

П  
762

кз. ГУПО МВД СССР

УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ УВД  
ИСПОЛКОМА МОССОВЕТА

архив

ОТДЕЛ ГОСПОЖНАДЗОРА

**ПОСОБИЕ**  
**ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ**  
**НАЧАЛЬНИКОВ ДОБРОВОЛЬНЫХ**  
**ПОЖАРНЫХ ДРУЖИН**  
**ПРЕДПРИЯТИЙ**

МОСКВА — 1957 г.

11  
П62  
УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ УВД  
ИСПОЛКОМА МОССОВЕТА

---

ОТДЕЛ ГОСПОЖНАДЗОРА

416/247.  
ПОСОБИЕ  
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ  
НАЧАЛЬНИКОВ  
ДОБРОВОЛЬНЫХ  
ПОЖАРНЫХ ДРУЖИН  
ПРЕДПРИЯТИЙ

БИБЛИОТЕКА  
ФИПТ и Б ВШ  
БРОШЮРНЫЙ ФОНД

МОСКВА — 1957 г.

Читальный зал



Составители: *Н. П. Свистунов, В. Т. Шестопалов*  
Ответственный редактор *Е. Е. Мусиенко*

Заказ 2572. Тираж 6500. Л 54379. Подписано к печати 20/IX—57 г.  
Бесплатно.

---

Типография «Красный пролетарий» Госполитиздата  
Министерства культуры СССР. Москва, Краснопролетарская, 16.

## I. ВВЕДЕНИЕ

В целях усиления работы по предупреждению пожаров и борьбе с ними на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств Совет Министров Союза ССР в 1954 году вынес постановление об организации на промышленных предприятиях, стройках, базах, складах, в совхозах, МТС и других объектах добровольных пожарных дружин.

Добровольные пожарные дружины, имея задачу по предупреждению пожаров и оказанию первой помощи при их возникновении, выполняют следующие функции:

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

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

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

- вызов пожарных команд в случае возникновения задымления, загорания или пожара и принятие немедленных мер к их ликвидации имеющимися на объекте (в цехе) средствами пожаротушения;

- участие, в случае необходимости, членов ДПД в боевых расчетах на пожарных автомобилях, мотопомпах и других передвижных и стационарных средствах пожаротушения, а также дежурство, в исключительных случаях, в цехах и других объектах.

Большинство из организованных ДПД на промышленных предприятиях, базах, складах и новостройках принимают активное участие в пожарно-профилактической работе, проводят среди рабочих и служащих разъясни-

тельную работу по соблюдению противопожарного режима и правильно осуществляют надзор за состоянием первичных средств пожаротушения.

Так например, значительную работу проводят члены ДПД автобазы № 1 «Главхлеба» Министерства промышленности продовольственных товаров Союза ССР по предупреждению пожаров и разъяснению рабочим, ИТР и служащим элементарных правил пожарной безопасности.

За 1956 год дружинниками выявлено и устранено лично или через администрацию цехов 215 противопожарных недочетов, часть из которых могла послужить прямой причиной возникновения загораний и пожаров. Как правило, все выявляемые недочеты и отметки об их устранении регистрируются в специальном журнале.

Актив ДПД провел противопожарный техминимум с рабочими и шоферами автобазы, во всех цехах организовал стенды с агитационными материалами по противопожарной тематике, а перед закрытием цехов и складов участвует в их осмотре.

Многие ДПД, имея на вооружении пожарные автонасосы, мотопомпы, реквизитные хода и ручные пожарные насосы — хорошо обучены и вполне способны к самостоятельной ликвидации пожаров в начальной стадии их возникновения.

Так, на вооружении оперативного отделения добровольной пожарной дружины завода им. Серго Орджоникидзе Министерства Станкостроительной и инструментальной промышленности СССР имеется автонасос ЗИС-5, с полным комплектом положенного по табелю технического вооружения, который дислоцирован в помещении бывшего пожарного депо, расположенного в 30 метрах от ремонтного цеха. Шоферами пожарного автонасоса, в каждой дежурной смене, назначены члены ДПД из состава шоферов, работающих в 3 смены в транспортном отделе по перевозке грузов в пределах этого ремонтного цеха.

Учебные занятия с членами оперативного отделения ДПД проводятся посменно, 1—2 раза в месяц, согласно расписаниям занятий, утверждаемым директором завода. В результате регулярного и правильного проведения практических и теоретических занятий и добросовестного отношения к ним со стороны членов ДПД, личный состав

всех 3-х смен оперативного отделения хорошо натренирован, имеет высокую боевую выучку и является надежным помощником местной и городской пожарной охраны.

Придавая исключительно важное значение деятельности добровольных пожарных дружин и усматривая в лице их хороших помощников пожарной охране в деле охраны народного хозяйства от пожаров, отдел Госпожнадзора УПО УВД Исполкома Моссовета издает настоящее пособие, где даются материалы, которые должны облегчить начальникам ДПД и нач. отделений ДПД выполнение их обязанностей по предупреждению и тушению пожаров.

---

---

## ГЛАВА I.

### ОРГАНИЗАЦИЯ ДОБРОВОЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ ДРУЖИН

Личный состав ДПД укомплектовывается на добровольных началах из числа рабочих, инженерно-технических работников и служащих в возрасте не моложе 18 лет без отрыва от производства и независимо от наличия ведомственной пожарной охраны (ППК, ВПК, ВОХР, ПСО).

Численный состав ДПД определяется руководителем объекта с таким расчетом, чтобы в каждом цехе и смене имелись члены дружины.

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.

Начальники добровольных пожарных дружин, их за-

местители и начальники отделений (боевых расчетов) назначаются преимущественно из лиц цеховой администрации руководителем объекта (цеха).

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).

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) за выбытием с объекта (цеха).

Порядок привлечения членов добровольной пожарной дружины к несению дежурства по пожарной охране в нерабочее время определяется министерствами и ведомствами, а также руководителями объектов.

Работа добровольных пожарных дружин организуется в соответствии с положением «О добровольных пожарных дружинах на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств», утвержденным Министерством внутренних дел Союза ССР.

Смотри приложение № 1



---

## ГЛАВА II

### ПОДГОТОВКА ЛИЧНОГО СОСТАВА ДПД

Боеспособность ДПД зависит в значительной степени от качества боевой подготовки бойцов добровольной пожарной дружины. Боевая подготовка ДПД должна организовываться целеустремленно и зависит от характера процесса производства и его пожарной опасности.

Подготовка личного состава добровольных пожарных дружин проводится в свободное от их основной работы время. Дни занятий устанавливаются лицами, ответственными за подготовку членов ДПД по согласованию с администрацией объекта (цеха).

Проведение занятий с членами ДПД возлагается на начальствующий состав добровольных пожарных дружин и специально выделенных администрацией объекта (цеха) лиц из инженерно-технического персонала.

На объектах, имеющих штатную профессиональную пожарную охрану (ППК, ВПК, ВОХР, ПСО и пожарно-производственные команды) к проведению занятий с членами ДПД привлекается и начальствующий состав этой охраны.

Лица, вновь зачисляемые в добровольные пожарные дружины, проходят обучение со всеми членами ДПД. Отработанные темы программы изучаются ими самостоятельно под руководством начальника отделения ДПД и начальника ДПД или других, знающих пожарное дело, работников.

Занятия с членами ДПД планируются квартальными расписаниями, которые утверждаются администрацией объекта (цеха).

Занятия необходимо проводить конкретно с учетом



имеющихся на объекте (цехе) средств пожаротушения и пожарно-технического вооружения.

Занятия с членами ДПД могут проводиться по следующей программе, которая в зависимости от особенностей объекта может быть изменена.

### **ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ДОБРОВОЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ ДРУЖИН — 1 час.**

**Содержание:** Постановление Совета Министров СССР от 2-го марта 1954 года № 359 «Об организации добровольных пожарных дружин на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств». «Положение о добровольных пожарных дружинах на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств», утвержденное МВД СССР 19 марта 1954 года. Приказы и указания министерства (ведомства, объекта) по вопросам организации добровольных пожарных дружин. Льготы и поощрения, установленные для членов дружины. Задачи ДПД. Порядок зачисления и исключения членов ДПД. Организация службы членов ДПД по рабочим сменам. Начальствующий состав ДПД.

Изучение вопросов организации службы ДПД следует проводить в классе со всем составом членов ДПД.

### **ПРАВИЛА ПО СОБЛЮДЕНИЮ ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА НА ОБЪЕКТЕ (В ЦЕХЕ); ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТЕ (В ЦЕХЕ) И МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ — 4 ЧАСА**

**Содержание:** Краткая пожарная характеристика конструктивных элементов здания цеха. Наличие условий возникновения и распространения пожара.

Пожарная опасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства. Нормы, места и порядок их хранения. Пожароопасные участки производства. Режим работы агрегатов.

Производственные трубопроводы, шахты, траншеи, вентиляционные установки, расходные напорные баки. Их пожарная опасность и меры профилактики. Пожарная опасность при проведении сварочных и с открытым огнем работ и требования пожарной безопасности при проведении этих работ.

Пожарная опасность закалочных ванн, правила их эксплуатации, меры профилактики.

Пожарная опасность от оголенных и поврежденных электропроводов, некалиброванных предохранителей, поврежденных штепселей, штепсельных розеток, выключателей, искрящихся контактов. Пожарная опасность электромоторов и электроагрегатов. Пожарная опасность от перегрузки и короткого замыкания электропроводов и электроустановок. Пожарно-профилактические требования к содержанию и эксплуатации электросетей и установок.

Пожарная опасность местного и центрального отопления. Пожарно-профилактические требования к содержанию и эксплуатации приборов отопления.

Противопожарный режим в цехе. Допустимые места курения и применения открытого огня. Своевременность уборки цеха от горючих отходов, металлической стружки, горючей пыли. Требования к проходам, выходам, подступам к средствам тушения. Надзор за содержанием помещений цеха в процессе работы. Содержание рабочего места. Пожарная опасность цеховых кладовок, режим содержания их.

Противопожарный режим на территории объекта.

Противопожарный режим в складских помещениях. Нормы и порядок хранения материальных ценностей в складе. Хранение материалов и веществ по роду и их пожарной опасности. Правила обращения с огнеопасными веществами и материалами при их хранении, выдаче и приеме.

Приказы, распоряжения, инструкции, определяющие противопожарный режим на территории объекта, в цехе, складе и предупредительные надписи и плакаты по соблюдению установленных противопожарных правил. Разъяснение рабочим цеха установленных правил пожарной безопасности, контроль за соблюдением этих правил. Работа членов ДПД по проведению режимной профилактики цеха, о случаях нарушения противопожарного режима.

Общие сведения о наиболее распространенных причинах возникновения пожаров. Случаи загораний и пожаров от нарушения противопожарного режима.

Правила пожарной безопасности необходимо отрабатывать практически в цехах по отделениям, путем рас-

сказа членам ДПД пожарной опасности производственных помещений.

В ходе занятия руководитель должен ознакомить членов ДПД с установленными правилами пожарной безопасности, а также с правилами пожарной безопасности при проведении огневых и сварочных работ, разъяснять и показывать как правильно нужно содержать в противопожарном отношении электрическую сеть, производственные агрегаты, приборы отопления, рабочие места, производственные кладовки, проходы и др., указывать на возможные и более вероятные причины возникновения и условия распространения пожара. На занятиях основное внимание членов ДПД следует обращать на те вопросы, которые им придется решать в практической работе. Поэтому членам ДПД необходимо в процессе самого занятия прививать также навыки в проведении режимной профилактики.

### **СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ — 3 часа**

**Содержание:** Первичные средства тушения пожаров: пожарный кран внутреннего водопровода, огнетушители, пожарный инструмент, кошмы, ящики с песком, бочки с водой, переносные лестницы.

Понятие об устройстве, составе заряда, принципе действия огнетушителя (пенного, углекислотного и др.).

Понятия об устройстве пожарного крана внутреннего водопровода. Оборудование крана.

Размещение в цехе огнетушителей, пожарных кранов, извещателей электрической пожарной сигнализации, телефонов. Приведение в действие. Правила работы. Неисправности, их устранение. Уход, бережение.

Основные сведения о пожарных рукавах и принадлежностях к ним.

Стационарные средства тушения пожаров: углекислотные, пенные, водяные (дренчерные, спринклерные, паровые) установки. Понятие об устройстве, принципе действия. Порядок приведения в действие. Наблюдение за исправностью.

Практическая работа членов ДПД с пожарно-техническим вооружением, имеющимся в цехе (производственном помещении).

Занятия по изучению средств пожаротушения сле-

дует проводить по отделениям практически непосредственно у мест размещения предметов пожарно-технического вооружения и стационарных установок тушения пожаров. При наличии плакатов, их следует использовать как наглядные пособия для показа особенностей устройства изучаемого предмета вооружения.

### **ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНОВ ДПД ПО ТАБЕЛЮ БОЕВОГО РАСЧЕТА — 1 час**

**Содержание:** Табель боевого расчета. (Смотри приложение № 2). Распределение обязанностей среди членов ДПД по табелю боевого расчета. Обязанности членов ДПД, работающих со стволом и огнетушителями по тушению пожара, работающих по спасению людей, эвакуации животных, имущества, по вскрытию и разборке конструкций здания. Обязанности члена ДПД, назначенного для вызова и встречи пожарной помощи. Способы вызова пожарных команд в случае возникновения пожара.

Развертывание боевого расчета ДПД с имеющимися в цехе средствами тушения пожара.

Практическая тренировка по отработке обязанностей членов ДПД по боевому расчету.

Занятия по отработке обязанностей членов ДПД по табелю боевого расчета необходимо проводить по отделениям, особое внимание обратить на распределение членов отделения ДПД по рабочим сменам, порядку распределения бойцов по номерам боевого расчета, изучению обязанностей членами ДПД по табелю боевого расчета, закреплению основного пожарного инвентаря за членами ДПД.

### **ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ — 2 часа**

**Содержание:** Общие сведения о пожаре и пожарной тактике. Понятие о возможных путях распространения огня при пожаре в цехе. Условия для горения горючих веществ. Способы прекращения горения.

Основные правила тушения пожаров, спасения людей, эвакуации животных, имущества, вскрытия и разборки конструкций.

Практические занятия по решению пожарно-тактиче-

ских задач и эпизодов в конкретной боевой обстановке.

Основные правила тушения пожаров изучаются членами ДПД непосредственно в цехе (производственном помещении) применительно к обстановке, которая может сложиться при действительном пожаре. На этих занятиях основное внимание следует обратить на привитие членам ДПД необходимых практических навыков по вопросам тушения, спасения людей, эвакуации, вызова пожарной команды по телефону и извещателю пожарной сигнализации, работы с ломовым инструментом по вскрытию и разборке конструкций.

Одной из форм повышения боеспособности пожарных команд могут служить соревнования по боевому развертыванию ДПД и цеховых боевых расчетов пром. предприятий.

Подобные соревнования, проведенные на ряде объектов гор. Москвы, дали положительные результаты.

Так например, в июне м-це 1956 года на объектах Всесоюзного Электротехнического института им. Ленина были проведены показательные соревнования между отделениями ДПД.

Соревнования проводились в обстановке приближенной к пожару с применением всех имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Соревнования были проведены в обеденное время, что позволило всем рабочим и служащим наблюдать за ходом соревнований. Аналогичные соревнования были проведены на з-де «Москабель» и других объектах гор. Москвы.

Соревнования вызвали большой интерес у членов ДПД, рабочих и служащих объектов.

В целях организации подобных соревнований на других объектах гор. Москвы ниже приводится следующая программа соревнований.

## 1. ПРОГРАММА СОРЕВНОВАНИЙ

1. Боевое развертывание отделения ДПД от автососов (автоцистерны, мотопомпы, внутреннего крана и т. п.) с тушением макетов домиков, древесных стружек, опилок и т. п.

2. Тушение горючих жидкостей в противнях с по-



мощью огнетушителей и других первичных средств пожаротушения (кошмы, песок и др.).

3. Установление связи с ближайшей пожарной командой и передача по телефону информации о пожаре.

## **II. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ**

4. Соревнования проводятся внутрицеховые и объектовые. К внутрицеховым соревнованиям допускаются все цеховые боевые расчеты, отделения ДПД цеха. К объектовым соревнованиям допускаются лучшие отделения ДПД, цеховые боевые расчеты. Количество их от каждого цеха (отдела, производственной установки) определяется администрацией объекта совместно с представителем пожарной охраны, исходя из местных условий.

При определении лучшего отделения цехового боевого расчета следует принимать во внимание не только его боеспособность, но и противопожарное состояние обслуживаемого им участка цеха.

5. Состав отделения ДПД, цехового боевого расчета для участия в соревнованиях устанавливается 4—6 человек, в том числе один из них является и представителем данного отделения на соревнованиях.

6. В отделение ДПД, цеховой боевой расчет могут входить как мужчины, так и женщины. Возрастной состав и количественное их соотношение не регламентируются.

7. Время, место, состав судейской комиссии и календарь проведения соревнований определяются пожарной охраной объекта, инспекцией ГПН или городской пожарной частью, по согласованию с руководством объекта.

8. Форма одежды участников соревнований — произвольная. Не допускаются к соревнованиям участники в легкой спортивной форме (в майках — безрукавках, в трусах) и без обуви.

## **III. ЗАЧЕТ И ОЦЕНКА**

9. Первое и последующие места по каждому виду соревнований присуждаются боевому расчету соответственно времени, затраченному на выполнение задачи. При включении в программу соревнований 2-х и более задач

время, затраченное на их выполнение, складываются. При одинаковом времени, показанном несколькими боевыми расчетами, преимущество имеет тот боевой расчет, который добился лучшего противопожарного состояния обслуживаемого им цеха (участка). При одинаковых и этих условиях — занятые ими места делятся между этими боевыми расчетами.

Ответственность по соблюдению техники безопасности при проведении соревнований возлагается на судейскую комиссию.

### ПРИМЕРНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ

В 25—30 метрах от старта находятся огнетушители, песок, бочка с водой, ведро, совок, лопата и др. В 60—70 метр. от старта находится телефон. В 15—20 метр. от средств пожаротушения, в безопасном в пожарном отношении месте, находится горючий материал, который необходимо тушить (легковоспламеняющаяся жидкость, макет, стружки и т. д.). Условия для тушения очага пожара должны быть одинаковыми для всех боевых расчетов. Отделение (боевой расчет) выстраивается на линии старта. По команде судьи зажигается горючий материал. Через определенное время после этого руководителю боевого расчета судьей дается вводная: «пожар». Руководитель боевого расчета дает команду «боевой расчет на тушение пожара — марш!». По этой команде (по слову «марш») засекается время и состав боевого расчета приступает к выполнению своих обязанностей.

На каждом участке за боевым развертыванием наблюдает судья.

При невыполнении задания или нарушении правил соревнования участниками, судья возвращает участника соревнования обратно для повторного выполнения задания. При невыполнении или нарушении указаний судьи, весь боевой расчет снимается с соревнований. Повторное боевое развертывание допускается только по решению судейской комиссии.

Каждый участник соревнований после выполнения своего задания имеет право оказать помощь в выполнении задания другому участнику. В этом случае помогающий может пользоваться только теми средствами пожаротушения, которые выделены данному боевому расчету.



---

---

### ГЛАВА III

## КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА НА ОБЪЕКТАХ

На многих предприятиях имеются легковоспламеняющиеся материалы, изделия и огнеопасные жидкости, которые могут вспыхнуть от искры, спички, окурка. Поэтому на каждом заводе, фабрике, складе, базе и новостройке бывает много мест, где запрещено курение. Эти места должны быть известны рабочим, около них необходимо вывешивать предупреждающие аншлаги.

Курить на предприятиях разрешается в определенных, специально отведенных местах, и курящие обязаны точно соблюдать этот порядок.

Брошенные непогашенными окурки или спички часто приводят к пожару.

На многих промышленных предприятиях, складах, базах, торговых учреждениях и др. объектах народного хозяйства, несмотря на приказы администрации и вывешенные аншлаги о запрещении курения, случаи курения продолжают иметь место, что и служило неоднократной причиной пожаров с большими убытками.

Случаи неосторожного курения имели место: в Дзержинском районе по 3-му Стрелецкому пер., 2, в результате чего сгорело 70 м<sup>2</sup> жилой площади; в Ждановском районе по Дубровскому пр., 38, пожар в складе артели «Мосмебремонт», принес убыток около 50.000 рублей; в Сокольническом районе пожар в посудо-хозяйственном павильоне Мосхозторга на Прогульной ул., дал убыток свыше 60.000 рублей; в Краснопресненском районе по 1-му Шелепихинскому тупику, 17а, в складе «Мосгеолог-неруд» пожар дал убыток 6000 руб.; в Калининском

районе по Авиамоторной ул., 41, в результате пожара в магазине Москультторга убыток составил 43.000 рублей.

Случаи пожаров от небрежного курения имели место почти во всех районах гор. Москвы.

Пожары от курения происходят от того, что ни администрация объектов, ни местная пожарная охрана не ведут должной борьбы с нарушителями противопожарного режима.

Для обтирания оборудования, машин и инструмента пользуются тряпками и обтирочными концами. Промасленные тряпки и концы необходимо складывать в железные ящики. По окончании рабочего дня эти ящики должны очищаться и содержимое их выноситься за пределы цеха в установленные места.

Промасленная спецодежда также способна самовозгораться, поэтому ее не следует сушить на батареях центрального отопления и на печах.

По окончании работы спецодежду надо аккуратно развешивать в шкафах, которые необходимо устанавливать в отдельных помещениях за пределами цеха.

На проведение работ, связанных с открытым огнем (электро- и газовая сварка, паяльные лампы и т. п.), требуется разрешение администрации объекта и уведомление местной пожарной охраны, а при ее отсутствии — начальника ДПД.

Разрешение выдается только после подготовки места сварочных работ, т. е. после уборки или защиты сгораемых материалов и обеспечения средствами пожаротушения.

Но бывают случаи нарушения противопожарных правил и требований при производстве электрогазосварочных работ в результате чего происходят пожары.

