 1 часа. Инструктируемые должны ознакомиться:

с действующими на объекте противопожарными правилами и инструкциями;

с производственными участками, наиболее опасными в пожарном отношении, в которых запрещается курить, допускать открытый огонь; необходимо применять другие меры предосторожности;

с возможными причинами возникновения пожаров и мерами их предупреждения;

с практическими действиями в случае возникновения пожара (вызов пожарной помощи, использование первичных средств пожаротушения, эвакуация людей и материальных ценностей).

При вторичном инструктаже инструктор должен рассказать о производственных установках с повышенной пожарной опасностью, мерах предотвращения пожаров и загораний, указать место курения, ознакомить вновь поступившего с имеющимися в цехе средствами пожаротушения, показать ближайший телефон и объяснить правила поведения в случае возникновения пожара.

Проведение противопожарного инструктажа в обязательном порядке должно сопровождаться практическим показом способов использования имеющихся на объекте средств пожаротушения.

II. Пожарно-технический минимум

Пожарно-технический минимум имеет целью повысить общие технические знания рабочих и служащих цехов, лабораторий, мастерских с повы-

шенной пожарной опасностью, ознакомить их с правилами пожарной безопасности, вытекающими из особенностей технологического процесса производства, а также более детально обучить работающих способам использования имеющихся средств пожаротушения.

Порядок проведения занятий по пожарно-техническому минимуму объявляется приказом руководителя предприятия, института или учреждения.

Занятия по программе пожарно-технического минимума необходимо проводить непосредственно в цехе, лаборатории, мастерской.

На некоторых промышленных предприятиях, где нет цехов, опасных в пожарном отношении, могут организовываться общеобъектовые группы по изучению пожарно-технического минимума с отдельными категориями специалистов (электрогазосварщики, электрики, рабочие складского хозяйства и т. п.).

По окончании прохождения программы пожарно-технического минимума от рабочих и служащих должны быть приняты зачеты. При этом успешно прошедшими пожарно-технический минимум считаются лица, которые знают действия на случай возникновения пожара и приемы использования средств пожаротушения, пожарную опасность производственных установок и агрегатов, объектовые и цеховые правила (инструкции) по пожарной безопасности.

На пожарно-техническом минимуме целесообразно изучить следующие темы.

Тема 1 (2—6 часов) «Меры пожарной безопасности на объекте»

Краткая характеристика производства и пожарная опасность технологического процесса. Общая оценка пожарной опасности сырья и готовой продукции. Причины пожаров: нарушение технологических регламентов и неисправность производственного оборудования, искры электрогазосварочных работ и неосторожное обращение с огнем, искры котельных и других установок, неисправность электроустановок, нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами.

Содержание территории предприятия, противопожарные разрывы, источники противопожарного водоснабжения.

Действия рабочих и служащих при обнаружении нарушений противопожарных правил и технологического процесса производства.

Общеобъектовые инструкции и приказы по вопросам пожарной безопасности.

Порядок организации и работы объектовой добровольной пожарной дружины. Льготы и поощрения, установленные для членов добровольных пожарных дружин.

Тема 2 (4 часа). «Меры пожарной безопасности в цехе и на рабочем месте»

Характеристика пожарной опасности агрегатов и установок, имеющихся в цехе (лаборатории, мастерской). Действия обслуживающего персонала при нарушении режима работы производственных установок, машин и аппаратов. Противопожарный режим в цехе и на рабочем месте инструктируемого. Правила пожарной безопасности, установленные для рабочих и служащих цеха.

Возможные причины возникновения пожара, взрыва или аварии. Действия обслуживающего персонала при угрозе пожара, аварии или взрыва: правила выключения производственных установок и агрегатов, снятие напряжения с установок, находящихся под током, вызов аварийной помощи и т. п.

Меры пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать при заступлении на работу, в процессе работы и по ее окончании с целью предупреждения загораний.

Порядок работы цехового отделения добровольной пожарной дружины (боевого расчета).

Тема 3 (1 час). «Вызов пожарной помощи»

Средства связи и сигнализации, имеющиеся на объекте и в цехе, места расположения ближайших аппаратов телефонной связи, извещателей электрической пожарной сигнализации, приспособлений для подачи звуковых сигналов пожарной тревоги. Правила использования этих средств в случае возникновения пожара, порядок сообщения о пожаре по телефону.

Тема 4 (2 часа). «Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования их при пожаре»

Наименование, назначение и местонахождение имеющихся на объекте средств пожаротушения противопожарного оборудования и инвентаря (огнетушители, внутренние пожарные краны, бочки с водой, ящики с песком, противопожарные щиты, стационарные установки пожаротушения). Общие понятия о спринклерном и дренчерном оборудовании, пожарной сигнализации. Специальные установки пожаротушения (углекислотные, пенные и другие).

Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения в летних и зимних условиях.

Правила и пользования огнегасительных средств, противопожарного инвентаря и оборудования для пожаротушения.

Тема 5 (2 часа). «Действия при пожаре»

Действия рабочих и служащих при обнаружении в цехе или на территории объекта задымления, загорания или пожара.

Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану, газоспасательную и другие аварийные службы, организация встречи пожарных частей, команд или добровольных пожарных дружин. Отключение при необходимости технологического оборудования, коммуникаций, электроустановок и вентиляции. Тушение пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения, порядок включения стационарных огнегасительных установок, эвакуация людей и материальных ценностей.

Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

Обязанности членов цехового отделения добровольной пожарной дружины по табелю боевого расчета.

При изучении тем пожарно-технического минимума целесообразно рассказать о наиболее характерных случаях пожаров на объекте. Для лучшего усвоения материала желательно возможно шире использовать в учебных целях различные учебные экспонаты, фотоснимки и плакаты, макеты или узлы отдельных пожароопасных производственных установок. Следует подробно разъяснить права и обязанности членов добровольных пожарных дружин, а также изучить с рабочими и служащими по табелям боевых расчетов.

С рабочими и служащими предприятий деревообрабатывающей, химической, нефтяной и других отраслей промышленности с пожароопасными технологическими процессами производства при отработке тем 1 и 2 изучаются специальные правила пожарной безопасности, установленные для этих предприятий.

Рабочие и служащие при переходе из одного цеха в другой повторно изучают пожарно-технический минимум по темам 2, 4 и 5.

ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Совместное хранение пожаро- и взрывоопасных веществ определяется нижеследующей таблицей.

№ п/п	Вещества	Вещества данной группы не допускаются к совместному хранению с веществами групп	Вид помещений
1	2	3	4
I	Вещества, способные образовать взрывчатые смеси: калий азотнокислый, кальций азотнокислый, натрий азотнокислый, перхлорат калия, бертолетова соль	IIа, IIб, IIв, III, IVа, IVб, V, VI	Изолированные отделения огнестойких складов
II	Сжатые и сжиженные газы: а) горючие и взрывоопасные газы: ацетилен, водород, блаугаз, метан, аммиак, сероводород, хлорметил, окись этилена, бутилен, бутан, пропан	I, IIв, III, IVа, IVб, V, VI	Специальные огнестойкие склады или на открытом воздухе под навесом. Допускается совместное хранение с инертными и негорючими газами
	б) инертные и негорючие газы: аргон, гелий, неон, азот, углекислый газ, сернистый ангидрид	III, IVа, IVб, V, VI	Изолированные отделения общих складских помещений
	в) газы, поддерживающие горение: кислород и воздух в сжатом и жидком состоянии	I, IIа, III, IVа, IVб, V, VI	То же
III	Самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества: а) калий, натрий, кальций, карбид кальция, кальций фосфористый, натрий фосфористый, цинковая пыль, перекись натрия, перекись бария, алюминиевая пыль и пудра, никелевый катализатор типа Ренея и др., фосфор белый или желтый	I, IIа, IIб, IIв, IVа, IVб, V, VI	Изолированные отделения общих огнестойких складов. Фосфор хранится отдельно под водой

Продолжение

№ п/п	Вещества	Вещества данной группы не допускаются к совместному хранению с веществами групп	Вид помещений
	б) триэтилалюминий, диэтилалюминий хлорид, триизобутилалюминий	I, IIа, IIб, IIв, IIIа, IVа, IVб, V, VI	Специальные огнестойкие склады
IV	Легковоспламеняющиеся и горючие вещества:		
	а) жидкости — бензин, бензол; сероуглерод, ацетон, скипидар, толуол, ксилол, амилацетат, легкие сырые нефти, лигроин, керосин, алкоголи (спирты), этиловый (серный) эфир, масла органические	I, IIа, IIб, IIв, III, IVб, V, VI	Специальные огнестойкие склады, погреба, землянки, резервуары, цистерны, металлические бочки
	б) твердые вещества — целлулоид, фосфор красный, нафталин, спички зажигательные	I, IIа, IIв, III, IVа, V, VI	Изолировано от веществ прочих групп
V	Вещества, могущие вызвать воспламенение: бром, азотная и серная кислоты, хромовый ангидрид, калий марганцовокислый	I, IIа, IIв, III, IVа, V, VI	Изолировано от веществ прочих групп
VI	Легкогорючие вещества: хлопок, сено, вата, джут, пенька, сера, торф, несвежеобожженный древесный уголь, сажа растительная и животная	I, IIа, IIб, IIв, III, IVа, IVб, V	То же