Так, 21 января 1957 г. возник пожар в раздевалке гальванического отделения Московского Троллейбусно-ремонтного з-да по Б.Новодмитровской ул. д. 28. Причиной пожара послужило грубое нарушение правил и требований пожарной безопасности при производстве электрогазосварочных работ.

В складе № 2 базы Глававтоснабсбыта, Фроловский тупик д. 1, место где производились электросварочные работы не было убрано от сгораемых материалов, в результате чего 27 февраля 1957 г. от искр попавших на упаковочную бумагу возник пожар.

Каждый сварщик должен помнить и строго выполнять правила и требования пожарной безопасности при производстве электрогазосварочных работ.

Бензин, керосин, эфир, нитрокраски, спирт и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, употребляемые в производстве, разрешается хранить в цехе в количестве, не превышающем установленную норму, и в безопасной от взрыва посуде. У мест хранения жидкостей должны быть ящики с песком и лопатами, пенные огнетушители, а также надписи, предупреждающие, что здесь нельзя курить и пользоваться открытым огнем.

Цеховые запасы легковоспламеняющихся веществ и жидкостей хранятся в специальных огнестойких кладовых, наглухо отделенных от производственных помещений.

Установленные с разрешения пожарной охраны печи должны быть постоянно исправными. Дымоходы нужно регулярно очищать от сажи. Печи нельзя оставлять без присмотра во время топки.

Недопустимо складывать около печей или батарей парового отопления горючие материалы: это может вызвать пожар. За 4 часа до окончания работы огонь в печи следует погасить. Часто причиной, вызывающей возникновение пожара, служат неисправные электрические провода и приборы.

Для предотвращения пожаров от силового и осветительного электрохозяйства необходимо постоянно следить за его исправностью. При обнаружении самодельных предохранителей, искрения и перегрева мотора, нагрева контактов, оголения и провисания проводов и т. п. опасных неисправностей надо немедленно сообщать администрации и требовать устранения этих недостатков.

Пожары на предприятиях часто возникают от неисправного производственного оборудования, от небрежного обращения с сырьем, полуфабрикатами и готовыми изделиями, а также от различных причин в технологическом процессе. Для предотвращения таких пожаров каждый член ДПД обязан строго соблюдать специальные цеховые противопожарные правила и инструкции и требовать, чтобы их выполняли все окружающие.

Большие размеры фабрично-заводских зданий, их многоэтажность, еще часто встречающиеся деревянные перекрытия, открытые проемы из одного помещения в

другое, отверстия для приводных ремней, идущих с одного этажа в другой, вентиляционные устройства в случае возникновения пожара создают благоприятные условия для быстрого распространения огня; поэтому по окончании работы до закрытия цеха, помимо устранения непосредственных причин, могущих привести к возникновению пожара, необходимо также закрыть несгораемые двери и преграды, перекрыть задвижки вентиляционных установок, систем подачи жидкого горючего и газа, а также принять все другие меры, исключающие возможность распространения огня.

Часть пожаров происходит в складах и складских базах от несоблюдения и нарушения элементарных правил пожарной безопасности.

Неправильная эксплуатация электрохозяйства, применение электронагревательных и керосиновых приборов в складских помещениях, брошенный непогашенным окурок и спичка, самовозгорание и неправильное совместное хранение различных материалов и веществ опасных в пожарном отношении, а также несвоевременная уборка всевозможных отходов, получающихся во время приемораздаточных операций, тары, упаковочного материала: стружки, соломы и бумаги. Особенно опасно оставлять неубранными промасленные тряпки, обтирочные концы. Забытый или брошенный пучок пакли со следами масла может привести к пожару.

Работникам складов и баз всевозможного рода хранилищ и кладовых следует помнить то обстоятельство, что на их объектах хранятся большие материальные ценности. Пожары, возникающие на этих объектах, в большинстве своем наносят государству большой материальный ущерб.

Для более полного ознакомления с требуемым противопожарным режимом на объектах в приложении № 3 к настоящему пособию даются типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий.

Опыт работы пожарной охраны гор. Москвы показывает, что изучение на промышленных предприятиях, складах, базах и на новостройках основных правил пожарной безопасности значительно способствует усилению противопожарного режима и более полному выполнению противопожарных правил.

Для этой цели весьма полезно, оказывается, проведе-

ние противопожарного техминимума с рабочими, инженерно-техническими работниками и служащими на предприятиях, новостройках, складах и учреждениях.

В приложениях № 4, № 5 и № 6 даются программы противопожарного техминимума для рабочих новостроек, для рабочих и инженерно-технических работников пожароопасных промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений, складов и складских баз гор. Москвы. Эти программы могут быть с успехом использованы при проведении противопожарного техминимума, причем начальники ДПД и руководители предприятий и учреждений при организации и проведении занятий должны учесть специфику своих объектов.

Каждый вновь поступающий на предприятие или в учреждение рабочий, инженерно-технический работник и служащий перед тем, как приступить к работе, должен получить инструктаж о мерах пожарной безопасности. Этот порядок должен быть узаконен приказом руководителя объекта.

Противопожарный инструктаж проводится начальствующим составом ППК, ПСО и ДПД.

Учет прошедших инструктаж ведется в специальном журнале по установленной форме.

При проведении противопожарного инструктажа следует учитывать специфику работы по каждой специальности и пожароопасность производства.

В качестве наглядного пособия при инструктаже должны быть использованы образцы имеющегося на охраняемом предприятии противопожарного инвентаря и средств связи (огнетушитель, выкидной рукав, ствол, полугайка «Ротт», гидропульт, топор, лопата, лом, багор, извещатель ЭПС и др); плакаты, лозунги и памятки на темы пожарной безопасности; таблички с указанием номеров телефонов пожарной охраны, а также общие для предприятия правила и цеховые инструкции по пожарной безопасности. Основной задачей при инструктаже вновь принимаемых на работу является:

1. ознакомить поступающего на работу с правилами пожарной безопасности, установленными в цехе, мастерской, отделе, складе, на территории и действиями в случае пожара;

2. практически научить пользоваться огнетушителями, пожарными кранами, песком, кошмой, стационарными



установками и другими имеющимися средствами тушения. Показать на месте, где будет работать вновь поступающий, порядок выключения электрооборудования, прекращения подачи огнеопасной жидкости и газов, отключения вентиляционных установок, приведения в действие огнестойких преград и т. п.;

3. ознакомить с местами расположения средств пожаротушения и средств пожарной связи (ЭПС, телефон, колокол, рельс) в том цехе, отделе, куда направляется для работы поступающий, а также со средствами связи и пожаротушения, расположенными вблизи места работы;

4. ознакомить с обязанностями при возникновении пожара на предприятии, в учреждении, цехе, складе и способом вызова местной пожарной охраны по телефону, извещателю ЭПС, а также городской пожарной охраны по телефону 01. Необходимо при этом внушить, что вызывать пожарную команду обязательно при любом хотя бы даже незначительном загорании.

Необходимо рассказать поступающему к чему приводят случаи нарушения правил пожарной безопасности. Привести основные причины возникновения загораний и пожаров от:

а) неосторожного обращения с огнем; небрежности при курении, оставления без надзора огнедействующих и электронагревательных приборов; неосторожности при сварочных работах и работе с паяльными лампами; разбрасывания промасленных концов, тряпок; сушки одежды, лесоматериалов на батареях отопления, на печах и вблизи отопительных приборов; неправильного хранения промасленной спец. одежды;

б) неисправности отопительных и нагревательных приборов, разжигания их горючими и легковоспламеняющимися жидкостями, перекаливания печей при длительной топке;

в) недостаточной смазки машин, попадания твердых посторонних предметов между трущимися частями машин, нарушения отдельных технологических процессов;

г) неисправности электропроводки (оголение проводов, неплотность соединения их между собой, ослабление контактов в электрической арматуре), небрежного обращения с электропроводкой и электронагревательными приборами (подтягивание проводов проволокой, верев-

кой, завязывание проводов в узлы, устройство на электролампах бумажных абажуров, колпаков, устройство временной эл. проводки); замены нормальных эл. предохранителей проволокой — «жучками» и т. д.;

д) неправильного хранения ЛВЖ и ГЖ, кислот, баллонов со сжатыми и сжиженными газами и неосторожного пользования ими;

е) загрязнения и захламления производственных и подсобных помещений производственными отходами и готовой продукцией.



---

---

## ГЛАВА IV

### КОНТРОЛЬ ЗА СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ

Очень важно своевременно обнаружить и правильно потушить пожар. Для этого в каждом цехе, складе, базе, новостройке и в учреждении согласно существующим нормам должны быть первичные средства тушения пожара.

Личный состав добровольных пожарных дружин обязан хорошо знать места нахождения средств пожаротушения, правила пользования ими и постоянно наблюдать за их исправностью.

Что представляют собой эти средства?

Как ими пользоваться и как содержать их в исправности?

#### РУЧНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ОГNETУШИТЕЛИ «ОП-1» И «ОП-3».

##### I. МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ОГNETУШИТЕЛЯ.

Ручной химический огнетушитель типа «ОП-3» представляет собой цилиндрический железный корпус-баллон, внутри освинцованный или покрытый антикоррозийным лаком, а снаружи окрашенный красной краской.

На верхнем его днище имеется горловина, на которую навинчивается медная или чугунная крышка с сальниковой втулкой; сквозь втулку проходит металлический ударник с верхней и нижней ударными кнопками.

В горловину вставляется железный освинцованный или покрытый антикоррозийным лаком цилиндр с отверстиями в верхней части (сетчатый цилиндр).

Сетчатый цилиндр разделен вертикальной перегородкой на две части, в одну из которых помещается запаянная стеклянная колба (ампула) с серной кислотой, а во вторую — запаянная стеклянная колба (ампула) с раствором железного дубителя или сернокислого глинозема.

На дне сетчатого цилиндра установлены амортизационные пружинки.

В верхней части корпуса имеется спрыск.

В последнее время огнетушители изготавливаются с предохранителями, расположенными на корпусе ниже спрыска.

На корпусе огнетушителя с противоположной стороны от спрыска и под нижним днищем приварены ручки, с помощью которых переносится и используется огнетушитель.

Зарядом для огнетушителя «ОП-3» служат щелочная часть — смесь бикарбоната (двууглекислой соды) с солодковым экстрактом в определенной пропорции — и кислотная часть — серная кислота и раствор железного дубителя или сернокислого глинозема, залитые и запаянные в отдельные стеклянные колбы.

Материальная часть огнетушителя «ОП-1» та же, что и огнетушителя «ОП-3» с той только разницей, что «ОП-1» имеет горловину меньшего диаметра. Сетчатый цилиндр по диаметру соответствует горловине корпуса и вмещает только одну колбу с серной кислотой.

## II. ЗАРЯДКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Правильная зарядка огнетушителей имеет исключительно важное значение для обеспечения нормальной и успешной работы их в момент пожара; поэтому зарядка огнетушителей должна производиться в строгом соответствии с установленными правилами.

Заряжать или перезаряжать огнетушители необходимо только теми зарядами, которые специально для них предназначены.

Для того, чтобы зарядить огнетушитель типа «ОП-3» необходимо:

1. Прочистить спрыск и при наличии предохранителя проверить его целостность.

2. Отвернуть с помощью ключа крышку корпуса огнетушителя.

3. Вынуть сетчатый цилиндр.

4. Тщательно промыть корпус огнетушителя и сетчатый цилиндр теплой водой с температурой 20—25°.

5. Растворить щелочную часть заряда в 8,0 л воды с температурой 16—18°.

Применять для раствора воду с температурой выше 18° не рекомендуется.

6. Раствор хорошо перемешать и дать ему 8—10 минут отстояться от нерастворившегося осадка. Затем этим раствором через воронку с мелкой сеткой (50—100 отверстий на 1 кв. см) заполнить корпус огнетушителя. Если сетки не имеется, то вместо нее можно использовать марлю.

7. Протереть чистой тряпкой колбы с кислотной частью заряда и проверить их целость и герметичность запаянных концов.

Колба с раствором железного дубителя или сернокислого глинозема должна иметь в нижней части зиг или выкрашенную голубой или синей краской полосу шириной не менее 10 мм.

8. Наклонив под углом 15—20° сетчатый цилиндр, осторожно опустить в одну из его частей колбу с серной кислотой, а в другую часть — колбу с раствором железного дубителя или сернокислого глинозема.

Применение в одном огнетушителе двух колб с серной кислотой или двух колб с железным дубителем (сернокислым глиноземом) не допускается.

9. Сетчатый цилиндр с колбами опустить в горловину огнетушителя, наполненного раствором щелочной части заряда, предварительно надев на сетчатый цилиндр, под самый бортик, резиновое кольцо (прокладку). При этом уровень раствора в огнетушителе должен находиться ниже spraysка примерно на 2 см.

10. Смазать тавотом или другим минеральным маслом сальник ударника и резьбу крышки, а также проверить наличие прокладки на крышке огнетушителя.

11. Ударник огнетушителя поднять вверх до отказа и запломбировать в верхнем положении с помощью тонкого картона или толстой бумаги.

12. Прочистить spraysк.

13. Крышку огнетушителя навернуть ключом до отказа. К ручке огнетушителя привесить бирку из тонкого картона или толстой бумаги, на которой указать: дату

зарядки, кто заряжал и каким зарядом (летним или зимним) и дату испытания на гидравлическое давление.

После проведения всех указанных операций огнетушитель готов к использованию.

Зарядку использованных огнетушителей необходимо производить следующим образом:

а) до отвертывания крышки у использованного огнетушителя надо тщательно прочистить спрыск и выпустить весь могущий остаться в нем газ, выход которого можно наблюдать по шипению; прочистку спрыска необходимо производить до тех пор, пока не прекратится шипение выходящего газа;

б) крышку у огнетушителя безопаснее отвертывать, держа огнетушитель в лежащем положении, крышкой вправо, а нижним днищем влево от работающего;

в) после тщательного осмотра и промывки теплой водой огнетушителя перезарядить его с соблюдением правил, указанных в пунктах 5—13.

Для того, чтобы зарядка огнетушителей могла быть произведена правильно и быстро, необходимо всегда иметь наготове применяющиеся для этого принадлежности: ключи для отвертывания крышек и подтягивания сальников, чистое ведро для растворения щелочной части заряда, запасные резиновые прокладки и воронку с мелкой сеткой.

Если заряжаемые огнетушители предназначены для эксплуатации в условиях низких температур, то во избежание замерзания огнетушителя в щелочной раствор заряда № 3 добавляется 1 500 г поваренной соли, что обеспечивает снижение температуры замерзания заряда до минус 10°.

В щелочной раствор заряда № 1 добавляется 2 200 г поваренной соли, что обеспечивает снижение температуры замерзания его до минус 15°.

Однако при добавлении поваренной соли в щелочной раствор заряда из него выпадает бикарбонат, в результате чего снижается качество пены, а также происходит сильная коррозия баллона, и он преждевременно выходит из строя.

В связи с этим производить зарядку огнетушителей с добавлением поваренной соли, особенно тех баллонов, внутренняя поверхность которых покрыта битумными лаками, не рекомендуется.

### III. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ И ПРОЧНОСТИ КОРПУСА ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Проверке состояния и прочности корпуса огнетушителя необходимо уделять особое внимание, так как допущенные к зарядке огнетушители, не удовлетворяющие нормам прочности, могут быть причиной несчастных случаев при их применении.

Проверка прочности корпусов огнетушителей путем гидравлического давления производится в следующем порядке:

через год после начала эксплуатации испытываются гидравлическим давлением 25 % огнетушителей;

через два года — 50 %;

через три года — все 100 %.

Огнетушители, не имеющие паспорта с указанием года их изготовления или даты испытания, перед зарядкой подвергаются испытанию на гидравлическое давление в обязательном порядке.

**П р и м е ч а н и е.** Огнетушители, имеющие предохранитель, испытываются гидравлическим давлением 20 атм, а без предохранителя — 25 атм.

Проверка состояния корпуса огнетушителя производится следующим образом.

Баллон огнетушителя освобождается от кислотной и щелочной части заряда.

Корпус огнетушителя промывается теплой водой и подвергается внешнему осмотру. При осмотре корпуса особое внимание необходимо уделять тем огнетушителям, внутренняя поверхность которых покрыта битумным лаком, так как вследствие воздействия раствора щелочной части заряда пленка этого лака разрушается и на внутренних стенках огнетушителя возможно появление ржавчины.

Особенно сильную коррозию и преждевременный выход из строя баллонов огнетушителей вызывает зимний заряд, в щелочную часть которого добавляется поваренная соль.

При обнаружении отдельных нарушений антикоррозионного покрытия внутри огнетушителя или слоя окраски с наружной стороны эти места механически очищаются и вновь покрываются с внутренней стороны пятью — шестью слоями антикоррозионного лака (лак № 67,

лак № 177, лак Ч-1), а с наружной стороны — эмалевой краской.

Если будет замечена значительная ржавчина, то корпус огнетушителя перед лакировкой в обязательном порядке должен быть испытан на гидравлическое давление 20—25 атм. Для последующего использования могут оставаться только те огнетушители, которые выдерживают установленное гидравлическое давление.

#### IV. УХОД ЗА ОГНЕТУШИТЕЛЕМ

Огнетушитель является простейшим и самым распространенным прибором пожаротушения. Он предназначен для тушения начинающегося пожара, а поэтому, находясь в заряженном состоянии, должен быть всегда исправен и готов к действию.

Заряженные огнетушители должны быть подвешены или установлены на видном месте, причем доступ к ним должен быть всегда совершенно свободен и ничем не загроможден.

Приспособления для подвешивания или установки огнетушителей должны быть прочными и в то же время удобными и простыми, чтобы не затруднять снятия огнетушителей.

Огнетушитель должен быть подвешен или установлен на такой высоте, чтобы любой человек мог свободно, легко и быстро снять его в случае надобности (не выше 1,5 м от пола до нижнего днища огнетушителя).

Во избежание вытекания заряда и неминуемого в связи с этим засорения sprays кристаллами соды огнетушители должны подвешиваться в совершенно отвесном положении, а не наклонно.

Не следует подвешивать огнетушители вблизи отопительных и нагревательных приборов.

Для обеспечения постоянной готовности огнетушителей за ними необходим систематический и тщательный уход.

Над огнетушителями, расположенными на территории объекта (на открытом воздухе), должны быть устроены небольшие навесы — козырьки, или они должны помещаться в специальные окрашенные в красный цвет шкафчики с надписью на них «Огнетушитель».

В зимнее время при температуре ниже минус 1° во



избежание замерзания огнетушителей, находящихся на открытом воздухе или в неотапливаемых холодных помещениях, рекомендуется собирать их группами в ближайшие (находящиеся на расстоянии не более 50 м) отепленные будки, конторки и тому подобные помещения, у которых вывешивать аншлаги «Здесь находятся огнетушители».

В тех местах, где были сняты огнетушители, надо вывешивать аншлаги с указанием ближайшего пункта, где они находятся.

Огнетушители должны систематически, не менее одного раза в декаду, осматриваться и протираться от пыли и загрязнений, спрыски прочищаться от возможных засорений шпилькой из проволоки, а арматура смазываться тавотом или другим минеральным маслом.

При осмотре необходимо всегда проверять целостность предохранительной пластинки и пломбы на ударнике.

Два раза в год огнетушители и находящиеся в них заряды подвергаются тщательной проверке.

Проверка корпуса огнетушителя производится, как указано в разделе III.

Заряд огнетушителя подвергается проверке согласно указаниям, приведенным в разделе V, п. 1.

Обычно такие проверки проводятся в апреле и октябре.

## **V. ПЕРЕЗАРЯДКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ**

Кислотная часть заряда, находящаяся в запаянных стеклянных колбах (ампулах), сохраняет свое качество длительное время.

Она может придти в негодность только в результате механических повреждений колб или вследствие замерзания заряда.

Щелочная часть заряда в огнетушителе при нормальных условиях также может сохранять свои первоначальные качества длительное время.

Опыт показал, что щелочная и кислотная части заряда огнетушителя сохраняют все свои огнегасительные качества свыше 5 лет, а поэтому смену заряда ранее 5 лет производить не следует (если, конечно, заряд не подвергался очевидной порче).



Кислотная часть заряда может использоваться и более продолжительное время. Однако в процессе эксплуатации заряженных огнетушителей происходит испарение воды из раствора и выпадание осадка, что вызывает необходимость в систематических проверках и перезарядках огнетушителей.

1. При перезарядке, в целях экономии зарядов, раствор щелочной части заряда сохраняется и подвергается проверке на качество.

При положительных результатах этот раствор вновь используется для зарядки огнетушителей.

Проверка качества заряда, находящегося в огнетушителе, производится следующим образом.

Колбы кислотной части заряда извлекают вместе с сетчатым цилиндром из огнетушителя и подвергают внешнему осмотру. Если колбы не повреждены, а содержимое не имеет значительного осадка, то кислотная часть считается пригодной для дальнейшего использования.

Раствор щелочной части заряда, не взбалтывая, выливают из огнетушителя в чистую, заранее приготовленную емкость и после этого проверяют наличие осадка на дне огнетушителя. При обнаружении осадка его удаляют.

Затем раствор щелочной части проверяют на кратность пенообразования.

Эта проверка производится следующим образом.

В градуированный цилиндр диаметром 5 см и емкостью 1 000 куб. см помещают 1,85 куб. см серной кислоты и 1,85 куб. см раствора железного дубителя или сернокислого глинозема, взятых из колб. Затем быстро добавляют 85 куб. см раствора щелочной части, подлежащей проверке.

Объем полученной пены в куб. см по отношению к первоначальному объему жидкостей дает величину кратности пены.

В случае получения кратности пены ниже установленной техническими условиями в раствор добавляют 30—50 г щелочной смеси и производят испытание вторично. При получении удовлетворительных результатов раствор через воронку с мелкой сеткой (50—100 отверстий на 1 кв. см) выливают обратно в огнетушитель.

При уменьшении объема раствора вследствие испарения в него добавляют необходимое количество воды до положенного первоначального объема (8,5 л).

После этого необходимо провести все операции, указанные в пп. 8—13 раздела II.

2. При наличии большого количества огнетушителей перезарядку их рекомендуется производить партиями по десять и более штук.

Из десяти огнетушителей, не взбалтывая, выливают щелочной раствор в одну чистую, заранее подготовленную емкость. Корпуса огнетушителей очищают от осадка, а раствор проверяют на кратность пенообразования.

В случае заниженной кратности пены в раствор на 10—12 огнетушителей добавляют щелочную смесь одного заряда и испытывают вторично.

При групповой перезарядке огнетушителей (более десяти) качество зарядов проверяется также на действие в огнетушителе.

Такой проверке подвергается 5% всех подлежащих перезарядке огнетушителей, но не менее двух.

3. Огнетушители, подлежащие проверке, согласно техническим условиям на заряды должны удовлетворять следующим требованиям:

а) продолжительность времени действия огнетушителя — не менее одной минуты;

б) дальность подачи струи — не менее 8 м;

в) кратность выхода пены — не менее 4,5.

4. При производстве перезарядки огнетушителей для обеспечения надежности этой перезарядки необходимо соблюдать следующий порядок:

а) на всех предприятиях и в учреждениях, которые охраняются профессиональной пожарной охраной, перезарядка огнетушителей может производиться опытными пожарными работниками этой охраны в порядке выполнения ими прямых обязанностей. Приглашение для перезарядки огнетушителей случайных лиц не рекомендуется;

б) на предприятиях и в учреждениях, которые не имеют профессиональной пожарной охраны, перезарядка огнетушителей должна производиться, как правило, в специальных зарядных мастерских;

в) зарядка огнетушителей лицами и учреждениями,

не имеющими на это специальных разрешений органов Государственного пожарного надзора, воспрещается.

Запасные заряды к огнетушителям необходимо хранить в сухих помещениях.

## **VI. ПРАВИЛА ПРИВЕДЕНИЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ В ДЕЙСТВИЕ И ТУШЕНИЯ НАЧИНАЮЩИХСЯ ПОЖАРОВ**

1. Для приведения в действие жидкопенного или губкопенного огнетушителя типа «ОП-1» и «ОП-3» необходимо:

а) прочистить спрыск;

б) взять огнетушитель правой рукой за верхнюю ручку, а левой — за ручку, находящуюся у нижнего днища, и поднести его как можно ближе к месту пожара;

в) перевернуть огнетушитель нижним днищем вверх, ударить кнопкой ударника о твердый предмет так, чтобы весь ударник ушел внутрь огнетушителя, и держать его в перевернутом состоянии на расстоянии вытянутой руки от себя, направляя выходящую струю пены в пламя.

При ударе ударник, входя внутрь огнетушителя, разбивает колбы с кислотной частью, которая, выливаясь, смешивается со щелочным раствором и дает бурную химическую реакцию, сопровождающуюся выделением большого количества газообразной углекислоты. Скопясь над пенящимся раствором, углекислота своим давлением выбрасывает его из огнетушителя в виде пенной струи.

2. Правильно приведенный в действие огнетушитель должен быть умело применен во время тушения пожара. Для успешного применения огнетушителей при тушении начинающихся пожаров необходимо соблюдать следующие основные правила:

а) приводить в действие огнетушители по возможности ближе к месту пожара для того, чтобы не терять напрасно огнегасящей жидкости (пены);

б) ударяя кнопкой ударника о твердые предметы, не допускать удара арматурой огнетушителя, так как сильный удар арматурой может явиться причиной срыва горловины крышки или разрыва корпуса огнетушителя, а в связи с этим и несчастного случая;

в) действовать огнетушителем быстро, сразу направ-

ляя его струю в пламя, так как работа огнетушителя кратковременна (60—80 сек.);

г) при тушении твердых предметов пенными огнетушителями направлять струю пены в место наибольшего горения, сбивая постепенно огонь сверху вниз и сплошь покрывая пеной поверхность горящих предметов.

При тушении воспламенившихся жидкостей в небольших открытых емкостях с низкими бортами необходимо избегать направления струи пены в горящую жидкость, так как при этом жидкость будет разбрызгиваться и горение усилится. Струю пены в этом случае нужно направлять так, чтобы она только скользила по поверхности жидкости, а еще лучше — попадала в борт емкости. Ударяясь о борт, пена будет спокойно и плавно покрывать горящую поверхность жидкости, изолируя ее от окружающего воздуха, и быстро погасит пламя.

При горении разлитой на полу или на земле горючей жидкости следует начинать тушение с краев, постепенно покрывая пеной всю горящую поверхность.

3. В случае засорения spryska пенного огнетушителя во время его работы необходимо быстро перевернуть и встряхнуть огнетушитель, а затем снова привести его в первоначальное положение. Газ, который при этих действиях будет направлен в sprysk, может прочистить его. Если этот прием не поможет, необходимо немедленно прочистить sprysk огнетушителя шпилькой из проволоки, которая всегда должна быть подвешена к ручке огнетушителя, или другим подходящим предметом.

Если во время тушения пожара прочистить sprysk приведенного в действие и засорившегося огнетушителя сразу не удастся, его следует отложить в сторону, не оставляя без надзора.

После тушения пожара необходимо немедленно принять меры к тщательной прочистке spryska огнетушителя и к выпуску накопившегося в нем газа.

До полного выпуска газа ни в коем случае нельзя отвертывать крышку огнетушителя, так как она в этот момент может сорваться с горловины аппарата и ранить обслуживающего огнетушитель человека.

4. После использования огнетушитель необходимо немедленно зарядить вновь, так как он может сразу же понадобиться для вторичного применения.

## **VII. УЧЕТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ**

Ручные химические огнетушители только тогда могут отвечать своему назначению и быть безопасными в обращении, когда они находятся в исправном состоянии и умело применяются при тушении пожара.

Чтобы огнетушители отвечали указанным требованиям, необходимо на каждом предприятии и в учреждении установить точный учет технического состояния и эксплуатации огнетушителей.

Технический учет эксплуатации сводится в основном к следующему.

Каждому огнетушителю, поступившему в эксплуатацию, присваивается порядковый номер, который наносится белой краской на корпус огнетушителя и заносится в «паспорт», заведенный на этот огнетушитель в специальном журнале или на отдельной карточке.

В паспорте огнетушителя указывается:

- а) порядковый номер огнетушителя;
- б) его тип («ОП-1» или «ОП-3»);
- в) год выпуска, наименование завода-изготовителя;
- г) время приобретения огнетушителя;
- д) дата первой зарядки и вид зарядки (летний, зимний);
- е) даты всех последующих зарядок и перезарядок огнетушителя и виды зарядов (летние и зимние);
- ж) даты и результаты всех основных проверок и испытаний на гидравлическое давление.

Точное соблюдение правил содержания и ухода за огнетушителями гарантирует продление срока их службы.

Выполнение указанных правил перезарядки огнетушителей позволит сэкономить значительное количество зарядов и обеспечить безотказную их работу при тушении пожаров.

### **РУЧНЫЕ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ**

Углекислотных огнетушителей существует несколько типов. Например: ручной углекислотный огнетушитель (РУО-4) представляет собой толстостенный баллон емкостью 4 литра, заполненный жидкой углекислотой 2,5 кг.

Баллон имеет игольчатый клапан, закрывающий выходное отверстие.

Для приведения в действие огнетушителя необходимо открыть вентиль и углекислота по шлангу поступит к снегообразователю, из которого выбрасывается в виде снега и газа и, обволакивая горящий предмет, тушит огонь.

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения небольших очагов пожаров, возникших при загорании легковоспламеняющихся жидкостей, автомобилей, электродвигателей, очагов огня, находящихся в каналах и т. п.

При тушении начинающегося пожара углекислотным огнетушителем необходимо: взять его за рукоятку левой рукой, развернуть раструбом в направлении огня и поворотом маховичка вентиля привести в действие; выбрасываемую струю снега и газа направить на огонь.

Тушение горящих жидкостей (бензина, масла, нефти, спирта и др.), следует начинать с краев очага и постепенно перекрывать струей всю поверхность горящей жидкости; струю следует направлять наклонно к поверхности во избежание разбрызгивания горючего. Во время тушения нельзя наклонять баллон огнетушителя в горизонтальное положение, так как в этом положении не обеспечивается нормальная работа огнетушителя.

## **ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА**

Из первичных средств пожаротушения наиболее эффективным средством тушения является внутренний пожарный кран, который оборудуется рукавом длиной 10—15 метров со стволом и заключается в специальный шкафчик. Для удобного пользования внутренние пожарные краны преимущественно устраивают на лестничных клетках, в коридорах и т. п.

Как правило на промышленных предприятиях устраивается объединенный противопожарно-хозяйственный или производственно-противопожарный водопровод.

Такие схемы водопроводов могут быть при достаточном напоре и расходе в наружной водопроводной сети.

В тех случаях, когда напор в наружной сети в часы наибольшего водопотребления снижается и не обеспечивает работу внутренних пожарных кранов, то в этом слу-



чае устанавливаются водонапорные баки, высота расположения которых должна обеспечить нормальную работу верхних пожарных кранов.

При постоянном недостаточном напоре в наружной сети для повышения напора во внутренней сети применяются насосы повысители, которые включаются при возникновении пожара или загорания.

(Инструкция по эксплуатации насосов повысителей дается в приложении № 7).

Работать с внутренним пожарным краном нужно в следующем порядке: открыть шкафчик, взять ствол, развернуть рукав по направлению к пожару, открыть вентиль внутреннего пожарного крана и выходящую из ствола струю воды направить на очаг огня.

Внутренние пожарные краны должны содержаться в полном порядке, не менее одного раза в 6 месяцев проверяться с пуском воды и протираться от пыли, а рукава перематываться на новый «шов».

При проверке необходимо обращать внимание на наличие резиновых прокладок; по окончании проверки шкафчики внутренних пожарных кранов должны быть опломбированы.

### **ПОДЗЕМНЫЕ ГИДРАНТЫ НАРУЖНОГО ВОДОПРОВОДА**

Наиболее совершенным видом противопожарного водоснабжения является водопровод, на котором не более чем через 100 метров монтируются стояки пожарных гидрантов.

Нередко давление в наружном водопроводе бывает достаточным для подачи воды при тушении пожара через пожарные гидранты. Но в большинстве случаев это давление не дает возможности подавать воду по пожарным рукавам на высокие здания, далекое расстояние и выбрасывать ее в виде мощной струи. Тогда необходимое давление создается пожарными автонасосами, устанавливаемыми на гидранты.

Подземные гидранты устанавливаются в особых колодцах, прикрываемых сверху чугунными крышками. Чтобы получить воду из подземного гидранта, надо установить на него специальное приспособление, называемое стендером. Чтобы привести в действие гидрант, надо открыть крышку колодца, взять стендер и осторожно опу-

ститъ на стояк, затем повертывать по часовой стрелке не допуская перекосов.

После того, как стендер будет накручен доотказа на гидрант, надо медленно повертывать рукоятку ключа против часовой стрелки. Когда полностью будет отвернут ключ и шипение выходящего воздуха прекратится, можно открывать задвижки на выходных штуцерах, к которым к этому времени должны быть присоединены пожарные рукава.

Для остановки движения воды надо сначала медленно закрыть задвижки на штуцерах, а затем закрывать шаровой клапан центральным ключом.

### УХОД ЗА СЕНДЕРОМ И ГИДРАНТОМ

По окончании работы стендер надо насухо протереть чистой тряпкой, проверить сальники. Резьбу на нижней части стендера надо смазать.

Если в колодце гидранта накопится много воды, ее надо откачать, если же колодец снова наполняется водой, то значит клапан неисправен и пропускает воду. В этом случае надо заявить специалистам — водопроводчикам.

Особенно тщательно следует осматривать состояние резьбы на стояках гидрантов, удалять грязь и ржавчину.

Зимой надо очищать колодец от льда и снега, а при необходимых случаях пожарный гидрант должен быть утеплен.

Для того, чтобы можно было легко и быстро отыскать пожарный гидрант, особенно в ночное и зимнее время, место его расположения обозначают специальным указателем.

Указатель располагают на стене здания против колодца или несколько в стороне от него.

На указателе красной краской в виде стрелок и цифр, обозначается расстояние от указателя до колодца пожарного гидранта.

Светоуказатели к пожарным гидрантам с наступлением темноты должны освещаться.

## СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ ОГНЕТУШЕНИЯ

Как правило, стационарные установки огнетушения монтируются в цехах с повышенной пожарной опасностью и где одновременно находится небольшое количество рабочих.

Стационарные установки огнетушения бывают: паровые, пенные, водяные, газовые и комбинированные.

**Стационарные паровые установки** применяются для тушения пожаров на пароходах, в подвалах, в сушилках и других помещениях и объектах. Паровая установка состоит из магистрального паропровода, запорных вентилей и распределительных паропроводов.

При тушении пожара необходимо плотно закрыть оконные и дверные проемы и др. отверстия, сообщающиеся с другим помещением или атмосферой.

При проверке стационарных паровых установок надо обращать внимание на выходные отверстия распределительного паропровода, которые должны быть чистыми, на паропроводы и их соединения.

**Стационарные водяные установки** разделяются на спринклерные и дренчерные.

Спринклерная установка представляет сеть трубопроводов, которые укрепляются под потолком, и соединяются с водонапорным баком. Вода в эту сеть подается от наружного водопровода.

Спринклерная система срабатывает в самом начале возникновения пожара. Под влиянием температуры плавится легкоплавкий замок ближайшей к очагу пожара головки, которая открывается и происходит тушение пожара.

Дренчерная установка представляет сеть трубопроводов с установленными на них дренчерными головками и запорного вентиля.

Первый заметивший возникновение пожара открывает запорный вентиль и вода выливается через дренчерную головку.

Уход и ремонт оборудования спринклерных и дренчерных установок поручается специальным лицам.

Контроль за его состоянием ведет пожарная охрана.

**Из стационарных газовых установок** наиболее распространенной является углекислотная установка, которая состоит из специальных баллонов, коллектора, соеди-

нительных трубопроводов и пускового устройства. Пуск углекислотной установки может быть электрифицирован и может производиться вручную.

Как правило углекислотные установки применяются для емкостного тушения пожаров, т. е. моторов и оборудования находящегося в закрытом помещении.

Тушение очага пожара углекислотой достигается за счет изоляции горящего предмета от доступа к нему кислорода воздуха и снижения температуры, так как углекислота выбрасывается в виде снега, имеющего температуру минус  $70^{\circ}$ .

---

## **н.с.р. ГЛАВА V СПОСОБЫ СООБЩЕНИЯ О ПОЖАРАХ И ЗАГОРАНИЯХ В ПОЖАРНУЮ ОХРАНУ**

Успешная ликвидация пожара во многом зависит от своевременного обнаружения его, своевременного и правильного сообщения о загорании и пожаре в пожарную охрану.

Зарегистрировано немало случаев, когда пожарная часть вызывалась несвоевременно, в результате пожар принимал большие размеры и наносил народному хозяйству серьезные убытки.

Так в концертном зале сада «Эрмитаж» дежуривший сторож, обнаружив начинающийся пожар на сцене театра, вместо того, чтобы сообщить о пожаре по телефону 01, который кстати находился у него на посту, побежал к директору на квартиру доложить о случившемся. Пока директор оделся и добежал до ближайшего телефона пожар принял большие размеры.

Все трудящиеся должны помнить, что пожарная помощь в Советском Союзе бесплатная. Гражданский долг и обязанность членов добровольных пожарных дружин и всех трудящихся немедленно сообщать в пожарную охрану о малейшем задымлении, загорании, пожаре. Даже в том случае, когда пожар не виден, но по ряду признаков (появление дыма) можно подозревать загорание, следует вызывать пожарную помощь.

В каких случаях, куда и как сообщать при обнаружении задымления помещения, загорания и пожара?

Если на объекте имеется электрическая пожарная сигнализация, то для вызова пожарной охраны в первую очередь пользуются ею. Для этого надо подбежать к бли-

жайшему от места пожара извещателю сигнализации, разбить стекло висящим у извещателя молоточком или локтем руки и нажать кнопку.

При отсутствии на объекте электрической пожарной сигнализации немедленно сообщайте в городскую пожарную охрану по телефону 01 и в местную пожарную охрану.

Передавать по телефону о пожаре надо спокойно, четко и не торопясь. В сообщении укажите: точный адрес пожара, что горит, кто передал и по какому номеру телефона, например: «На мебельной фабрике № 7 по ул. Чехова, д. 10 — пожар. Горит лесоматериал в столярном цехе. Передал член ДПД Сидоров по телефону К1-12-60».

Если на объекте есть выездная пожарная команда, сообщение о пожаре производится по установленному на данном объекте порядку. Однако и в этом случае позвонить в городскую пожарную охрану по телефону 01 совершенно обязательно.

Как сообщить о пожаре в городскую пожарную охрану, если на объекте нет телефона?

В этих случаях надо пользоваться телефоном ближайшего предприятия, учреждения.

На объекте, где отсутствует телефон, необходимо на видных местах вывешивать плакаты с указанием точного адреса ближайшего телефона и познакомить с местом его нахождения весь состав ДПД.

Порядок вызова местной пожарной охраны на объектах, не имеющих электрической пожарной сигнализации и телефонной связи, устанавливается приказом администрации. Обычно для этой цели пользуются электрическими звонками и т. п.

Личный состав добровольных пожарных дружин должен помнить, что при обнаружении пожара его первой задачей является своевременное и правильное сообщение о пожарах в пожарную охрану.



---

---

## ГЛАВА VI

### ОТДЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

Как уже указывалось, при обнаружении пожара в цехе, складе, новостройке рабочие, ИТР и служащие, являющиеся членами добровольной пожарной дружины, под руководством своего начальника приступают к тушению. Каждый выполняет обязанности, возложенные на него табелем боевого расчета. Одновременно с тушением очага пожара принимаются все меры к предотвращению распространения огня. С этой целью, только в случае возможности и необходимости, нужно остановить работу агрегатов и оборудования, прекратить доступ горючего или газа, перекрыть вентиляционные устройства, закрыть огнестойкие двери и преграды и произвести другие работы (в зависимости от местных условий), чтобы снизить интенсивность пожара и затруднить распространение огня в смежные помещения.

При тушении пожара до прибытия пожарных частей надо предотвратить малейшее проявление паники, суматоху, излишнюю беготню, нельзя разбивать стекла в окнах и дверях. Оборудование, полуфабрикаты и готовые изделия бережно эвакуируются только в том случае, если они могут пострадать от огня.

Тушить пожар надо с близкого расстояния и так, чтобы не наносить вреда оборудованию и продукции.

Немедленно после сообщения в городскую пожарную охрану о пожаре один из членов ДПД посылается к воротам объекта для встречи пожарной части.

По прибытии пожарной части все руководство по тушению пожара переходит в ведение начальника части. Члены ДПД обязаны выполнять все, что укажет руководитель пожаротушения.

## ГЛАВА VII

### БЕСЕДЫ НА ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТЕМЫ С РАБОЧИМИ И СЛУЖАЩИМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НА СКЛАДАХ, БАЗАХ, НОВОСТРОЙКАХ, ГАРАЖАХ И В УЧРЕЖДЕНИЯХ ГОР. МОСКВЫ

#### О СПОСОБАХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

Практикой доказано, что большинство происходящих пожаров легче предупредить или потушить в самом начале возникновения, чем вести борьбу с ними, когда они принимают большие размеры.

Зная это, десятки тысяч рабочих, инженерно-технических работников и служащих гор. Москвы принимают активное участие не только в предупреждении пожаров, но и в ликвидации их.

Теперь стало нередким явлением, когда трудящиеся нашей столицы не только сами тщательно соблюдают правила пожарной безопасности в быту и на производстве, но также следят за выполнением их другими гражданами и немедленно принимают надлежащие меры к устранению обнаруживаемых противопожарных нарушений.

Что же нужно знать и делать каждому рабочему и служащему московских предприятий, складов, баз, новостроек и учреждений, чтобы не допустить пожара или, если он возникнет, — своевременно, в начале возникновения потушить его?

Необходимо, прежде всего, хорошо знать и систематически соблюдать все правила пожарной безопасности на рабочем месте, в цехе и на территории объекта. Изучать и предотвращать наиболее вероятные возможности

возникновения загораний хранящегося и обрабатываемого в процессе производства сырья, полуфабрикатов, готовых изделий, а также причины пожаров от неисправности оборудования.

Надо точно выполнять специальные и общецеховые противопожарные инструкции при заступлении на работу, в процессе работы и после окончания, перед уходом с объекта. Следует, наконец, повседневно проводить разъяснительную работу по соблюдению противопожарных правил среди рабочих и служащих и требовать от них выполнения этих правил.

При обнаружении нарушений правил пожарной охраны на рабочем месте, в цехе или на территории объекта каждый имеет право и обязан принять меры к устранению этих нарушений лично или с помощью ответственного лица за пожарную безопасность цеха, начальника противопожарного формирования, администрации или начальника местной пожарной охраны.

При необходимости устранения более существенных нарушений и недочетов рекомендуется обращаться в районную инспекцию Государственного пожарного надзора УВД.

При обнаружении задымления, загорания или пожара каждый гражданин, первый заметивший это, **обязан немедленно сообщить в пожарную охрану города по телефону — 01.** Передавать это сообщение надо спокойно, четко и не торопясь. В сообщении указать: точный адрес объекта и где возник пожар, что именно горит, кто передатчик и по какому номеру телефона.

После передачи сообщения о пожаре необходимо, используя имеющиеся средства пожаротушения, приступить к тушению пожара и принять меры к предотвращению быстрого распространения огня. Для этого в случае возможности и необходимости надлежит остановить работу агрегатов и оборудования, прекратить доступ горючего или газа, перекрыть вентиляционные устройства, закрыть имеющиеся огнестойкие двери и преграды, а также произвести другие нужные действия (в зависимости от местных условий), которые предотвратят интенсивность пожара на месте его возникновения и затруднят распространение огня в смежные помещения.