Примечание. При необходимости хранения пожаро- и взрывоопасных веществ, не перечисленных в вышеуказанной таблице, вопрос об их совместном хранении может быть решен после выяснения степени их пожаро- и взрывоопасности и по согласованию с органами Госпожнадзора.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ПРИМЕРНЫЙ ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1. Все производственные, складские, вспомогательные и административные здания и сооружения объектов, а также отдельные помещения и технологические установки должны быть обеспечены огнетушителями, пожарным инвентарем (бочки для воды, ведра пожарные, ткань асбестовая, ящи-

ки с песком, пожарные щиты и стенды) и пожарным инструментом (багры, ломы, топоры, ножницы для резки решеток и др.) которые используются для локализации и ликвидации небольших загораний, а также пожаров в их начальной стадии развития.

2. На промпредприятиях рекомендуется применять пенные, жидкостные, углекислотные, углекислотно-бромэтиловые, аэрозольные и порошковые огнетушители, асбестовые полотна, грубошерстные ткани (кошмы, войлок), песок высушенный и просеянный.

Пенные и углекислотно-бромэтиловые огнетушители предназначены для тушения начинающихся очагов пожара при воспламенении всех горючих твердых и жидких веществ, за исключением тех, которые химически взаимодействуют с огнегасительными веществами, усиливая горение или создавая опасность взрыва (например, щелочные, алюминийорганические и другие соединения). Пенные огнетушители не должны применяться также при тушении электрооборудования, находящегося под напряжением. Жидкостные огнетушители (ОЖ-6 и ОЖ-10), являющиеся разновидностью пенных, предназначены для тушения небольших очагов пожаров плохо смачивающихся веществ и материалов (хлопок, вата и т. п.) Зарядом жидкостных огнетушителей являются поверхностно-активные вещества (смачиватели) в чистом виде или растворенные в воде.

Для тушения небольших очагов пожаров горючих веществ и тлеющих материалов на площади до 10 м² или в помещении объемом до 185 м³, а также электроустановок, находящихся под напряжением, рекомендуется применять переносную установку СЖБ-50 (состав жидкостный бромэтиловый). Огнетушители с бромэтиловым составом получили название аэрозольных.

Углекислотные огнетушители (переносные ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8 и транспортируемые ОУ-25, ОУ-80, ОУ-400) предназначены для тушения небольших загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, находящихся под напряжением не свыше 380 в. Исключение составляют вещества, горение которых происходит без доступа воздуха.

Порошковые огнетушители предназначены для тушения щелочно-земельных и щелочных металлов, нефтепродуктов, растворителей, твердых веществ и электроустановок, находящихся под напряжением не более 380 в. Огнетушители СИ-120 с порошковым составом СИ-2 предназначены для тушения алюминийорганических соединений и с зарядом СИ-ВК — для тушения кремнийорганических соединений.

Асбестовые полотна, грубошерстные полотна и войлок размером не менее 1×1 м предназначены для тушения начинающихся очагов пожаров при воспламенении веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены (2×1,5 м, 2×2 м).

3. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных зданиях и на территории промышленных предприятий, как правило, должны устанавливаться специальные пожарные щиты с набором: пенных огнетушителей — 2, углекислотных огнетушителей — 1, ящиков с песком — 1, плотного полотна (асбест, войлок) — 1, ломов — 2, багров — 3, топоров — 2. Пожарные щиты должны устанавливаться в помещениях на видных и легкодоступных местах, по возможности ближе к выходам из помещений. Территории предприятий обеспечиваются пожарными щитами (из расчета один щит на площадь до 5000 м²).

4. В составе пожарного щита песок может быть заменен флюсами, карналлитом, кальцинированной содой или другими местными негорючими сыпучими материалами.

5. Необходимое количество первичных средств пожаротушения рассчитывают отдельно по каждому этажу и помещению, а также этажеркам открытых установок.

Если в одном помещении находится несколько различных по пожарной опасности производств, не отделенных друг от друга противопожарными стенами, все эти помещения обеспечивают пожарным инвентарем и другими видами средств пожаротушения по нормам наиболее опасного производства.

6. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетасительным веществам, а также величины площадей производственных помещений и открытых площадок и установок.

7. Отдельные пожароопасные производственные установки (окрасочные камеры, закалочные ванны, испытательные стенды, установки для мойки и обезжиривания деталей, сушильные камеры и т. п.) оборудуются не менее чем двумя огнетушителями каждая или одной стационарной установкой пожаротушения.

8. Каждое производственное или другого назначения помещение рекомендуется обеспечивать пенными огнетушителями только одного вида.