Следует отметить, что при тушении пожара нельзя допускать паники, суматохи и излишней беготни, нельзя

разбивать стекла в окнах и открывать двери. Оборудование, полуфабрикаты и готовые изделия эвакуировать только в том случае, если они действительно могут сгореть, причем и в этом случае эвакуировать их надо без порчи.

Тушить очаг пожара необходимо с самого близкого к нему расстояния и так, чтобы при этом не наносить излишнего вреда водой или струей пены огнетушителя оборудованию и продукции.

Немедленно после сообщения о пожаре и одновременно с тушением его надо выслать кого-либо за ворота объекта для встречи пожарной команды. Это особенно необходимо в ночное время.

По прибытии пожарной части все руководство по ликвидации пожара переходит в ведение ее начальника.

После этого присутствующие и участвующие в тушении пожара обязаны выполнять только то, что укажет руководитель пожаротушения. Вмешиваться в его действия и самовольно производить какие-либо работы на пожаре никому не разрешается.

### **КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР ОТ СИЛОВОГО И ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА**

Основными причинами пожаров от силового и осветительного электрохозяйства являются: перегрузка, короткое замыкание, искрение и большие переходные сопротивления.

Пожарная опасность перегрузки заключается в том, что при повышении силы тока сверх нормальной происходит увеличение выделяемого проводником тепла, его перегрев и воспламенение изоляции.

Согласно электротехническим правилам нагрев большинства проводников не должен превышать  $+55^{\circ}\text{C}$ .

На практике перегрузка может быть обнаружена определением степени нагрева проводов или машин на ощупь, а также при помощи термометров, термоэлектрических пирометров и других измерительных приборов.

Известны случаи пожаров электромоторов от небрежного отключения их после работы, когда трехполюсный рубильник не был полностью отключен (работа на двух фазах). При этом происходило явление перегрузки и обмотка мотора загоралась. То же самое может про-

изойти, если при работе сильно перегрузить электродвигатель.

Пожарную опасность от перегрузки можно предупредить, не допуская включения в сеть потребителей тока большей мощности сверх расчетной по сечению провода, а также путем защиты сетей и машин плавкими или автоматическими предохранителями.

Поэтому особое внимание нужно обращать на качество применяемых предохранителей. Ни в коем случае не допускать немаркированных или непроверенных плавких вставок или автоматов.

Значительную пожарную опасность представляет короткое замыкание электропроводов. Короткое замыкание происходит при непосредственном соприкосновении двух или нескольких разноименных проводов или при прохождении тока через малое сопротивление, разделяющее эти проводники. Для предупреждения пожаров от коротких замыканий необходимо вести правильный монтаж сети и оборудования, а также применять соответствующие плавкие или автоматические предохранители.

Практика показывает, что пожары от короткого замыкания возникают иногда при механическом повреждении электропроводки. В связи с этим необходимо оберегать проводку от механических повреждений.

Для предупреждения искрения необходимо вести контроль за исправностью изоляции путем наружного осмотра и проверки ее сопротивления. Систематически проверять места соединения и ответвления проводов и кабелей; не допускать соприкосновения голых проводов с металлическими предметами; устраивать надежную защиту рубильников, переключателей и других аппаратов, где по условиям эксплуатации происходит образование искр.

Для предупреждения пожарной опасности от больших переходных сопротивлений необходимо следить за тщательностью соединения и ответвления проводов и кабелей, практикуя пропайку после скручивания проводов.

Алюминиевые провода необходимо присоединять при помощи специальных наконечников или муфт, а также применения специального припоя. Нужно регулярно подтягивать все контакты в местах присоединения проводов. Электрическая сеть должна быть постоянно натянутой и не касаться частей здания или каких-либо предметов.



Не допускается применение предохранителей кустарного изготовления (так называемых «жучков»), заклейка или закрытие проводов и арматуры обоями, бумагой, плакатами, а также оттягивание электропроводки или обмотка ее нитками, бечевкой, проволокой, крепление гвоздями и т. д.

Кроме этого, запрещается:

1) вешать одежду и другие предметы на выключатели, штепсели, рубильники, ролики и т. д.;

2) использовать бумажные абажуры, непосредственно прилегающие к лампе, и особенно обвертывать электролампы бумагой, материей и другими легкогоряемыми материалами;

3) пропускать провода электросети через стенки перегородки и т. п. без устройства эбонитовых трубок, фарфоровых втулок и т. п.;

4) включать электрические звонки последовательно с лампами, не устанавливая для этого специальных понижающих трансформаторов;

5) соединять электропровода путем скручивания без пропайки;

6) оставлять без присмотра включенные в электросеть нагревательные приборы (электрочайники, плитки, утюги, кастрюли и т. п.);

7) оставлять без присмотра включенные радиоприемники и телевизоры.

В помещениях с наличием в воздухе примесей горючих газов, паров или пыли следует применять взрывобезопасное или герметическое электрооборудование или выносить электрооборудование наружу в соседние, не опасные в пожарном отношении, помещения.

В помещениях, связанных с выделением горючей пыли и паров, не допускается установка открытых искрящих штепсельных розеток, выключателей, рубильников, предохранителей и т. п.

В производственных помещениях, где выделяется древесная, мучная, угольная, хлопковая и другие виды горючей пыли, все электромоторы должны быть закрытого типа и короткозамкнутые. Все распределительные устройства, рубильники и выключатели должны быть вынесены в безопасное в пожарном отношении место.

В малярных цехах, в помещениях промывки деталей керосином, в гаражах, в помещениях регенерации масла



и т. п. электромотры и электросветильники должны быть герметическими, а электрическая проводка отвечать существующим электротехническим правилам для пожароопасных помещений. В газовых трубах, в частности, следует применять провод ПР-500.

В помещениях ацетиленовых станций, складов горючих газов (ацетилена, водорода), складов легковоспламеняющихся жидкостей (бензина, нитрокрасок, нитролаков, растворителей), камерах окраски нитрокрасками все электроосветительное и силовое электрооборудование должно отвечать требованиям, предъявляемым к электроустановкам во взрывоопасных помещениях.

Всякий ремонт электрооборудования цеха и обслуживание взрывобезопасного электрооборудования, связанное с вскрытием арматуры, может производиться только специально выделенными лицами после снятия напряжения с данного участка сети.

При возникновении пожара электротехническое оборудование должно немедленно выключаться.

Тушение пожара электрических установок должно производиться углекислотными огнетушителями или сухим песком. Не разрешается применение в данном случае для тушения компактных водяных струй и пенных огнетушителей.

Все электрооборудование и электросеть цеха должны подвергаться ревизиям и планово-предупредительным ремонтам в сроки, предусмотренные соответствующими графиками.

## **КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР ОТ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**

Для того, чтобы предупредить пожар от печного отопления, необходимо устраивать печи в строгом соответствии с противопожарными правилами. Самым главным при кладке печей является устройство достаточных разделок от их внутренних поверхностей или дымоходов до сгораемых конструкций здания. Между сгораемыми частями зданий и внутренними стенками печей или дымоходов надо устраивать кирпичные разделки для отопительных печей толщиной не менее 38 см и для производственных печей 50 см. Для отопительных печей размеры разделок могут быть уменьшены до 25 см при условии

защиты деревянных конструкций слоем асбеста или войлока, смоченного глиняным раствором.

Нужно следить, чтобы в стенках печей и дымоходов не было трещин. Если они появятся, их необходимо заделывать. На деревянном полу перед топочной дверцей должен быть прибит металлический лист размером не менее  $70 \times 50$  см, закрывающий участок пола и плинтус у стенки печи перед топочной дверцей. Печь должна иметь исправные дверцы. По окончании установки печи, перед сдачей ее в эксплуатацию, печь необходимо испытать проведением пробной топки. Однако и правильно установленная печь не дает гарантии от возникновения пожара, если не будут соблюдаться меры предосторожности при ее топке и не будут своевременно устраняться мелкие неисправности.

Во избежание пожара топящуюся печь нельзя оставлять без присмотра, производить топку с открытой дверцей, накапливать около печи, перед топкой, на печи, между печью и стенкой горючие материалы и предметы. Не допускается разжигание дров или угля в отопительных печах горючими и легковоспламеняющимися жидкостями. При разжигании дров или угля с применением керосина или бензина горючая жидкость мгновенно воспламенится, из топки выбрасывается пламя, что часто приводит к пожару и ожогам.

Не следует продолжительное время топить печи, так как чрезмерное нагревание стенок вызывает появление трещин. Стенки дымоходов должны быть тщательно промазаны глиной и побелены. В этом случае, когда появится трещина, через нее проникает копоть и трещина станет заметной, что позволяет ее своевременно замазать.

Дым от печей можно выводить только в постоянные дымоходы, но ни в коем случае не в вентиляционные каналы. Дымоходы отопительных печей необходимо очищать от сажи не реже одного раза в два месяца в отопительный сезон и один раз в год выжигать сажу.

Очистка от сажи производственных (специальных) печей должна производиться два раза в месяц в течение всего года.

Запрещается хранить на чердаках, около дымоходов, горючие материалы и предметы.

На объектах с печным отоплением должен быть издан приказ руководителя объекта или распоряжение на-

чальника цеха, устанавливающий режим топки печей. Для печей специального назначения необходимо разработать инструкции по пожарной безопасности, которые должны быть тщательно изучены и соблюдаться обслуживающим персоналом объекта.

Установка временных печей в каких бы то ни было помещениях промышленных предприятий и мастерских запрещается.

● Центральное отопление представляет меньшую пожарную опасность, но оно не безопасно, так как при соприкосновении труб батарей парового отопления со сгораемыми предметами не исключена возможность пожара. Поэтому трубы и батареи центрального отопления должны быть хорошо изолированы от сгораемых предметов и конструкций. В процессе эксплуатации трубы и батареи должны периодически очищаться от пыли и особенно тщательно от горючей пыли.

Имеют место случаи пожаров и загораний в котельных. Они происходят главным образом от самовозгорания угля, воспламенения топлива, хранящегося возле топков котлов, а также древесины и других сгораемых материалов, размещаемых на обмуровке котлов. Запас твердого топлива в котельных помещениях должен не превышать суточного расхода. Топливо нужно складывать в таком месте, чтобы оно не могло загореться от раскаленных углей, выпадающих во время шуровки. Во избежание самовозгорания уголь в подвалах и полуподвалах разрешается хранить в штабелях высотой не более одного метра. Нельзя допускать укладку угля на деревянный настил, на дрова и другие сгораемые материалы.

Вентиляция на промышленных и других объектах устраивается с целью охраны здоровья трудящихся и создания наиболее благоприятных условий для работы. Кроме этого назначения, вентиляция в некоторых производствах обеспечивает предупреждение пожаров. Однако надо учитывать, что в определенных условиях вентиляция может послужить причиной возникновения и распространения пожара. Поэтому вентиляция промышленного объекта должна быть устроена в соответствии с пожаро- и взрывоопасностью производства. Особое значение в деле предупреждения пожара имеет правильная эксплуатация и содержание в постоянной исправности вентиляционных устройств.

Нельзя в вентиляционных камерах хранить какие-либо предметы, особенно сгораемые, заклеивать бумагой или заставлять каким-либо оборудованием вентиляционные решетки.

В случае разлива в цехе каких-либо легковоспламеняющихся жидкостей их надо немедленно собрать и проветрить помещение. При отсутствии специальной вентиляции необходимо проветрить помещения, открывая двери, фрамуги или форточки.

Покрасочные камеры должны иметь местную вытяжную вентиляцию, а стенки камеры периодически очищаться от налетов краски.

В случае пожара в цехе с целью предупреждения его распространения работа вентиляции должна быть приостановлена, закрыты шиберы и заслонки вентиляционных каналов, прекращена работа электромоторов, приводящих в движение вентиляторы.

При пожаре в цехе необходимо немедленно вызвать городскую пожарную часть **по телефону — 01** и приступить к тушению пожара.

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ОТКРЫТОГО ОГНЯ**

Одной из причин возникновения пожара является небрежное или халатное обращение с огнем.

Пожары возникают часто оттого, что многие из рабочих и служащих для освещения кладовых, чердаков, подвалов пользуются открытым огнем спичек, свечей и керосиновых ламп при входе в эти помещения.

Проявляя халатность, они оставляют в этих помещениях зажженные лампы и свечи или бросают непогашенными спички и окурки.

Вот один из примеров небрежного обращения с огнем, от которого произошел пожар.

Слесарь одного объекта, зайдя после рабочего дня в подвал пустующего механического цеха, зажег там спичку и бросил ее в бочку из-под асфальтового лака. Произошел взрыв и загорание лака, который находился на дне бочки. Слесарь получил ожоги.

Значительную пожарную опасность представляют паяльные лампы, факелы и другие виды открытого огня, часто применяемые для отогревания замерзших труб во-

допровода, канализации, центрального отопления и газопроводов.

При отоплении замерзших труб водопровода, центрального отопления и канализации необходимо пользоваться только горячей водой или паром.

Не следует также забывать, что пользоваться переносными горнами и паяльными лампами в производственных зданиях, кроме мест специально для этого предназначенных, без согласования с пожарной охраной запрещается.

Не меньшую пожарную опасность представляют газосварочные работы, если они производятся с нарушением установленных правил пожарной безопасности.

Во избежание пожара разводить костры на территории промышленных предприятий и мастерских, выбрасывать в запрещенных местах шлак из котельных печей запрещается.

Для предупреждения возникновения пожара от окурков необходимо помнить, что строго воспрещается курить во всех производственных, складских помещениях, кладовых, чердаках, в подвалах, надворных деревянных строениях, в мастерских и в местах хранения и переработки горючих веществ, на территории строительства. Следует курить только в местах специально для того предназначенных и соответственно оборудованных.

В гор. Москве от небрежного и халатного обращения при курении или при применении огня происходят пожары, которые причиняют государству и населению большие убытки.

**В случае пожара звоните по телефону — 01.**

### **✓ КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР ОТ ГАЗОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СВАРКИ**

Следует помнить, что от невыполнения правил пожарной безопасности при производстве сварочных работ часто происходят пожары, которые приносят большой ущерб нашему социалистическому хозяйству.

Производство сварочных работ на объекте может быть допущено при наличии разрешения на производство этих работ со стороны администрации объекта или цеха (главного инженера или начальника цеха).

Работник, производящий сварку, должен получить



инструктаж в местной пожарной охране или у лица, отвечающего за противопожарное состояние объекта.

В книге учета временных огнеопасных работ лицо, получившее инструктаж, обязано дать расписку. Разрешение администрации объекта с санкцией представителя пожарной охраны на производство огнеопасных работ остается на руках ответственного лица за проведение этих работ. При необходимости на месте проведения сварочных работ выставляются временные посты.

На одном из объектов из-за невыполнения указанных условий произошло загорание деревянной перегородки. Место сварки не было надлежащим образом осмотрено и искры, попадая между облицовочными плитками на деревянную перегородку, подожгли ее. Если бы место сварки было бы внимательно осмотрено и приняты меры по защите перегородки, пожар был бы предупрежден.

От небрежного осмотра места сварочных работ бывают загорания деревянных или других сгораемых конструкций здания через разогревающуюся от пламени горелки штукатурку или металлические детали.

Не следует допускать к работе лиц, не сдавших экзамена по сварочным работам и без предварительной проверки их знаний по пожарной безопасности.

Нельзя приступать к работе при неисправной, не отвечающей установленным правилам и нормам, аппаратуре. Места, где производятся сварочные работы, должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиками с песком и лопатками, а на стройках — бочками с водой и ведрами.

Для защиты сгораемых предметов от попадания брызг расплавленного металла должны быть установлены экраны из несгораемых материалов.

Места производства сварки и установки сварочных агрегатов (трансформаторов, контрольно-измерительных приборов, баллонов) должны быть очищены от мусора и горючих материалов в радиусе не менее 5 метров.

При производстве сварочных работ на деревянных подмостках, полах и вблизи деревянных конструкций места производства сварки должны быть защищены металлическими листами или другим несгораемым материалом, а сгораемые конструкции систематически поливаться водой.

Запрещается производство сварки в помещениях, где



ведутся работы с применением легковоспламеняющихся жидкостей, легкосгораемых материалов и газов, дающих с воздухом взрывоопасные смеси. Нельзя производить сварку или резку на цистернах, баках, резервуарах и мелкой таре из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей без предварительной их пропарки или продувки горячим воздухом во избежание взрыва.

Нельзя производить сварку аппаратов или приборов, находящихся под давлением газа, пара, воздуха или жидкости, а также находящихся под током. Замерзшие редуктора газобаллонов нельзя отогревать открытым огнем.

Следует тщательно следить за тем, чтобы на кислородные баллоны и их арматуру не попадали промасленные материалы. Нельзя допускать хранения кислородных баллонов совместно с карбидом кальция, красками, маслами, жирами, водородом и другими горючими газами.

Запрещается производить сварку в помещениях с наличием древесных опилок, стружек, каменноугольной и другой пыли до принятия специальных мер безопасности. Нельзя держать баллоны с газами вблизи открытого огня и отопительных или нагревательных приборов, а также подвергать газовые баллоны действию солнечных лучей.

Запрещается допускать толчки, удары и сотрясения при транспортировке, хранении и применении баллонов с газами.

Отходы после разложения карбида кальция следует удалять из пределов территории предприятия в безопасное место. Скопление этих отходов на площадках у производственных помещений воспрещается.

Нельзя приступать к работе с ацетиленовыми аппаратами (генераторами) без предварительной проверки плотности соединения в аппарате и шлангах мыльной водой. Запрещается искать места пропуска газа применением открытого огня.

Запрещается оставлять газогенераторы по окончании работ, не удалив предварительно всех остатков карбида кальция и остатков извести и не промыв как следует шахту и отдельные части генератора и газопроводов.

Не следует подходить к газогенератору с открытым огнем или зажженной папиросой. Отогревание замерз-

шей воды в газогенераторе следует производить горячей водой или паром.

Запрещается производить сварочные работы без наружного заземления сварочных аппаратов, трансформаторов, а также сварочных плит и столов.

Нельзя прокладывать электросварочные кабели совместно с газовыми шлангами. Необходимо тщательно следить за хорошим состоянием кабелей, применяемых при электросварке.

По окончании сварочных работ следует произвести тщательную уборку и очистку места работы.

В случае пожара или загорания нужно немедленно вызвать пожарную часть по телефону — 01.

### **МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МАЛЯРНЫХ МАСТЕРСКИХ И ЦЕХАХ**

Пожарная опасность малярных цехов и мастерских связана с:

а) применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а именно: красок, нитролаков, спиртов, эфиров, ацетона, бензина, скипидара, олифы, растительных масел и т. п., имеющих температуру вспышки паров зачастую в пределах температур рабочих помещений;

б) возможностью образования взрывчатых смесей при неисправностях или внезапной остановке вентиляционных устройств;

в) возможностью самовозгорания промасленных концов, ветоши и спецодежды, а также вспышек, возгораний и взрывов при нарушении правил пожарной безопасности;

г) возможностью быстрого распространения огня в случае загорания в связи с наличием большого количества окрашенных и неокрашенных изделий из дерева и других материалов;

д) возможностью применения пульверизационных аппаратов для окраски, работающих под давлением и образующих опасные концентрации паров горючих растворов в воздухе и т. д.

Пожарная опасность малярных мастерских определяется главным образом быстрой воспламеняемостью растворителей, применяемых для изготовления красок, лаков, эмалей и т. д.

Для отделки изделий применяются:

а) олифы, грунтовки, шпаклевки и высыхающие масла, лаки и политуры на спиртовых растворах и других растворителях;

б) растворители и разжижители, представляющие собой различные легковоспламеняющиеся жидкости и их смеси;

в) масляные краски, нитрокраски и нитролаки.

Все виды олиф представляют собой горючие жидкости. Олифы на льняном масле могут самовозгораться, если ими пропитаны обтирочные концы, спецодежда и т. д. Поэтому тряпки, которыми рабочие вытирают руки или пролитую краску, нужно складывать в железный ящик с плотно закрывающейся крышкой и по окончании рабочего дня выносить из помещения. В полу не должно быть щелей, в которые могли бы попадать пыль и мусор, так как в эти же щели может попасть приготовленная на олифе краска и возможно самовозгорание.

Широкое применение в настоящее время имеют нитролаки и нитроэмали. Их основное преимущество перед масляными лаками и эмалями состоит в том, что они быстро высыхают, могут наноситься на окрашиваемые поверхности методом пульверизации, их пленки хорошо полируются и обладают повышенной водостойкостью.

Однако, наряду с их преимуществами, нитролаки и нитроэмали представляют большую пожарную опасность. Поэтому необходимо иметь надежно действующую вентиляцию для удаления значительного количества паров растворителей и разбавителей. В среднем на 1 м<sup>2</sup> поверхности дерева расходуется 90—190 г/м<sup>2</sup> нитролака и 130—210 г/м<sup>2</sup> нитрокраски. Поэтому можно считать, что с каждого 1 м<sup>2</sup> поверхности дерева будет испаряться при пульверизационной окраске 80—150 г растворителей.

При отсутствии или неисправности вентиляционных систем испарение такого количества легковоспламеняющихся жидкостей будет представлять несомненную пожарную угрозу.

В большинстве случаев нитролаки и нитроэмали наносят на готовые изделия методом пульверизации в специальных покрасочных камерах. При данном методе покраски лаки осаждаются на стенках покрасочной камеры и вентиляционных каналах. Нитролак или нитроэмаль, осаждаясь на стенках, с течением времени высыхают и

образуют губчатую пористую массу с высокоразвитой поверхностью.

Наличие в нитролаках и нитроэмалях глифталевой смолы, способной самоокисляться и этим оказывать действие на разложение сухой нитроклетчатки, сопровождающееся выделением значительного количества тепла, обугливанием отложений, а иногда и воспламенением последних, приводит к пожарам.

Разложение нитроклетчатки ускоряется с повышением температуры окружающей среды. Даже незначительное повышение температуры может вызвать процесс разложения нитроклетчатки.

Воспламенение нитроклетчатки, в зависимости от условий, происходит при температуре в 120—160° С. Такие температуры в практических условиях вполне возможны за счет нагрева различных агрегатов вентиляционного оборудования.

Например, в 1952 г. в гор. Москве на одном из объектов в цехе покраски готовых изделий возник пожар, причинивший государству значительный ущерб. Пожар этот возник в результате наличия больших скоплений отложений нитроокраски в вентиляционной системе, которые самовозгорелись.

На ряде объектов гор. Москвы также имели место пожары от самовозгорания нитролаковой пыли, которая была собрана при очистке покрасочных камер и вентиляционных систем и хранилась продолжительное время в кладовых или других непригодных местах.

Наряду с самовозгоранием нитроокрасок и нитроэмалей, источниками воспламенения могут быть открытый огонь, искры, возникающие при неисправности вентилятора и электрооборудования, искры при разряде статического электричества и др.

Во избежание искрообразования кожух вентилятора должен быть выполнен из цветного металла или его внутренняя поверхность должна быть защищена покрытием из цветного металла.

Во избежание скопления зарядов статического электричества покрасочные кабины и трубопроводы вентиляции должны быть заземлены.

Электромоторы вентиляторов и насосов, светильники должны быть взрывобезопасными.

Очистку покрасочных камер и трубопроводов вентиля-

ции нужно производить регулярно и инструментом, изготовленным из цветного металла.

Ввиду химической нестойкости отложений (нитроклетчатки) последние надо немедленно уничтожать или же сразу растворять для дальнейшего использования.

Необходимо следить за наличием водяной завесы в покрасочных камерах для улавливания покрасочного материала. Вода с уловленным покрасочным материалом должна проходить отстойник и затем спускаться в канализацию.

Процесс горения отложений нитроклетчатки можно локализовать применением воды или песка.

### **КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР НА СКЛАДАХ И БАЗАХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ**

Необходимо помнить, что бензин, сероуглерод, ацетон, скипидар, толуол, керосин и другие легковоспламеняющиеся жидкости и их пары очень опасны в пожарном отношении.

Пожары на складах и базах легковоспламеняющихся жидкостей происходят, как правило, в результате наличия пролитых жидкостей или их открытого хранения, большой концентрации паров, засоренности мест хранения сгораемыми отбросами и пользования источниками открытого огня (разведение костров, проведение сварочных работ, курения и т. п.).

Для предотвращения пожаров на складах и базах легковоспламеняющихся жидкостей необходимо хранить их только в специально приспособленных резервуарах, цистернах, а также в небьющейся, плотно закрывающейся таре.

В момент слива легковоспламеняющихся жидкостей необходимо предупредить возможность образования статического электричества, сделав для этого соответствующее заземление. Пролитые легковоспламеняющиеся жидкости на пол или землю нужно немедленно убирать и удалять.

Склады и базы необходимо тщательно убирать от всякого горючего мусора.

В местах, где имеется возможность образования паров легковоспламеняющихся жидкостей, нельзя производить работы инструментами, могущими дать искру. Ин-



струменты должны быть омедненными или сделаны из цветных металлов или других материалов, не дающих искр при работе.

На территории складов и баз легковоспламеняющихся жидкостей не разрешается применять открытых источников огня. Должны быть вывешены объявления, предупреждающие о необходимости соблюдения правил пожарной безопасности.

Склады и базы легковоспламеняющихся жидкостей должны быть обеспечены в достаточном количестве средствами пожаротушения.

Проезды и проходы на складах и базах должны быть всегда свободными.

При возникновении пожара или загорания на складе или базе необходимо немедленно сообщить в пожарную охрану города **по телефону — 01** и в местную пожарную охрану объекта, после чего приступить к тушению имеющимися средствами.

Тушение легковоспламеняющихся жидкостей должно производиться пенными, углекислотными огнетушителями.

Горение легковоспламеняющихся жидкостей можно также ликвидировать путем прекращения доступа воздуха к горючей жидкости с помощью шерстяной или асбестовой кошмы или других негорючих материалов.

Не допускайте растекания горячей жидкости и ликвидируйте ее горение в границах первоначального загорания.

### **КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР ПРИ ХРАНЕНИИ И ПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ ЖИДКОСТЯМИ В ЦЕХЕ**

Все легковоспламеняющиеся жидкости весьма опасны в пожарном отношении, так как они воспламеняются даже при сравнительно низких температурах. Характерно еще и то, что их пары, смешанные с воздухом, могут взрываться от искры или открытого огня. Тушение пожаров легковоспламеняющихся жидкостей представляет трудность, так как эти жидкости легче воды и при тушении водой они всплывают на поверхность и продолжают гореть. Поэтому для успешного тушения небольшого количества легковоспламеняющихся жидкостей следует применять густопенный огнетушитель, песок или кошму.

Из всех огнеопасных жидкостей наиболее распростра-



нен бензин. Его пары, смешиваясь с воздухом, дают сильно взрывчатую смесь.

Поэтому, например, порожняя тара из-под бензина является более опасной в отношении взрыва, чем наполненная им, так как в ней имеется смесь паров бензина с воздухом.

Возможны взрывы паров огнеопасных жидкостей даже в таких местах, где не имеется самих жидкостей. Такие взрывы могут быть объяснены тем, что их пары попали в эти места из другого помещения.

Загрузка легковоспламеняющихся жидкостей в аппараты на производстве может происходить следующим путем:

а) ручным способом с применением металлической тары;

б) через расходные бачки или мерники под давлением насоса, инертного газа или воды (для сероуглерода);

в) при помощи мерников — самотеком. Наиболее опасны в пожарном отношении способы загрузки вручную и при помощи мерников без инертного газа.

При загрузке ручным способом приходится открывать крышку аппарата, откуда могут выделяться в значительном количестве пары жидкости; кроме того, при этом способе загрузки жидкость часто проливается. В мерниках с подачей легковоспламеняющихся жидкостей без инертного газа возможно образование взрывоопасных концентраций.

Наиболее безопасна загрузка легковоспламеняющихся жидкостей в аппараты с применением инертного газа, без использования насосов и электромоторов. Наличие инертного газа исключает возможность образования взрывоопасных концентраций в мернике даже при полном его опорожнении.

Для предупреждения воспламенения следует пользоваться специальной безопасной посудой. Безопасность этой посуды обеспечивается тем, что отверстия в посуде снабжаются огневыми предохранителями от взрыва в виде особых трубок, благодаря которым огонь не может проникнуть внутрь посуды, чем и предотвращается возможность взрыва.

Таким образом, каждому рабочему и служащему промышленного предприятия следует помнить, что:

а) легковоспламеняющиеся жидкости при небрежном

и халатном обращении с ними влекут к взрывам и пожарам;

б) взрываются не сами жидкости, а их пары в смеси с воздухом, поэтому нельзя хранить жидкости в открытой посуде;

в) хранить легковоспламеняющиеся жидкости следует только в малых количествах;

г) порожняя тара из-под легковоспламеняющихся жидкостей представляет одинаковую опасность в пожарном отношении, как и наполненная, поэтому необходимо не допускать хранения пустой тары в цехе.

## **КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР НА СКЛАДАХ И БАЗАХ**

Работникам складов и баз всевозможного рода хранилищ и кладовых следует помнить то обстоятельство, что на их объектах хранятся большие материальные ценности. Пожары, возникающие на этих объектах, в большинстве своем наносят государству большой материальный ущерб.

Противопожарный режим, устанавливаемый на складах, в основном зависит от пожарной опасности хранимых веществ и материалов. Однако целый ряд этих требований является общим для большинства складских хозяйств. К ним можно отнести:

1. Соблюдение безукоризненной чистоты в помещениях и на территории склада.

Своевременная уборка всевозможных отходов, получающихся во время приемо-раздаточных операций, тары, упаковочного материала: стружки, соломы и бумаги. Особенно опасно оставлять неубранными промасленные тряпки, обтирочные концы. Забытый или брошенный пучок пакли со следами масла может привести к пожару. Такие случаи бывают часто. Можно привести в этом отношении следующий пример.

В тесовом помещении одного из складов гор. Москвы хранились масла, олифа, краски, спецодежда, ткани и прочий ценный материал. Ночью, через четыре часа после того как помещение было заперто и опломбировано, произошел пожар, принесший государству большие убытки. Как было установлено следствием, пожар произошел от самовозгорания промасленных концов, брошенных в складе, которыми кладовщик вытер руки, запачканные

маслом. Небрежность кладовщика и послужила причиной этого пожара.

Необходимо тщательно осматривать помещения складов и хранилищ перед закрытием, производить уборку их от горючих материалов.

2. Безусловное запрещение пользования открытым огнем, курения, применения всевозможных нагревательных приборов, производства сварочных, паяльных и прочих работ без уведомления об этом местной пожарной охраны или органов Госпожнадзора. Эксплуатация печей в конторках, если последние не выгорожены огнестойкими перегородками и не имеют самостоятельного от хранилища входа, не должна допускаться.

Не единичны случаи пожаров и от применения в складских помещениях нагревательных керосиновых и электрических приборов. Так, в одной из кладовых от оставленной на ночь включенной в сеть электроплитки произошел пожар.

Несмотря на запрещение, кладовщик применял электроплитку для обогрева помещения кладовой. В результате преступной небрежности пожаром полностью были уничтожены хранившиеся в кладовой ценности.

Запрещается применение в складах электроплиток, утюгов, примусов, керосинок и прочих электронагревательных и керосиновых приборов. Об этом должны знать все работники складов и баз.

3. Запрещение использования временной электропроводки и переносных электроламп с незащищенной арматурой. Запрещается замена в предохранительных электрощитках калиброванных предохранителей пучками проволоки и прочими суррогатами. Запрещается устройство бумажных колпаков на электролампах, а также завязывание электропроводов узлами, оттягивание их бечевками.

4. Соблюдение установленных разрывов между штабелями, бунтами (и непревышение их высоты) на открытых площадках и содержание свободными проходов между стеллажами, к основным и запасным выходам, в закрытых складских помещениях. При наличии электропроводки, выполненной открытым способом, не допускается складывание материала вплотную к последней.

В материальном складе одной пошивочной мастерской гор. Москвы текстиль и готовые изделия из-за тесноты помещения хранились без соблюдения необходимых про-

ходов. Шнуровая электропроводка была зажата кипами, а так как она была в ветхом состоянии, то произошло короткое замыкание, приведшее к пожару, тушение которого было чрезвычайно затруднено, а эвакуация имущества совершенно невозможной. Пожар нанес убытки государству.

Необходимо следить за тем, чтобы не загромождались в складах проходы и подступы к стеллажам и не укладывался материал вплотную к электропроводам.

Запрещение совместного хранения веществ, могущих по своим химическим свойствам давать опасные в смысле пожара или взрыва соединения, например, растительных масел и волокнистых веществ, что может привести к самовозгоранию.

Не допускать совместного хранения с ценными приборами, материалами и т. п. веществ, могущих способствовать быстрому распространению пожара (бензина, эфира, сероуглерода и др.), даже в небольших количествах, так как это в случае возникновения пожара может привести к быстрому его распространению и уничтожению ценностей.

В одном из складов гор. Москвы совместно с ценными измерительными приборами хранилось около 2—3 кг эфира в ампулах. Пожар, возникший от оставленной кладовщиком электроплитки, принял в короткий промежуток времени значительное распространение в связи с воспламенением эфира. На пожаре создалась очень сложная обстановка, и только то обстоятельство, что в момент пожара большинство ценной аппаратуры находилось в ремонтной мастерской, убытки от пожара были сравнительно незначительны.

Запрещено хранение легковоспламеняющихся жидкостей в общем хранилище с другими материальными ценностями. Для этого должны выделяться обособленные огнестойкие помещения.

Приведенный очень краткий перечень требований чисто режимного характера является основным, несоблюдение которого может привести к возникновению загорания и пожара.

**Будьте бдительны и осторожны с огнем!**

В случае пожара нужно немедленно вызвать городскую пожарную часть по телефону — 01 и приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

## КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОЖАРОВ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ

Всякого рода деревообрабатывающие производства: столярные, плотницкие, мебельные, модельные, тарные и т. п. цехи и мастерские — ввиду постоянного наличия в них большого количества горючих материалов и отходов представляют повышенную пожарную опасность.

Возникающие в этих цехах и мастерских пожары, как правило, быстро принимают большие размеры и в большинстве случаев выводят их из строя.

От чего же может возникнуть пожар в таких цехах и мастерских?

Очень часто пожары в указанных цехах и мастерских происходят от нарушения противопожарного режима (курение в запрещенных местах, неосторожное обращение с огнем и т. п.). Поэтому курить в таких производственных цехах категорически запрещается. Для курения должны быть отведены специальные места, оборудованные урнами с водой для окурков и спичек.

Нельзя ни в коем случае допускать в этих цехах и мастерских применение открытого огня, работу с паяльными лампами, разведение горнов, проведение сварочных и других огнеопасных работ.

В тех случаях, когда деревообрабатывающие цехи отапливаются печами, надо следить за тем, чтобы они всегда были исправны, не имели трещин, прикрывались бы плотно дверцы во избежание выпадения горящих углей.

Перед топками печей на деревянном полу обязательно должен быть прибит предтопочный железный лист. Топка печей должна быть прекращена за 2—3 часа до окончания работы.

Категорически запрещается производить сушку пиломатериалов на отопительных приборах, а также допускать укладку пиломатериалов, готовой продукции и скапливание древесных отходов вблизи отопительных приборов. В цехах, связанных с обработкой сгораемых материалов, печи рекомендуется ограждать металлической сеткой для предохранения от соприкосновения со стенками печи сгораемых материалов.

В Москве имело место ряд случаев пожаров в дерево-



обрабатывающих цехах от оставленного невыключенным электрооборудования, а также от его неисправности.

Во избежание этого все рабочие обязаны при уходе на обед и по окончании рабочего дня выключать все электрооборудование.

При включении электромоторов следует обращать внимание на то, чтобы рубильники были включены на все три фазы. В противном случае включенные на две фазы моторы могут быстро перегреться, в результате чего их обмотка загорится.

В процессе работы рабочие должны периодически на ощупь проверять, не греются ли электромоторы, и если последние ненормально нагреваются, такие моторы следует немедленно выключать с одновременным вызовом дежурного электромонтера для принятия необходимых мер по устранению неисправностей.

Кроме того, необходимо систематически очищать от древесных отходов и пыли электромоторы, рубильники, в особенности закрытые кожухами, имеющими неплотности.

Во избежание повреждения и короткого замыкания нельзя допускать складывания вблизи электрооборудования и электропроводки бревен, досок и других предметов.

О всех случаях повреждения изоляции электропроводов, неисправности рубильников и другого электрооборудования немедленно надо ставить в известность администрацию цехов и дежурных электромонтеров для принятия срочных мер к устранению дефектов.

Категорически запрещается в деревообрабатывающих цехах применять для приготовления и подогревания клея электроплитки с открытыми спиралями. Для этих целей могут применяться только специальные клееварки с паровыми или водяными ваннами.

В процессе работы нельзя допускать перегрузки помещений цехов или мастерских пило-лесоматериалами и готовой продукцией. Последняя по мере накопления должна убираться.

По окончании работы каждый рабочий обязан убрать со своего рабочего места все древесные отходы и очистить от пыли и опилок все оборудование.

Если в цехе для механического удаления древесных отходов имеется вентиляционная система, рабочие при уходе из цеха должны закрыть все перекрывные шиберы



во избежание распространения огня в случае пожара по вентиляционным коробам.

Во время работы рабочие не должны допускать загромождения проходов и выходов, а также подступов к огнетушителям, внутренним пожарным кранам и другим средствам пожаротушения и извещателям пожарной сигнализации.

Каждый рабочий обязан хорошо знать расположение в своем цехе первичных средств пожаротушения и пожарных извещателей и уметь ими пользоваться.

В случае возникновения пожара в цехе об этом нужно в первую очередь сообщить по пожарному извещателю или телефону в местную пожарную охрану, а при отсутствии таковой — в городскую пожарную охрану по телефону — 01.

Одновременно необходимо приступить к тушению пожара имеющимися в цехе или мастерской средствами пожаротушения.

## **КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР НА НОВОСТРОЙКАХ**

Важнейшее значение для обеспечения противопожарной безопасности новостройки имеет соблюдение противопожарного режима.

Следует постоянно содержать в исправном состоянии электрохозяйство.

Своевременно оборудовать постоянное отопление для возможности ведения отделочных работ в зимнее время. При строительстве зданий выше 3 этажей запрещается устройство деревянных лесов. На постройках в 3 этажа и выше все внутренние лестницы должны монтироваться одновременно с кладкой стен.

Каждому необходимо помнить, что особенно опасными в пожарном отношении работами являются работы, связанные с применением открытого огня.

На работы, связанные с применением открытого огня (сварка, паяльные лампы, переносные горны, варка асфальта), следует получать разрешение у начальника стройплощадки.

Места, где производятся работы с открытым огнем, необходимо обеспечить средствами пожаротушения: огнетушителями, песком, ведрами с водой и т. п.

При производстве сварочных работ на деревянных

полах, подмостях, настилах или вблизи деревянных конструкций необходимо защитить их металлическими листами или другими несгораемыми материалами. Запрещается производить сварку в помещении, где ведутся работы с применением легковоспламеняющихся жидкостей, сгораемых материалов и газов, дающих с воздухом взрывоопасные смеси, или в местах, где хранятся эти материалы.

На одном строительстве в гор. Москве производилась сварка металлических балок на чердаке. Деревянные конструкции чердака не были защищены металлическими листами, на месте не были убраны стружки и щепы, и место сварки не было обеспечено средствами пожаротушения. На месте сварки загорелась неубранная щепа и стружка. Сварщик не смог затушить их, так как у него не оказалось под руками ни огнетушителя, ни воды.

Пока сварщик спустился вниз за водой, огнем были охвачены строительные конструкции чердака. Вызванная пожарная часть быстро потушила загорание. Однако огнем было уничтожено несколько квадратных метров обрешетки и стропил. За невыполнение правил пожарной безопасности при сварочных работах сварщик был привлечен к ответственности.

Курить на строительстве строго запрещается. Можно курить только в местах, специально отведенных для этой цели и оборудованных бочками с водой или ящиками с песком.

Неосторожное обращение с огнем на строительстве ведет к пожару. Так, на одной постройке работница с целью освещения помещения применила спички, бросив незатушенную спичку, она вышла из склада, а через некоторое время в складе произошел пожар.

Въезды и проезды по территории строительства постоянно должны содержаться свободными.

Стройматериалы необходимо укладывать в штабели в местах, предусмотренных стройгенпланом.

Нельзя загораживать проездов и подъездов к зданиям, пожарному оборудованию и к средствам пожаротушения (кранам, огнетушителям). Между штабелями материалов оставлять проходы не менее 2 метров.

Нельзя оставлять на местах производства работ легкосгораемых материалов (пакля, войлок, ветошь и т. д.), а также легковоспламеняющиеся жидкости и самовозгораю-

щиеся вещества (лаки, масла, олифу, бензин, керосин). Все эти материалы и вещества после окончания работ относить в склады, специально для этого предназначенные. Нельзя допускать совместного хранения масел и олифы с волокнистыми материалами: паклей, ветошью, рогожей и т. д.

Барабаны с карбидом кальция следует хранить в специально устроенных изолированных и сухих помещениях. Хранение карбида кальция в открытых барабанах запрещается.

Использованные обтирочные материалы необходимо складывать в металлические ящики с крышками и по окончании работ ежедневно удалять в безопасное в пожарном отношении место.

Необходимо содержать в чистоте территорию, подсобные помещения и строящиеся здания. Регулярно удалять со всех этажей скапливающиеся горючие отходы.

Необходимо немедленно убирать деревянную опалубку после окончания работ по бетонированию.

Каждый рабочий на новостройке должен знать, что в случае пожара нужно немедленно вызвать городскую пожарную часть по телефону — 01, и приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

## **КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ПОЖАР В ГАРАЖАХ И НА ОТКРЫТЫХ СТОЯНКАХ АВТОМАШИН**

Бензин, как основное моторное топливо, имеющее широкое применение в автомобильном транспорте, является весьма огнеопасной жидкостью. Огнеопасность бензина обуславливается его низкой температурой вспышки. Так, для легких сортов бензина она составляет —50°С.

Это значит, что даже при такой низкой температуре как —50° С, бензин способен испаряться, а пары его при поднесении открытого пламени воспламеняются.

Пары бензина, в зависимости от их количества, способны также образовывать в соединении с воздухом взрывоопасные смеси. Поэтому работа, проводимая в помещениях, где имеется бензин, требует строгого режима, особенно при применении открытого огня.

В бензобаках автомобилей, стоящих в гараже или на открытой площадке, всегда имеется некоторое количество бензина. Из-за неплотностей крышек бензобаков или под-

текания бензина из карбюратора и трубопровода в воздухе имеется некоторое количество бензиновых паров, способных воспламениться от малейшей искры. Поэтому в гараже или вблизи открытой стоянки автомобилей категорически запрещаются работы с применением открытого огня (автогенная резка, электросварка, паяльные лампы, кузнечные горны и др.).

При необходимости проведения подобного рода работ помещение гаража следует освободить от машин и тщательно проветрить.

Места подтеков бензина и масел засыпать песком и убрать его в безопасное место. О производстве огневых работ надо поставить в известность местную пожарную охрану и только по получении разрешения производить эти работы.

Небрежность в обращении с открытым огнем нередко приводит к тяжелым последствиям.

Так, в одном из гаражей города перед выездом в рейс шофером была обнаружена течь в бензопроводе. Машина находилась на открытой стоянке. Для ликвидации неисправности шоферу пришлось работать лежа под машиной, вследствие чего бензин по рукам стекал в рукава, пропитывая одежду. После исправления бензопровода мотор все же не заводился.

Во дворе было темно и, желая осветить машину, шофер зажег спичку и через мгновение был охвачен огнем, так как загорелась одежда, пропитанная бензином. Хотя подоспевшими на помощь загорание одежды было ликвидировано, однако вследствие тяжелых ожогов пострадавший, доставленный в больницу, скончался.