9. Отдельно стоящие открытые ректификационные, абсорбционные колонны и другие технологические установки обеспечиваются огнетушителями, кошмами, ящиками с песком, паровыми шлангами. Их количество определяется администрацией объекта в зависимости от мощности установок и количества находящихся в аппаратах горючих и легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

10. В местах наличия большого количества ЛВЖ, ГЖ и легкогорючих материалов (каучук, резина и т. п.) целесообразно устанавливать огнетушители ОВПУ-250.

11. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются первичными средствами пожаротушения из расчета 50% от расчетного количества.

12. В местах сосредоточения дорогостоящей аппаратуры и оборудования количество средств пожаротушения может быть увеличено.

13. Склады леса, тары и волокнистых материалов обеспечиваются пожарными щитами с набором первичных средств пожаротушения, исходя из местных условий.

14. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009—75 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Общие требования» емкость бочек для хранения воды должна быть не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведром. Емкость ящиков для песка должна быть 0,5; 1,0 и 3,0 м³ и комплектоваться совковой лопатой по ГОСТ 3620—63.

Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание в ящик осадков.

15. Для помещений, не перечисленных в нижеприлагаемой таблице, первичные средства пожаротушения следует принимать с учетом их пожарной опасности по аналогам с другими помещениями, указанными в данной таблице.

Министерства и ведомства на основании принятой таблицы могут устанавливать конкретные нормы первичных средств пожаротушения для обеспечения ими подведомственных объектов.

ПРИМЕРНАЯ ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ п/п	Наименование помещений, сооружений и установок	Категория производства	Единица измерения защищаемой площади, м²	Наименование первичных средств пожаротушения								Примечание
				углекислотные огнетушители		пенные огнетушители: химические, воздушно-пенные и жидкостные	аэрозольные и углекислотно-бромэтиловые огнетушители	порошковые огнетушители	ящик с песком емкостью 0,5; 1,0 и 3,0 м³ и лопата	войлок, кошма или асбест (1×1м, 2×1,5 м, 2×2 м)	бочка с ведром (емкость не менее 0,2 м³)	
				ручные — ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8	передвижные — ОУ-25, ОУ-80, ОУ-400							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Производственные здания, сооружения и установки	А, Б, Е	400—500 м²	2		4*			1	1		* Плюс один огнетушитель ОВПУ-250 на 1000—1500 м² площади с установкой в местах расположения емкостей и аппаратов с ЛВЖ и ГЖ
		В	500—600 м²	1		4					2*	* Устанавливаются в помещениях при отсутствии внутр. пожарного водопровода
		Г	600—800 м²	1		2			1	1		
		Д	600—800 м²	1		1						—
2	Электростанции и подстанции		200 м²	2		1			1	1		
3	Башенные, мостовые, консольно-козловые краны, экскаваторы и другие крупные механизмы		На один механизм	1*								* Углекислотные огнетушители допускается заменять аэрозольными или порошковыми.

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Административные и вспомогательные здания и сооружения:											
	а) служебно-бытовые помещения		200 м²			1*						* Но не менее двух огнетушителей на этаж
	б) вычислительные центры, машиносчетные станции, архивы, библиотеки, проектно-конструкторские бюро		100 м²	1*		1				1		* Вместо углекислотных огнетушителей могут устанавливаться порошковые
	в) типографии, помещения множительных, печатно-копировальных машин		200 м²	1		1						
5	Склады и складские помещения											—
	Закрытые склады:											
	а) материальные		200 м²			4			1		1*	* Устанавливаются на летний период
	б) ЛВЖ и ГЖ		200 м²			2			1	1		
	в) горючих газов		300 м²			2	1					
	г) химических веществ и реактивов		300 м²	2		2			1	1		
	д) волокнистых материалов		500 м²			4	4			1	2*	* Устанавливаются на летний период
	е) щелочных и щелочно-земельных металлов		300 м²					4*	2	2		* В отсутствие порошковых огнетушителей могут устанавливаться углекислотные

Продолжение

№ п/п	Наименование помещений, сооружений и установок	Категория производства	Единица измерения защищаемой площади, м²	Наименование первичных средств пожаротушения								Примечание
				углекислотные огнетушители		пенные огнетушители: химические, воздушно-пенные и жидкостные	аэрозольные и углекислотно-бромэтиловые огнетушители	порошковые огнетушители	ящик с песком емкостью 0,5; 1,0 и 3,0 м³ и лопата	войлок, кошма или асбест (1×1 м, 2×1,5 м, 2×2 м)	бочка с ведром (емкость не менее 0,2 м³)	
				ручные — ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8	передвижные ОУ-25, ОУ-80, ОУ-400							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Открытые склады											
	а) ЛВЖ и ГЖ		200 м²			2			1	1		
	б) волокнистых горючих материалов (хлопок, лен, пенька)		500 м²			2					2	
	в) твердых горючих материалов (лесоматериалы, торф, каменный уголь и т. п.)		500 м²			2					2	