Как видно из этого трагического случая, при работе у автомашин ни в коем случае не следует пользоваться открытым огнем, так как спецодежда всегда может быть пропитана бензином.

Следует пользоваться только переносной электролампой, питаемой от источника с низким напряжением, аккумулятора или от сети через понижающий трансформатор.

Переносная электролампа должна быть защищена сеткой.

Не допускается стоянка автомашин в гаражах выше установленной нормы. Нельзя загромождать посторонними предметами въездные ворота и ставить вблизи ворот неходовые машины.

Пожар всегда легче погасить в первый момент его возникновения, чем тогда, когда он получит распространение. Поэтому при малейшем загорании вызывайте пожарную часть по телефону — 01. Одновременно с вызовом пожарной части немедленно принимайте меры к тушению пожара имеющимися в гараже средствами: песком, водой, огнетушителем. Если горят тряпки или какие-либо твердые предметы, с успехом можно применить воду, при горении бензина на полу в небольших количествах последний необходимо тушить песком и огнетушителем. Загоревшуюся автомашину следует тушить песком, водой из ведра или пожарного крана и огнетушителем.

Необходимо следить за тем, чтобы средства пожаротушения всегда находились на видном, легко доступном месте и не загромождались посторонними предметами. Нельзя использовать песок, предназначенный для пожаротушения на хозяйственные нужды. Нужно следить, чтобы песок в ящике всегда был сухим и рассыпчатым. Слежавшийся песок нужно перелопатить или заменить новым, подмокший — высушить.

Необходимо строго соблюдать установленный органами Государственного пожарного надзора режим при работе в гараже и на площадках открытой стоянки автомашин.

Соблюдением этих правил Вы обеспечите безопасность работы для себя и окружающих товарищей, сохраните государственную собственность от уничтожения.

### **ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

Каждую мастерскую, каждый цех завода и фабрики или другой объект нужно обеспечить простейшими средствами для тушения пожара согласно «Норм первичных средств пожаротушения для производственных, складских, общественных и жилых помещений, утвержденных ГУПО МВД СССР от 4 февраля 1950 г.».

К числу таких средств относятся пожарные ведра, химические огнетушители, гидропульты, пожарные внутренние водопроводные краны, песок и т. п.

Средства для тушения пожара необходимо держать в доступных и определенных местах, чтобы в случае необходимости их легко можно было взять и применить. Они должны быть в полной и постоянной исправности. Использование их для других целей не разрешается.



Пожарные ведра обычно делаются железными с выпуклым дном для того, чтобы их нельзя было ставить и использовать для обычного употребления. Такие ведра, окрашенные в красный цвет, с надписью «пожарное» наполняются водой и подвешиваются на кронштейнах на видных местах.

Горящие легковоспламеняющиеся жидкости: керосин, бензин и др. — компактной струей воды тушить нельзя, так как они легче воды. Всплывая на ее поверхность эти жидкости продолжают гореть. Поэтому при воспламенении разлитого керосина, бензина и других легковоспламеняющихся жидкостей нужно применять пенные огнетушители. Если нет огнетушителей, надо накрывать пламя кошмой. Рекомендуются также забрасывать разлившуюся горящую жидкость песком или землей.

Лучшим средством для тушения начинающегося пожара являются огнетушители. Огнетушители бывают густопенные и жидкопенные.

В настоящее время изготавливаются только густопенные огнетушители.

Огнетушители типа «ОП-1» и «ОП-3» — это простые приборы, состоящие из металлического корпуса с двумя ручками, спрыска, металлической сетки в виде длинного цилиндра и крышки с ударником.

В корпусе огнетушителя находится раствор двууглекислой соды с примесью порошка или экстракта лакричного корня; в сетчатом цилиндре жидкопенного огнетушителя помещена стеклянная колба с серной кислотой, а в густопенном огнетушителе — колба с серной кислотой и колба с раствором глинозема или серного окисла железа.

Действие огнетушителя состоит в том, что при соединении серной кислоты со щелочным раствором выделяется углекислый газ, который с силой выбрасывает жидкость из огнетушителя через спрыск.

Необходимо, чтобы каждый рабочий знал, как следует приводить в действие огнетушитель и как им пользоваться на случай пожара.

Для приведения в действие огнетушителей типа «ОП-1» и «ОП-3» его необходимо быстро перевернуть дном вверх, ударником (которой при этом будет находиться внизу) ударить об пол и в таком положении держать все время при тушении очага пожара.



Огнетушитель нужно постоянно содержать в чистоте, выходное отверстие (спрыск) прочищать металлической проволокой, чтобы оно не засорялось.

Подвешивают огнетушитель на такой высоте, чтобы его можно было свободно взять в случае пожара.

Если химические огнетушители предназначены для холодных помещений (ниже  $0^{\circ}\text{C}$ ) или вывешиваются снаружи помещений, то они заряжаются специальными так называемыми незамерзающими зарядами.

Такой огнетушитель может выдержать без ущерба действие температуры до  $-10-15^{\circ}\text{C}$ .

Некоторые пожары нельзя тушить водой или пенными огнетушителями (пожары в электрических устройствах, пожары при наличии карбида кальция и т. п.). В этих случаях обычно применяется песок (который хранится для этого в ящиках) или углекислотные огнетушители.

Если пожар принимает значительные размеры, то для его тушения необходимо использовать внутренний противопожарный водопровод. В каждой мастерской должны быть пожарные краны, которые оборудуются пожарными рукавами и стволами.

В случае пожара каждый рабочий, заметивший огонь, должен развернуть рукав, открыть пожарный кран и направить из ствола струю воды на огонь.

Для предохранения от порчи пожарные краны, рукава и стволы помещаются в специальные шкафчики с дверцами.

Песок в ящиках должен быть постоянно сухим и чистым. В ящиках с песком надо иметь совки или лопаты.

Все рабочие обязаны знать расположение в мастерской, цехе и на объекте первичных средств пожаротушения и уметь применять их на случай пожара.

---

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**министр внутренних дел Союза**  
**ССР**

**ГЕНЕРАЛ-ПОЛКОВНИК**  
**С. Круглов.**

19 марта 1954 г.

Издано на основании Постановления  
Совета Министров СССР от 2 марта 1954 г.  
№ 359.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **О добровольных пожарных дружинах на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств.**

#### **1. 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 начальни-

ками 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 он имеется, может быть назначен начальником добровольной пожарной дружины.

## **II. Задачи добровольной пожарной дружины**

6. На добровольную пожарную дружину возлагается:

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

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

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

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

д) участие, в случае необходимости, членов добровольной пожарной дружины в боевых расчетах на пожарные автомобили, мотопомпы и другие передвижные и стационарные средства пожаротушения, а также на дежурство, в исключительных случаях, в цехах и других объектах.

### **III. Порядок организации добровольной пожарной дружины и ее работа**

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

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

9. Все 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) за выбытием с объекта (цеха).

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

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

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

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

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

## **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 своей смены;

б) по окончании работы смены проверять 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) проверять в отделении знание членами добровольной пожарной дружины своих обязанностей;



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

## **VI. Обязанности членов добровольной пожарной дружины**

18. Члены добровольной пожарной дружины должны:

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

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

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

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

## **VII. Содержание добровольной пожарной дружины**

19. Все расходы по содержанию добровольных пожарных дружин производятся за счет объектов (цехов), на которых они организуются.

Постановлением Совета Министров СССР от 2 марта 1954 года № 359 предусмотрено:

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

производить оплату 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 не-

рабочее время, из расчета среднемесячного заработка на производстве;

производить за счет предприятий, учреждений и организаций страхование жизни всего личного состава добровольных пожарных дружин на случай смерти или увечья, происшедших в результате работы по ликвидации пожара или аварии, в размере 4 тыс. рублей на каждого человека.

Этим же Постановлением Совета Министров СССР руководителям предприятий, учреждений и организаций предоставлено 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.

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

---

Приложение № 2

«Утверждаю»

Директор завода

« — » — 195 г.

Образец,

«Согласовано»

Начальник пожарной охраны

« — » — 195 г.

## Боевой пожарный расчет

отделения ДПД цеха, склада —

№№ расчета	Фамилия, имя и отчество			Обязанности	
	1-я смена	2-я смена	3-я смена	По предупреждению пожаров	По тушению пожаров
Началь- ник рас- чета.				Контролирует работу номеров расчета, проверяет готовность к действию средств пожаротушения и связи.	Руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества, до прибытия пожарной части.
№ 1				Следит за соблюдением режима курения в цехе, за чистотой и ис- правностью пожарных кранов (рукавов, стволов и т. п.).	Прокладывает рукавную линию к месту пожара от внутреннего крана и работает со стволом.
№ 2				Следит, чтобы не загроможда- лись в цехе проходы и за ис- правностью насоса-повысителя.	Помогает № 1 прокладывать рукавную линию и пускает воду от внутреннего пожарного крана.

№ 3				Контролирует отключение от электросети электроустановок и эл. нагревательных приборов по окончании работы. Следит за исправностью огнетушителей.	Подносит к месту пожара огнетушители и приводит их в действие.
№ 4				Не допускает загромождения подступов к средствам пожаротушения и связи. Следит за исправностью средств пожарной связи.	Сообщает о пожаре в пожарную часть, встречает и указывает ей путь к месту пожара.

Остальные рабочие и служащие поступают в распоряжение руководителя тушения пожара и используются для эвакуации имущества и других работ.

Начальник цеха

## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 3.**

### **«УТВЕРЖДЕНЫ»**

**начальником главного управления  
пожарной охраны МВД СССР  
25 августа 1954 г.**

## **ТИПОВЫЕ ПРАВИЛА пожарной безопасности для промышленных предприятий.**

### **ВВЕДЕНИЕ**

До настоящего времени министерства и ведомства разрабатывали правила пожарной безопасности отдельно, вследствие чего даже по основным положениям в этих правилах встречались различные требования.

Учитывая это обстоятельство, ГУПО МВД СССР, на основе обобщения правил пожарной безопасности отдельных министерств и ведомств, разработало настоящие типовые правила пожарной безопасности. Ввиду большого разнообразия технологических процессов производств, в данных типовых правилах излагаются общие для всех производств требования пожарной безопасности, в том числе и по тем цехам, которые имеют распространение на большинстве промышленных предприятий.

Министерства и ведомства, в развитие основных положений, изложенных в типовых правилах пожарной безопасности, могут издавать свои правила, отражая в них специфические особенности отраслей промышленности или выпускать в этом разрезе дополнения. При этом основные положения, заложенные в ведомственные правила пожарной безопасности, должны разрабатываться с учетом настоящих типовых правил.

На промышленных предприятиях на основе типовых правил и правил пожарной безопасности министерств и ведомств, с учетом особенностей производства должны разрабатываться противопожарные инструкции для отдельных цехов, мастерских и складов.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие типовые правила устанавливают требования пожарной безопасности режимного характера для наиболее распространенных производств и складов всех министерств и ведомств.

В зависимости от специфики пожарной опасности отдельных производств, Министерства и ведомства имеют право вносить в настоящие правила свои дополнения и изменения.

2. В соответствии с постановлением СНК СССР от 15 апреля 1927 года «О мерах охраны государственных и имеющих государственное значение предприятий, складов и сооружений», ответственность за соблюдение требуемого противопожарного режима на предприятии, складе и других объектах, за своевременное выполнение противопожарных мероприятий на них возлагается на руководителя предприятия, склада, сооружения и т. д.

3. Ответственность за противопожарное состояние отдельных цехов, мастерских, складов и других объектов, а также за своевременное выполнение противопожарных мероприятий на них, возлагается персонально на начальника цеха, склада, мастерской и т. д.

4. Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность цехов, мастерских, складов и т. д. оформляется приказом руководителя предприятия.

5. В целях усиления работы по предупреждению пожаров и борьбы с ними на промышленных предприятиях и других объектах Министерств и ведомств организуются добровольные пожарные дружины.

6. Организация добровольных пожарных дружин и их работа должны проводиться в соответствии с положением об этих дружинах.

7. В целях привлечения инженерно-технического персонала и общественности предприятий к активному участию в проведении противопожарных мероприятий, создаются объектовые постоянно действующие пожарно-технические комиссии.

Задачи постоянно действующих пожарно-технических комиссий и содержание их работы определяются специальными положениями, изданными министерствами и ведомствами.

8. Все вновь поступающие на объект рабочие и слу-



жащие должны быть проинструктированы о мерах пожарной безопасности.

9. Инструктаж вновь принимаемых работников о мерах пожарной безопасности проводится одновременно с оформлением их на работу. Для этого руководителем объекта должен быть издан приказ об обязательном прохождении всеми вновь принимаемыми рабочими и служащими противопожарного инструктажа и ежегодном его повторении.

Направление на противопожарный инструктаж в пожарную охрану вновь принимаемых на работу рабочих и служащих производится отделом кадров.

10. Противопожарный инструктаж проводится:

а) первичный — в пожарной охране по соблюдению общих правил пожарной безопасности и по пользованию средствами пожаротушения и связи;

в) повторный — на рабочем месте по соблюдению правил пожарной безопасности в цехе, мастерской и складе.

11. Проведение противопожарного инструктажа рабочих и служащих и его учет возлагается на начальствующий состав пожарной охраны объекта и лиц инженерно-технического (административного) персонала, назначенных руководителем предприятия, а также на лиц ответственных за пожарную безопасность цеха, мастерской и склада.

12. Противопожарный инструктаж первичный и повторный должен быть кратким, четким и преследовать следующее:

а) ознакомление вновь поступающих рабочих и служащих с противопожарным режимом, установленным на предприятии в целом, и в том цехе, мастерской, складе и т. д. куда они направляются работать;

б) ознакомление с местами, наиболее опасными в пожарном отношении в своем цехе, мастерской, складе и т. д.;

в) ознакомление с возможными причинами возникновения пожара, и действиями при обнаружении пожара в цехе, мастерской, складе и т. д.;

г) практическое ознакомление с правилами и приемами применения средств пожаротушения и с правилами вызова пожарной охраны.

13. Проведение инструктажа должно сопровождаться

показом средств пожаротушения, пожарной связи и ознакомления с правилами приведения их в действие.

Для этого рекомендуется на предприятиях оборудовать специальные учебные щиты, на которых поместить образцы средств пожаротушения, находящиеся в цехах, мастерских, складах и на территории предприятия.

14. Кроме инструктирования вновь принимаемых рабочих и служащих следует практиковать прохождение ими краткого противопожарного техминимума, особенно с теми группами работников, которые заняты на наиболее опасных в пожарном отношении участках производства.

Прохождение курса техминимума имеет целью повышение у работающих знания общих и специальных правил пожарной безопасности, вытекающих из особенностей производства на объекте, а также обучение их приемам пользования имеющимися средствами пожаротушения.

Вопросы об организации техминимума, его программе, отборе групп работников, которые должны его проходить, времени занятий, а также выделение в помощь пожарной охране специалистов из числа инженерно-технического персонала должны быть решены руководителем объекта и объявлены приказом.

15. Для каждого предприятия, а также для каждого цеха, мастерской и склада на основе данных правил пожарной безопасности должны быть соответственно разработаны с учетом специфики производства, общеобъектовая противопожарная инструкция и противопожарная инструкция цеха, мастерской и склада.

16. Общеобъектовые противопожарные инструкции определяют меры пожарной безопасности для предприятия в целом и должны предусматривать:

а) порядок содержания территории, в том числе дорог и подъездов к зданиям и сооружениям;

б) порядок и нормы хранения веществ и материалов;

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

г) порядок допуска и движения транспорта по территории;

д) порядок содержания средств пожаротушения, пожарной связи и сигнализации;

е) порядок производства огневых и других пожароопасных работ.

17. Противопожарные инструкции цехов, мастерских и складов определяют меры пожарной безопасности для цехов, мастерских и складов и должны предусматривать:

а) специальные мероприятия для отдельных процессов производств, несоблюдение которых может вызвать пожар;

б) порядок и нормы хранения пожаро-взрывоопасных веществ и материалов в цехах, мастерских, складах и кладовых;

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

г) порядок сбора, хранения и удаления промасленных концов, содержания и хранения спецодежды, уборки и очистки цеха, мастерской и других объектов;

д) способы введения в действие первичных средств пожаротушения и специальных огнетушительных установок, в особенности в тех случаях, когда не может применяться вода или обычные методы тушения пожара;

е) поведение и обязанности работников цеха, мастерской и других объектов при возникновении пожара (правила вызова пожарных частей, остановка технологического оборудования, отключение вентиляции и электрооборудования, правила применения средств пожаротушения, порядок эвакуации ценностей и т. п.);

ж) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и пр.), превышение которых может вызвать взрыв или пожар.

18. Противопожарные инструкции разрабатываются инженерно-техническим персоналом предприятия, цеха, мастерской, склада или другого объекта, согласовываются с пожарной охраной предприятия, утверждаются руководителем предприятия и вывешиваются на видных местах.

19. Ответственные лица за пожарную безопасность обязаны:

а) не допускать к работе рабочих и служащих, не прошедших инструктажа по соблюдению мер пожарной безопасности;

б) разъяснять подчиненному персоналу правила пожарной безопасности для данного производства и порядок действия в случае загорания или пожара;

в) разработать инструкции противопожарного режима, с учетом особенностей технологического процесса производства и организовать изучение этих инструкций

рабочими, служащими и инженерно-техническим персоналом;

г) постоянно следить за соблюдением противопожарного режима всеми рабочими и служащими, а также за своевременным выполнением предложенных противопожарных мероприятий;

д) следить, чтобы перед сдачей смены или окончанием работы, проводилась тщательная уборка помещений и рабочих мест, а также чтобы по окончании работ электро-сеть была обесточена, за исключением дежурного освещения;

е) следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок и электропроводки и принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей;

ж) назначить ответственных лиц за топку печей и эксплуатацию других нагревательных приборов;

з) следить за соблюдением правил пожарной безопасности при эксплуатации печного отопления и других нагревательных приборов;

и) организовывать добровольные пожарные дружины и принимать меры по их обучению;

к) помогать постоянно действующей пожарно-технической комиссии объекта в выявлении и устранении недочетов, которые могут вызвать пожар или способствовать его распространению;

л) обеспечить исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, а также средств пожарной связи;

м) при возникновении пожара до прибытия пожарной части принимать меры к его ликвидации.

## **II. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **А. Территории предприятий, производственные и служебные помещения**

20. Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и порядке. Весь мусор, производственные отходы и т. п. должны систематически удаляться на специально отведенные участки.

21. Ко всем зданиям и сооружениям должен быть обеспечен свободный доступ. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не должны использо-

ваться под складирование материалов, оборудования и т. д.

22. Готовая продукция, полуфабрикаты, тара, оборудование и т. п. должны складироваться на определенных участках, расположение которых должно быть согласовано с пожарной охраной.

23. На пожаро- и взрывоопасных участках территории предприятия курение воспрещается. На этих участках устанавливаются предупреждающие надписи: «Курить воспрещается».

Курение разрешается только в специально отведенных местах, где должны иметься урны или бочки с водой для окурков. Места, отведенные для курения, должны иметь надписи «Место для курения».

24. Отогревание замерзших водопроводных и канализационных труб открытым огнем воспрещается. Трубопроводы следует отогревать паром, горячей водой или горячим песком.

25. Въезд на территорию пожаро- и взрывоопасных предприятий и цехов, а также предприятий и цехов при сгораемых кровлях зданий (щепа, гонт и т. п.) паровозов (работающих на твердом топливе), не оборудованных искроуловительными приспособлениями, с открытыми поддувалами и действующими сифонами не разрешается. При въезде на такую территорию должны быть установлены предупреждающие знаки.

26. Все производственные помещения должны постоянно содержаться в чистоте и порядке: мусор и отходы производства должны своевременно удаляться.

27. Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы, чердачные помещения должны постоянно содержаться в исправном состоянии и ничем не загромождаться.

28. Для раздельного хранения обтирочных материалов, чистых и использованных, должны быть установлены металлические ящики с плотно закрывающимися крышками.

По окончании работ ящики с использованными обтирочными материалами должны очищаться.

29. Спецодежда должна храниться в специально предназначенных для этой цели помещениях. Промасленная спецодежда должна храниться только в развешенном виде. В карманах спецодежды воспрещается оставлять промасленные тряпки и обтирочные концы. Оставление



после работы спецодежды на верстаках, ящиках, у рабочих мест не допускается.

30. Для цеховых кладовых, специально предназначенных для хранения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, должны быть установлены нормы хранения этих жидкостей.

Таблички с указанием норм хранения должны быть вывешены на видных местах.

31. Все цехи, мастерские, склады и т. п. помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами положенности.

32. Не допускается использовать чердачные помещения для хранения каких-либо материалов или для производственных целей. Чердачные помещения должны быть постоянно заперты, а слуховые окна закрыты. Ключи от чердачных помещений должны храниться в определенном месте, доступном для получения их в любое время суток. На двери чердачного помещения должно быть указано место хранения ключей.

33. Стационарные пожарные лестницы и несгораемые ограждения на крышах зданий должны содержаться в постоянной исправности.

34. В целях создания условий для быстрого использования пожарного инвентаря и для облегчения наблюдения за ним рекомендуется устраивать специальные щиты пожарного инвентаря.

В цехах, мастерских и складах с большой площадью целесообразно устраивать несколько таких щитов.

35. Дороги, проезды и подъезды не должны использоваться под складирование различных материалов, оборудования, сырья, готовой продукции и т. п.

36. Все дороги, проезды и подъезды должны содержаться в исправности, а в ночное время освещаться для обеспечения безопасного проезда.

37. Временные работы, связанные с нарушением полотна дорог, проездов и подъездов, допускаются с разрешения главного инженера предприятия при обязательном уведомлении пожарной охраны и с указанием места, характера и срока работ.

38. Рельсовые пути и временные канавы не должны затруднять свободного и быстрого проезда пожарного транспорта. Для этого в необходимых местах, по согласо-



ванию с пожарной охраной, должны быть устроены удобные переезды через пути и каналы.

39. Переезды через железнодорожные пути должны постоянно находиться в исправном состоянии. Оставлять подвижной состав (вагоны, платформы) на переездах хотя бы на короткое время воспрещается.

## **Б. Отопление и вентиляция.**

40. Перед началом отопительного сезона все печи должны быть проверены и отремонтированы. Неисправные печи не должны допускаться к эксплуатации.

41. Регулярно должны производиться очистка печей и дымоходов от сажи и текущий ремонт.

42. Очистка дымоходов при печах, предназначенных для отопления, должна производиться не реже одного раза в два месяца в течение отопительного сезона, а при непрерывно действующих (производственных) печах не реже одного раза в месяц.

Отметки об очистке и ремонте должны производиться в специальном журнале.

43. Растопка печей легковоспламеняющимися и горючими жидкостями не допускается.

44. У каждой печи на деревянном полу должен быть прибит предтопочный лист размерами  $70 \times 50$  см.

45. Оставление топящихся печей без надзора и чрезмерная топка их воспрещается.

46. Воспрещается сушить дрова, уголь, одежду и другие горючие материалы на печах и около печей.

47. Не допускается применять для топки дрова, превышающие по длине размеры топливника. Дверцы топящихся печей необходимо держать закрытыми.

48. Горячие угли и зола из печей должны удаляться в специально отведенные места.

49. Установка временных печей, как правило, не допускается. В исключительных случаях временные печи могут быть установлены только с разрешения местных органов государственного пожарного надзора.

50. На чердаках все дымовые трубы, стены с дымовыми каналами и боровы должны быть побелены.

51. Использование вентиляционных каналов для отвода дыма от печей воспрещается.

52. Поверхность отопительных приборов, дымоходов и

трубопроводов должны систематически очищаться от пыли, опилок и других отходов.

53. Топка печей в производственных, складских, служебных и административных помещениях должна производиться специально выделенными лицами.

Лица, выделенные для топки печей, должны быть проинструктированы работниками пожарной охраны или лицами инженерно-технического персонала.

54. Топка печей должна прекращаться не менее как за два часа до окончания работы в цехе, мастерской и других помещениях.

55. Запрещается топить углем непригодные для этой цели печи.

56. Проверка дежурным монтером вентиляционных камер пожаро- и взрывоопасных производств должна производиться не реже одного раза в смену с занесением результатов осмотра в журнал. Обнаруженные при этом недочеты, могущие вызвать загорание должны быть немедленно устранены.

57. Камеры, циклоны и воздухопроводы должны периодически очищаться от органической пыли, отходов и т. п.

58. Очистки вентиляционных систем должны производиться в установленные сроки.

Отметки об очистке вентиляционной системы делаются в специальном журнале.

59. Хранение в помещениях вентиляционных установок любых материалов, инструментов и т. п. категорически запрещается.

60. Производство ремонтных работ или работ по переоборудованию вентиляционных установок взрывоопасных производств разрешается только в том случае, если концентрация взрывоопасных паров и газов в воздухопроводах и в вентиляционной камере не превышает допустимых величин.

61. Производство работ по ремонту вентиляционной системы допускается только с письменного разрешения начальника цеха или начальника смены.

62. В случае возникновения пожара в производственном помещении вентиляционная система должна выключаться.

## **В. Связь и сигнализация.**

63. Для быстрого вызова пожарной охраны, в случае возникновения пожара, на каждом предприятии должны быть средства связи.

Для особо важных и опасных в пожарном отношении объектов рекомендуется устройство прямой телефонной связи с городской пожарной охраной.

64. За исправностью всех видов пожарной связи должен быть установлен систематический надзор и контроль.

65. Ко всем средствам пожарной связи (телефонам, извещателям и т. п.) должен иметься свободный доступ в любое время суток.

66. У всех средств связи необходимо вывесить таблички о порядке подачи сигналов и вызова пожарной охраны.

На неисправных или выключенных извещателях, телефонных аппаратах и т. п. должны быть таблички с надписью «не работает».

## **Г. Электрохозяйство.**

67. За состоянием электрохозяйства объекта должен быть установлен постоянный надзор.

Необходимо периодически проводить проверку исправности электросети, как наружным осмотром, так и с помощью приборов.

68. Всякие неисправности, могущие вызвать искрение, короткое замыкание, нагревание проводов и т. п., должны немедленно устраняться.

69. Измерение сопротивления изоляции электросети должно производиться в помещениях с нормальной средой — один раз в год, в помещениях сырых, а также в помещениях с едкими парами и газами — не реже двух раз в год.

70. На объекте должны иметься протоколы испытания изоляции, защитного заземления и зануления.

71. Провисание электропроводов, соприкосновение их между собой или с конструктивными элементами здания и различными предметами должно немедленно устраняться.

72. Пришедшее в негодное состояние, потерявшие эластичность эбонитовые трубки необходимо заменять новыми.

73. Зануление или защитное заземление должно находиться в исправном состоянии (целостность соединений, отсутствие следов коррозии в местах соединений и т. д.).

74. Производство всякого рода новых подсоединений различных токоприемников (электродвигателей, электроламп, электронагревательных приборов и т. д.) должно производиться с ведома лица, ответственного за эксплуатацию электрохозяйства, и с учетом пропускной способности электросети.

75. Применение некалиброванных плавких вставок для защиты электросетей воспрещается.

76. Эксплуатация электросетей — времянок не допускается.

Исключением являются иллюминационные электросети и электросети, питающие место производства ремонтных работ.

77. Перегибать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники воспрещается.

78. Не допускается применять для светильников абажуров из бумаги и других сгораемых материалов без специальных каркасов.

79. Замена ламп, разного рода электронагревательных и других приборов с меньшей мощностью на большую, должна производиться, с учетом пропускной способности сети и электроустановочных изделий (сечения и материала электросети, контактов штепселей и выключателей и т. д.).

80. Не допускается подключение нескольких потребителей электроэнергии путем надевания на ножи одной вилки одной или нескольких пар закольцованных жил проводов.

81. Воспрещается использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки и т. д. для подвешивания одежды, плакатов и т. д., а также заклеивать или закрывать части электросети.

82. Электрооборудование и аппаратура уплотненного, защищенного, закрытого и т. п. исполнения должны подвергаться систематической проверке в части степени герметизации, состояния уплотняющих прокладок и т. д.

83. При эксплуатации трехфазных электродвигателей не допускать работу на двух фазах.

84. Неисправные электрооборудование и аппаратура должны быть немедленно отключены от электросети.

85. В помещениях аккумуляторных батарей, перед производством зарядки, должна обязательно включаться вентиляция.

86. Производство в помещениях аккумуляторных батарей каких-либо работ помимо обслуживания аккумуляторов воспрещается.

87. Во всех помещениях (независимо от их назначения, степени огнестойкости и т. д.), которые по окончании работ запираются и не контролируются, все электрохозяйство должно быть полностью обесточено.

В остальных помещениях по окончании работ должно оставаться под напряжением только дежурное освещение.

#### **Д. Производство огнеопасных работ.**

88. На всех объектах необходимо установить тщательный контроль за производством огнеопасных работ, особенно носящим временный характер.

89. Приказом руководителя (директора, начальника и т. п.) объекта должен быть установлен порядок, запрещающий производство различного рода временных огнеопасных работ, без письменного разрешения администрации объекта или цеха (главного инженера, начальника цеха), а также без извещения пожарной охраны о производстве этих работ.

При выдаче разрешения должны быть указаны условия безопасного ведения работ.

90. В целях обеспечения своевременного контроля за производством огнеопасных работ, рекомендуется заявки на эти работы от администрации объекта или цехов направлять в пожарную охрану накануне дня их производства. Исключением могут быть работы аварийного порядка.

91. Место до начала временных огнеопасных работ должно быть осмотрено ответственным лицом пожарной охраны или инженерно-технического персонала, а во взрывоопасных помещениях кроме того необходимо произвести анализ воздуха. При этом не следует ограничиваться осмотром только тех мест, где будут производиться огнеопасные работы, но также необходимо проверять и все соседние помещения, принимая соответ-



ствующие меры по обеспечению их пожарной безопасности.

92. Лицо, производящее временные огнеопасные работы, обязано дать расписку в журнале учета этих работ, подтверждающую получение соответствующего инструктажа.

93. Письменное разрешение администрации объекта или цеха на производство временных огнеопасных работ до окончания последних должно оставаться на руках у лица, производящего эти работы.

94. Место производства огнеопасных работ, кроме первичного осмотра перед началом работ, должно контролироваться в процессе работ и особенно тщательно после их окончания.

95. В цехах, где постоянно ведутся огнеопасные работы для производства их следует отводить безопасные в пожарном отношении места, которые должны быть обеспечены необходимыми средствами пожаротушения и соответствующим надзором.

Такие огнеопасные работы могут производиться на основании постоянного разрешения.

Для каждого такого постоянного места производства огнеопасных работ, необходимо разработать специальную инструкцию пожарной безопасности.

96. Место производства огнеопасных работ должно быть обеспечено необходимым противопожарным инвентарем и оборудованием.

В отдельных случаях у места производства огнеопасных работ выставляется пожарный пост.

97. В случае производства сварочных работ на деревянных лесах, подмостках и т. п. прилегающие к месту сварки деревянные конструкции необходимо защищать от загорания (путем поливки водой, установки несгораемых щитов и т. п.).

Места сварки и расположенные ниже их площадки, этажи и строительные конструкции тщательно очищаются от стружек, пакли и прочего горючего мусора.

98. Места производства сварки и установки сварочных агрегатов, трансформаторов и контрольно-измерительных приборов должны быть очищены от горючих материалов в радиусе 5 м.

99. При производстве сварочных работ определение мест утечки газа в трубопроводах, шлангах и других рас-



пределительных устройствах следует производить с помощью мыльной воды; пользование для этой цели огнем категорически запрещается.

100. При производстве сварочных работ воспрещается:

а) приступать к работе при неисправной сварочной аппаратуре;

б) производить сварку изделий, аппаратов и приборов, находящихся под давлением жидкости, газа, пара и воздуха, а также находящихся под электрическим напряжением;

в) производить сварку на свежеокрашенных конструкциях ранее двух дней после их окраски;

г) производить сварку в помещениях, где происходит получение, обработка и хранение легковоспламеняющихся материалов и жидкостей (бензин, керосин, масла и др.);

д) прокладывать токоведущие сварочные провода совместно с газосварочными шлангами и трубопроводами;

е) хранить в сварочных кабинах одежду и другие посторонние предметы;

ж) пользоваться при сварке одеждой и рукавицами со следами масла, бензина и керосина;

з) класть горящую горелку на сгораемые предметы и материалы; для горелки должна быть устроена специальная подставка из несгораемого материала.

101. При производстве сварочных работ по ремонту тары из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (бензин, керосин и др.) необходимо предварительно тщательно удалить из тары остатки жидкости путем промывки горячей водой, острым паром, нашатырным спиртом, каустической содой или с помощью просушки горячим воздухом. К сварочным работам приступать только убедившись в удалении из тары паров жидкости и сварку вести при открытых пробках (люках) тары.

102. Заварку тары из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей без очистки от остатков можно вести при условии заполнения ее инертным или отработанными газами в соответствии с инструкцией на производство этих работ.

103. Электропровода электросварочных аппаратов должны быть надёжно изолированы, защищены от действия высоких температур и механических повреждений.

104. При производстве сварочных работ на расстоянии менее 4 м от сгораемых конструкций зданий и сооружений последние должны быть защищены от попадания на них искр.

105. В местах производства временных сварочных работ разрешается устанавливать передвижные ацетиленовые аппараты в не пожаро и взрывоопасных производственных помещениях, при условии, чтобы ацетиленовый аппарат имел загрузку карбида кальция не более 10 кг, а помещение имело кубатуру не менее 300 куб. м и хорошо вентилировалось. Ацетиленовый аппарат устанавливается не ближе 10 м от места производства сварочных работ, всякого открытого огня и сильно нагретых предметов.

106. В случае пользования для сварки кислородными и ацетиленовыми баллонами в сварочной мастерской, при наличии не более десяти сварочных постов, допускается иметь на каждый рабочий баллон по одному запасному баллону — кислородному и ацетиленовому, при чем общее число запасных баллонов в мастерской не должно превышать 5 кислородных и 5 ацетиленовых.

107. При производстве газовой сварки воспрещается:

а) производить сварочные работы при неисправных и пропускающих газ шлангах и газопроводах;

б) отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы и их части, редукторы, вентили, трубопроводы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами и скалывать с них лед металлическими инструментами; отогревание следует производить только с помощью горячей воды или пара;

в) ремонтировать вентили газовых баллонов до выпуска всего находящегося в баллонах газа и производить выпуск газа в помещения;

г) допускать соприкосновение баллонов со сжатым газом с электрическими проводами;

д) допускать соприкосновение с кислородными баллонами, кислородопроводами и кислородными шлангами растительных и минеральных масел (например льняного, конопляного масла, олифы, сала, смазочных масел), а также одежды и других предметов пропитанных этими маслами;

е) курить и пользоваться открытым огнем на расстоянии ближе 10 м от баллонов с ацетиленом и кислородом.

дом, а также от газовых шлангов и газопроводов и от передвижных ацетиленовых аппаратов и иловых ям;

ж) проталкивать карбид в воронке ацетиленового аппарата с помощью железных прутков и проволоки;

з) оставлять газогенераторы по окончании работ не очищенными и не промытыми от карбида и карбидного ила.

108. Баллоны с кислородом и ацетиленом во время производства сварочных работ должны надежно укрепляться в вертикальном положении. При переноске и перевозке баллоны не должны подвергаться ударам и толчкам.

109. Удаление ила из ацетиленовых аппаратов следует производить таким способом, чтобы исключалась возможность выделения ацетилена в помещение.

110. После зарядки ацетиленового аппарата карбидом кальция весь воздух из газгольдера, газопроводов и газовых шлангов должен быть до зажигания горелки вытеснен газом во избежание образования смеси газа с воздухом, равным образом, при работе от ацетиленовых баллонов должен быть до зажигания горелки вытеснен газом весь воздух из шланга, соединяющего баллон с горелкой.

111. В случае вспышки газа, выходящего из образовавшейся неплотности в соединениях газовой арматуры, шлангов и т. п., необходимо немедленно перекрыть газовый кран или вентиль на пути подачи газа перед местом утечки и потушить горящий газ мокрой тряпкой или другим подходящим покрывалом.

112. При значительной утечке газа в рабочее помещение работа аппарата немедленно останавливается и помещение тщательно вентилируется, причем до полного удаления газа из помещения в нем не должно допускаться курение или зажигание огня.

### **Е. Средства пожаротушения.**

113. За стационарными специальными средствами пожаротушения (водопровод, спринклерное и дренчерное оборудование, углекислотные установки и т. п.) должен быть установлен постоянный надзор специально выделенными работниками от отделов главного механика, главного энергетика или другими лицами. Назначение этих

работников, ответственность и взаимоотношения их с пожарным подразделением регламентируется приказом директора завода — начальника объекта.

114. Весь пожарный инвентарь и оборудование должны содержаться в исправном состоянии, находиться на видных местах и к ним должен быть обеспечен беспрепятственный доступ.

115. Пожарный инвентарь и первичные средства пожаротушения, находящиеся в цехах, складах и т. д., передаются под ответственность начальникам цехов, складов и др. ответственным лицам.

116. Использование пожарного инвентаря и оборудования для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с пожаротушением, категорически воспрещается.

117. Пожарные краны во всех помещениях должны быть оборудованы рукавами и стволами, заключенными в шкафчики. Шкафчики должны быть закрыты и опломбированы. Дверцы шкафчиков пожарных кранов должны легко открываться.

118. У пожарных гидрантов и водоемов должны быть установлены указатели.

Примечание: В затемненных местах расположение гидрантов должно быть обозначено световыми указателями.

119. Для постоянного содержания в исправности водоемов необходимо:

- а) не допускать их засорения;
- б) следить за сохранностью и исправным состоянием берм и откосов, а также водоразборных устройств;
- в) систематически следить за постоянным наличием в водоемах расчетного количества воды;
- г) следить, чтобы подъезды к водоемам не загромождались и находились в исправном состоянии.

120. Пожарные водоемы и гидранты на зимний период должны быть приспособлены к использованию их для целей пожаротушения.

121. Колодцы с гидрантами должны содержаться в чистоте. Люки колодцев должны быть закрыты крышками.

На зимнее время колодцы гидрантов должны утепляться.

Ремонтные работы или отключение участков водо-

проводной сети должны производиться только после уведомления пожарной охраны.

122. В зимнее время огнетушители, находящиеся вне помещений и в неотапливаемых помещениях, рекомендуется собирать группами в ближайшие (не далее 50 м.) отапливаемые помещения, у которых необходимо вывешивать указатель «Здесь находятся огнетушители».

В тех местах, где были сняты огнетушители, необходимо вывешивать таблички с указанием ближайшего пункта, где они находятся.

123. Весь пожарный инвентарь и средства пожаротушения должны периодически проверяться и испытываться, с занесением результатов проверки и испытаний в специальный журнал или карточку.

### **III. ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ, СКЛАДОВ И ОБЪЕКТОВ**

**(Дополнительные требования к разделам I и II данных правил).**

#### **1. Деревообделочные цехи.**

124. Периодически должна производиться очистка проводов осветительной и силовой электросетей, оборудования, приборов отопления и строительных конструкций от пыли и других древесных отходов

Все древесные отходы по мере их накопления и по окончании работы должны удаляться из цеха.

Помещения складов моделей, сушилок и площади, занятые лесоматериалами, должны быть свободны от щепок, стружек и т. п.

125. Для предупреждения возникновения пожара, необходимо установить постоянное наблюдение за регулярной смазкой подшипников.

126. Разогревание клея, как правило, должно производиться паром и, как исключение электронагревательными приборами, конструкция которых должна исключать возможность возникновения пожара, при этом клееварки должны располагаться в специально отведенных для этого безопасных местах и соответствующим образом оборудованных.

127. Готовая продукция и полуфабрикаты должны



удаляться из цеха в склад или другое отведенное для этой цели место вне мастерской.

Лесоматериалы и изделия должны храниться в штабелях и не загромождать проходов.

128. Электропроводка и электрооборудование должны соответствовать требованиям «Правил устройства электротехнических установок».

129. Для курения должно быть отведено специальное безопасное место с урнами и бочкой с водой.

## **2. Малярные и окрасочные цехи.**

130. Подготовка и приготовление лакокрасок должно производиться в специально выделенном помещении, отвечающем противопожарным нормам и правилам.

131. Лакокраски, растворители допускается хранить в раздаточной кладовой цеха в металлической герметической посуде или в фабричной укупорке в количествах не более сменной потребности.

132. Лакокрасочные материалы должны поступать на рабочие места из раздаточной кладовой в готовом виде и по окончании работы возвращаться в раздаточную.

133. Очистка воздуховодов вытяжной вентиляции, а также решеток, ванн и стен шкафов в сушильных и пульверизационных камерах должна производиться не реже двух раз в месяц, в зависимости от накопления краски.

134. Полы и рабочие места в малярных и лакировочных мастерских должны содержаться в чистоте (периодически очищаться от краски).

135. Электропроводка и электрооборудование должны соответствовать требованиям «Правил устройства электротехнических установок».

136. При работе с нитрокрасками не должен допускаться инструмент, способный вызвать искры.

## **3. Лаборатории.**

137. Работы в лаборатории с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями могут производиться только при включенной приточно-вытяжной вентиляции.

138. Операции, сопровождающиеся выделением вред-



ных или горючих паров и газов, должны вестись в вытяжных шкафах с верхними и нижними откосами.

139. Вентиляция должна приводиться в действие перед началом работ, причем до полного проветривания помещений запрещается зажигать горелки и другие источники огня.

140. Столы, на которых производятся работы с огнем, должны быть обиты листовой сталью по асбесту, обложены метлахскими плитками или покрыты другим несгораемым или трудносгораемым материалом.

141. Штепсельные розетки на столах, как правило, должны размещаться на торцевой стороне.

142. Газовые краны рабочих столов и вытяжных шкафов должны быть расположены у их передних краев и устроены так, чтобы устранить возможность их случайного открывания.

143. Производить проверку герметичности газовой сети огнем запрещается. Проверка должна производиться мыльным раствором.

144. При работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями в лаборатории воспрещается:

а) загромождать рабочие столы и шкафы посудой с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;

б) держать эти жидкости вблизи газовых горелок или других нагревательных приборов;

в) допускать разлив и разбрызгивание легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

г) выливать остатки этих жидкостей в раковины, соединенные с фекальной канализацией;

д) производить кипячение или нагревание легковоспламеняющихся жидкостей непосредственно огнем; кипячение или нагревание могут производиться только в водяной бане или на электроплитке закрытого типа.

145. Перед пуском в работу какого-либо аппарата необходимо тщательно проверить его исправность и устойчивость. Пуск аппарата может быть допущен только после устранения всех дефектов.

146. В помещениях, где возможно выделение взрывоопасных паров или газов (мочные, газогенераторные и др.), применение открытого огня воспрещается.

147. Запрещается выбрасывать в раковины самовоспламеняющиеся вещества (металлический калий, натрий, фосфор и т. п.); их следует собирать в отдельную по-

суду (наполненную для калия и натрия керосином, а для фосфора водой), или уничтожать.

148. Промасленные обтирочные материалы должны храниться в закрытых металлических ящиках, которые по окончании работ должны освобождаться.

149. В помещениях лаборатории запрещается:

а) мыть полы или одежду легковоспламеняющимися жидкостями;

б) хранить тряпки, полотенца, одежду, смоченные в легковоспламеняющихся и горючих жидкостях;

в) производить уборку при горящих горелках;

г) курить, разбрасывать обтирочный материал, загрязнять столы, шкафы и полы;

д) оставлять без присмотра действующие аппараты и приборы, горящие горелки, включенные электроприборы и пр.

150. Перед окончанием работ ответственный за противопожарное состояние лаборатории должен проверить:

а) закрыты ли газовые и водяные краны;

б) потушены ли горелки, лампы, выключены ли электродвигатели, электроплитки, приборы освещения и другие приборы;

в) убраны ли в склады легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, а также пожаро- и взрывоопасные реактивы;

г) произведена ли уборка помещений, убран ли мусор, удалены ли из ящиков промасленные обтирочные материалы;

д) убрана ли в раздевальные шкафы одежда работников лаборатории.

#### 4. Автогаражи.

151. Расстановка автомобилей в гаражах, стоянках, под навесами или на специальных площадках для безгаражного хранения должна производиться согласно норм строительного проектирования гаражей.

152. В целях обеспечения работ по тушению пожара, в случае его возникновения, а также обеспечения условий эвакуации имущества воспрещается:

а) загромождать дворы при гаражах кузовами, шасси, кабинами и другими предметами;

б) устанавливать автомобили в гараже в количестве,

превышающем норму, а также нарушать порядок расстановки;

в) загромождать запасные ворота изнутри помещения и снаружи.

153. В гаражных помещениях, служащих для стоянки и обслуживания автомобилей, а также и на стоянках под навесами или на отведенных для стоянки площадках воспрещается:

а) пользоваться открытым огнем, курить и производить работы с переносными кузнечными горнами, паяльными лампами и переносными сварочными аппаратами;

б) держать автомобили с открытыми отверстиями бензобаков;

в) производить подзарядку аккумуляторных батарей (в помещениях стоянки и обслуживания);

г) хранить какие-либо материалы и предметы, за исключением оборудования, относящегося к данным помещениям;

д) производить мойку бензином или керосином автомобильных кузовов, деталей или агрегатов, а также рук и одежды;

е) хранить горючее (бензин, керосин) за исключением бензина в баках автомобилей.

154. В помещениях ремонта автомобилей и подсобных цехах воспрещается:

а) курить, пользоваться открытым огнем, переносными горнами, паяльными лампами и т. п. в помещениях, в которых применяются для работ легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (бензин, керосин, краски, лаки разного рода и проч.), или в которых применяются горючие материалы (деревообделочные, обойные и т. п.);

б) производить ремонт автомобилей с баками, наполненными бензином, и картерами, наполненными маслом (за исключением работ по обслуживанию автомобилей и ремонта № 1);

в) производить мойку деталей бензином и керосином, кроме помещений, специально для этой цели оборудованных;

Примечание: Мойку деталей керосином в гаражах с количеством автомобилей до 5, разрешается производить в специальных противнях в помещении для ремонта автомобилей;

г) держать в помещениях легковоспламеняющиеся и

горючие жидкости в количествах, превышающих сменную потребность.

155. Кроме указанного выше, во всех помещениях стоянки, обслуживания и ремонта автомобилей должны соблюдаться следующие меры пожарной безопасности:

а) в помещениях и смотровых ямах должна производиться уборка мусора, отходов и т. п. по окончании работ каждой смены и после выхода автомобилей из стоянки на линию;

б) разлитое масло и горючее должно немедленно убираться с помощью песка или опилок, использованные песок и опилки должны собираться в специальные металлические ящики с крышками, установленные вне гаражных помещений.

156. Отработанную смазку следует хранить, вне помещений стоянки и обслуживания, в железных бочках в специальном, выполненном из несгораемых материалов помещении или в подземных цистернах.

Примечание: В мелких автохозяйствах с количеством автомобилей до 5, разрешается хранение отработанных масел в кладовой для горючих и смазочных материалов.

157. Производить заправку автомобилей горючим в помещениях стоянки, обслуживания и ремонта, а также ставить автомобили в гараж при наличии течи или просачивания бензина из бака, без предварительного слива бензина, воспрещается.

158. В помещениях стоянки, обслуживания и ремонта также воспрещается:

а) производить разлив в тару в общих складах легковоспламеняющихся жидкостей и нитрокрасок; для этой цели должны быть выделены специальные, изолированные от складов помещения;

б) хранить совместно с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, нитрокрасками и маслами обтирочные и укупорочные материалы;

в) хранить порожнюю тару из под горючих и смазочных материалов.

159. При открывании бочек с легковоспламеняющимися жидкостями воспрещается пользоваться инструментами, которые могут вызвать искрообразование.

160. При перевозке легковоспламеняющихся, горючих и других опасных в пожарном отношении грузов на нор-

мальных бортовых грузовых автомобилях, глушители последних должны быть защищены предохранительными кожухами (железоасбестовые).

При перевозке легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в металлической таре, последняя должна иметь металлические герметические пробки. Применение деревянных пробок воспрещается.

В случае переоборудования бортовых машин с установкой цистерн для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей глушители таких автомобилей должны быть вынесены вперед и установлены под радиатором.

Автомобили, перевозящие легковоспламеняющиеся жидкости, должны иметь специальные устройства для отвода статического электричества (цепь, розетка).

161. Для предотвращения возможности загорания на автомобилях воспрещается:

а) допускать на двигателе и его картере скопление грязи, смешанной с бензином и маслом;

б) допускать неисправности бензопроводов, карбюраторов и бензиновых баков;

в) оставлять в автомобилях использованные обтирочные материалы (тряпки, концы и т. п.);

г) курить в непосредственной близости от опасных мест автомобилей (баков и карбюраторов);

д) пользоваться открытым огнем (спички, свечи и т. п.), в качестве светового источника при определении и устранении неисправностей механизмов автомобилей (двигатели, коробки передач, карбюраторы и т. п.);

е) подогревать двигатель автомобиля непосредственно открытым пламенем (паяльными лампами, факелами и т. п.).

162. Пожарная охрана, совместно с администрацией автохозяйства, должна разработать:

а) план тушения пожаров в различных помещениях и план эвакуации автомобилей;

б) инструкцию, регламентирующую действия административно-технического и обслуживающего персонала автохозяйства на случай пожара.

163. При наличии обособленного гаража — стоянки для газогенераторных автомобилей, запуск автомобилей разрешается производить в гараже, но в этом случае следует тщательно вентилировать помещение или иметь над каждым автомобилем вытяжной колпак.

164. Открывание зольного люка следует производить после открытия загрузочного люка при неработающем двигателе, через 20—30 минут после его остановки.

165. Очистку зольника газогенератора следует производить в металлический противень. После очистки уголь и золу залить водой. Залитые водой золу и уголь высыпать в специальную яму, расположенную в безопасном месте.

166. При работе газогенераторного автомобиля следует следить за температурой наружной поверхности кожуха генератора, не допуская перегревов его выше нормы, допускаемой данным типом генератора.

167. Пользоваться открытым огнем при обнаружении неплотности в соединениях газогенераторной установки, воспрещается. Для обнаружения неплотностей следует пользоваться только мыльной водой.

168. Ремонт бензопроводов и карбюраторов следует производить только при остывшем генераторе.

169. Во время розжига генераторов следует соблюдать осторожность при применении открытого огня; не бросать горящих спичек, тщательно тушить факел и т. д.

Розжиг генератора следует производить только факелом.

Факел должен быть заправлен паклей, смоченной отработанным маслом.

170. При временном расположении (стоянках) автомобилей в полевых и лесных условиях необходимо соблюдать следующее:

а) стоянки автомобилей должны устраиваться на очищенных от стерни, сухой травы и валежника площадках, опаканных кругом полосой в 1 м шириной и не ближе 100 м, от построек, лесных складов, стогов соломы, токов, хлеба на корню и лесонасаждений;

б) автомобили на площадках должны устанавливаться колоннами не более 10 автомобилей с разрывами между отдельными автомобилями не менее 1 м и между колоннами не менее 10 м;

в) горючие и смазочные материалы для автомобилей должны располагаться на очищенных от валежника, стерни и сухой травы площадках, находящихся на расстоянии не менее 100 м от лесоразработки, уборки и обмолаа хлеба, стогов сена, соломы, хлеба на корню, стоя-



нок автомобилей, тракторов и т. п. и не менее 50 м от всякого рода сгораемых строений и сооружений.

Открытые площадки для хранения горючих и смазочных материалов должны располагаться в более низких местах и опаживаться кругом полосой шириной в 3 м.

Места временных стоянок автомобилей и хранения горючих и смазочных материалов должны быть обеспечены огнетушителями, ящиками с песком и бочками с водой;

г) бочки с горючим, находящиеся в полевых и лесных условиях работы, должны быть наполнены не более чем на 95 % своей вместимости, уложены пробками вверх и защищены от солнечных лучей;

д) порожняя тара должна храниться на расстоянии не менее 20 м от места хранения горючего;

е) на стоянках автомобилей и в местах хранения горючего воспрещается: курение, разведение костров и всякого рода ремонтные работы, связанные с применением открытого огня.

## **5. Ацетиленовые станции.**

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

172. При ремонте ацетиленовых аппаратов не должны применяться красная медь и серебро.

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

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

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

176. Отопление аппаратных помещений должно быть только паровым или водяным. В зимнее время температура помещения не должна быть менее плюс 5°.

177. Ремонт ацетиленовых аппаратов и их частей, связанный с разборкой аппарата, нагревом при резке, сварке, пайке и работами, при которых возможно искрообразование, должен производиться после удаления ацетилена из всех частей аппарата путем тщательной промывки их водой и после проветривания помещения.

Если в помещении установлено более одного аппарата, то при ремонте одного из них необходимо из остальных удалить газ и помещение проветрить.

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

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

180. Яма для карбидного ила должна располагаться вне здания ацетиленовой станции. Иловая яма закрытого типа должна иметь естественную вентиляцию.

181. Во всех помещениях ацетиленовой станции должна быть обеспечена естественная вентиляция, причем вытяжные отверстия следует располагать в самых высоких точках помещений. Вытяжные отверстия должны быть защищены от проникновения через них в помещение дождя и снега.

182. Освещение помещений ацетиленовой станции должно осуществляться снаружи через двойное герметическое застекление оконных проемов (кососвет).

При размещении осветительных приборов внутри помещений они должны иметь взрывобезопасную арматуру.

183. В производственных помещениях ацетиленовой станции запрещается установка электрических часов, телефонов и других электроприборов, если они не являются взрывобезопасными.

184. Карбид кальция должен храниться в сухих, хорошо проветриваемых помещениях.

185. Хранение и перевозка карбида кальция разрешается только в герметически закрытой металлической таре с надписью «карбид».

186. Укладка барабанов допускается не больше чем в два яруса, с прокладкой между ними досок, причем первый ярус также должен устанавливаться на доски. Между каждыми двумя рядами барабанов должен устраиваться проход шириной не менее 1 м.

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

188. Для вскрытия тары с карбидом кальция воспрещается применять паяльные лампы, а также инструменты или приспособления, при применении которых могут образоваться искры.

189. Вскрытые барабаны с карбидом кальция могут храниться в помещениях складов, но должны быть защищены непроницаемыми для воды крышками, с отогнутыми краями. Высота борта крышки должна быть не менее 50 мм.

190. Воспрещается производить работы с открытым огнем на расстоянии ближе 10 м вокруг склада с карбидом кальция.

191. Применение воды при тушении пожаров в складах карбида кальция воспрещается. Тушение пожара в складе должно производиться сухим песком или углекислотными огнетушителями.

## **6. Материальные склады.**

192. На складах должны строго соблюдаться правила совместного хранения материальных ценностей. (Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости обособленно от других материалов; серную и азотную кислоты обособленно от углеводов и от ряда других веществ и материалов; баллоны с газами обособленно от других материалов и т. п., а также обособленное хранение ценных материалов от пожароопасных).

193. Склады и их территорию следует постоянно содержать в чистоте и порядке. Освобождающаяся тара и

прочий упаковочный материал должны быть немедленно удалены из склада и с территории его в специально отведенное для этой цели место.

Не должна допускаться перегрузка помещений склада и загромождение проходов.

Складируемые материалы необходимо группировать в зависимости от их свойств (возгораемость, реагирование с водой и друг с другом и т. п.).

194. Курение и пользование открытым огнем на складах, на складских и товарных дворах категорически воспрещается, о чем на видных местах вывешиваются надписи.

195. Для курения должны быть отведены специально оборудованные места.

196. Для обесточивания всей электросети склада должен быть предусмотрен рубильник, помещенный в запирающийся ящик снаружи здания склада.

197. Заведующий складом перед закрытием должен лично произвести обход всех помещений и, лишь убедившись в его пожаробезопасном состоянии, может обесточить электросеть и закрыть склад.

## **7. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.**

198. На территории склада легковоспламеняющихся и горючих жидкостей категорически воспрещается:

- а) ремонт автомобилей;
- б) стоянка автомобилей на основных проездах.

199. На каждом автомобиле должен быть огнетушитель, а в зимнее время — песочница с сухим песком на случай загорания.

200. Автоцистерны, специально предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, должны иметь:

- а) устройство для отвода статического электричества (цепь, розетка);
- б) глушитель, вынесенный из-под цистерны;
- в) электрофонарь для освещения номерного знака, перенесенный на верхнюю часть кабины шофера.

201. Сливные и наливные трубопроводы и стояки должны подвергаться регулярному осмотру и предупредительному ремонту. Обнаруженная в сливноналивных устройствах течь должна быть немедленно устранена. При

невозможности немедленного устранения течи, неисправная часть сливного устройства должна быть выключена.

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

203. На территории сливоналивных устройств категорически запрещается курение (кроме специально отведенных мест), разведение костров, производство сварочных и других огневых работ.

204. Производство на площадках сливоналивных устройств сварочных или других огневых работ (связанных с ремонтными работами), может быть допущено только после выключения и полного освобождения этих устройств от легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, тщательной их зачистки и освобождения от паров этих жидкостей.

205. Сливные шланги должны быть снабжены накопниками из материалов, исключающих возможность искрообразования при ударе о цистерну.

206. Производство операций на сливоналивных устройствах во время грозových разрядов должно прекращаться.

207. По обе стороны от сливоналивных устройств или отдельно расположенных стояков на расстоянии 20 м от них на железнодорожных путях должны быть установлены ограждающие опознавательные знаки, запрещающие заход паровозов за эти знаки.

208. Подача вагонов-цистерн под слив и налив или вывод их должны производиться, как правило, паровозами, работающими на жидком топливе.

Исключение допускается при наличии на железнодорожной станции, с которой производится подача вагонов-цистерн под слив и налив или вывод их, паровозов, работающих только на твердом топливе, и при условии оборудования последних искроуловителями.

209. При подаче под слив и налив вагонов-цистерн для легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки паров ниже 28° между паровозом и вагонами-цистернами должно быть прикрытие не менее 4-х осей.

210. При подаче под слив и налив и выводе маршрутов машинистам паровозов воспрещается подходить с маршрутом к границам сливоналивных устройств без



сигнала, а также сифонить, открывать и форсировать топку, держать открытым поддувало, увеличивать минимальный факел на форсунках до нормального.

211. Осмотр заполненных и порожних вагонов-цистерн допускается только взрывобезопасными аккумуляторными фонарями. Применение для этой цели фонарей с открытым огнем (керосиновых, ацетиленовых и пр.), спичек, зажигалок, факелов, а равно и обыкновенных переносных электроламп категорически воспрещается.

212. Движение паровозов по железнодорожным путям, на которых непосредственно расположены сливоналивные устройства, воспрещается.

213. Сдвиг с места и подкатка вагонов-цистерн к месту слива и налива должны производиться лебедками или деревянными вагами. Применение для этой цели металлических ломов (в качестве рычагов) не допускается.

214. Торможение вагонов-цистерн металлическими башмаками на территории сливоналивных устройств не допускается. Для этой цели могут применяться только деревянные подкладки.

215. Прием под налив вагонов-цистерн без отметки о прохождении осмотра, а также с явными признаками течи, не допускается.

216. При обнаружении в одной из вагонов-цистерн в процессе налива течи, налив его до полного устранения неисправности немедленно приостанавливается. При невозможности устранить течь на месте цистерна освобождается от содержимого и направляется на станцию отправления.

217. Отогревание застывших жидкостей в сливных устройствах вагонов-цистерн допускается только паром, горячей водой или нагретым песком. Применение для этой цели открытого огня, костров, жаровень, факелов, паяльных ламп и пр. категорически воспрещается.

218. При подогреве вязких жидкостей в вагонах-цистернах паровыми змеевиками, последние следует включать в работу только после полного погружения их в жидкость. Выключение пара должно производиться до начала слива.

При электроподогреве жидкостей в вагонах-цистернах должны соблюдаться следующие требования:

а) перед подогревом электрогрелка и ее оборудование должны быть тщательно осмотрены, изоляторы и прово-



лочная обмотка электрогрелок должны быть очищены от пыли и грязи, во избежание замыкания тока;

б) электрогрелка должна быть полностью погружена в жидкость; над электрогрелкой всегда должен быть слой жидкости не менее 0,1 м, во избежание воспламенения ее паров;

в) включение и выключение тока должно производиться только при полностью погруженной в жидкость электрогрелки;

г) при неисправности электрогрелки, оборудования и проводов пользование ими не допускается;

д) вынимать электрогрелку из жидкости допускается только после выключения тока.

219. Перед началом слива из вагонов-цистерн в закрытую систему сливных устройств, во избежание утечки, следует тщательно проверить и убедиться в правильности установки сливных патрубков и плотности в соединениях сливных шлангов.

220. При сливе и наливе легковоспламеняющихся жидкостей следует осторожно открывать и закрывать крышки люков вагонов-цистерн не допуская ударов, могущих вызвать искрообразование.

Подъем для открытия и закрытия люков на корпуса цистерн с инструментами и другими предметами, могущими вызвать искрообразование, не допускается.

221. Присоединение шлангов, желобов и других сливных приборов к вагонам-цистернам должно производиться осторожно, без ударов; применяемый для этой цели инструмент (молотки, ключи и пр.) не должен вызывать образование искр.

222. Налив в вагоны-цистерны должен производиться спокойно, ровной, не падающей струей, без разбрызгивания, выплескивания и перемешивания с воздухом.

223. Во избежание перелива, наполнение вагонов-цистерн не должно превышать установленного для каждой цистерны уровня.

224. По окончании налива в вагоны-цистерны концы сливных шлангов наливных стояков не должны выводиться из наливных люков цистерн до полного слива из них жидкости.

225. Открывать нижние сливные приборы вагонов-цистерн с помощью ломов, кувалд и других ударных инструментов не допускается.

226. Слив из вагонов-цистерн с неисправными нижними сливными приборами должен производиться только через верхние сливные приборы путем откачки.

227. Все находящиеся в эксплуатации резервуары должны постоянно содержаться в исправном состоянии. Всякая неисправность резервуаров, носящая аварийный характер, а также вызывающая течь, должна немедленно устраняться.

228. Оборудование резервуара необходимо постоянно поддерживать в полной исправности, для чего оно должно подвергаться осмотрам по специальным графикам, разрабатываемым на предприятиях.

Результаты осмотров должны заноситься в журнал.

229. Люки, служащие для замера уровня и отбора проб из резервуаров, должны иметь герметические крышки, а замерное отверстие должно иметь с внутренней стороны периметра кольцо из металла, исключающего возможность искрения.

230. Все замерные инструменты (рулетка, лот, пробоотборник и т. п.) должны содержаться в чистоте и исправности и доставляться к месту замера в специальной сумке.

231. При проведении замеров или отборах проб нельзя допускать ударов ломом или пробоотборником о замерный люк или о площадку.

232. При опускании лота или пробоотборника в резервуар ленты или цепи должны поддерживаться навесу, а не скользить по краям замерного отверстия.

233. После производства замера весь инструмент, замерный люк, площадка должны быть тщательно очищены и крышка люка плотно закрыта.

234. Замер уровня и отбор проб должны, как правило, производиться в светлое время суток. При производстве замера и отбора проб, для освещения должны применяться только электрические взрывобезопасные аккумуляторные фонари. Применение для освещения факелов, керосиновых и свечных фонарей, спичек и т. п. источников категорически запрещается.

235. Замеры резервуаров низкого давления (до 50 мм водяного столба), могут производиться вручную с помощью замерной ленты через открытый замерный люк или же с помощью специальных приборов.

236. Замеры резервуаров высокого давления (сфери-

ческих, каплевидных и т. п.) должны производиться только с помощью приборов, предусмотренных проектом резервуара и исключающих нарушения его герметичности при замере.

Замеры таких резервуаров через открытый люк не допускаются.

237. Подогрев в резервуарах может осуществляться паровыми змеевиками, подогретой водой (водозеркальный подогрев) или электрогрелками при постоянном надзоре обслуживающего персонала.

238. Откачивать жидкость из резервуара при включенной электрогрелке не допускается.

239. Подогрев горючих жидкостей в резервуаре может производиться только при уровне жидкости не менее 0,5 м.

240. За резервуарами, в которых хранятся сернистые нефтепродукты, должен быть установлен особо строгий надзор. Пирофорные отложения, извлеченные из резервуаров, должны отвозиться в безопасное в пожарном отношении место.

241. Территория резервуарных парков и площадки внутри обвалований должны очищаться от сухой травы. Наличие ям на площадке, могущих явиться местом скопления легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и отстойной воды, не допускается.

242. Воспрещается складирование на территории резервуарных парков каких-либо предметов, материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в таре, а также производство каких-либо работ, не связанных с эксплуатацией резервуарного парка.

243. На территории резервуарных парков воспрещается курение, зажигание огня, разведение костров. О недопустимости нарушения противопожарного режима должны быть вывешены четкие надписи.

244. Въезд тракторов и автомобилей на территорию внутри обвалования эксплуатирующихся резервуаров не допускается.

245. В помещениях насосных станций должен быть установлен постоянный надзор за герметичностью насосов и трубопроводов. Течь в сальниках насосов и в соединениях трубопроводов должна немедленно устраняться.

246. Полы насосных и лотки должны содержаться в

чистоте. Скопление легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в лотках не должно допускаться.

247. Во время работы насосов необходимо постоянно следить за наличием смазки. Смазка должна производиться при помощи масленок. Скопление смазки под насосами не должно допускаться.

248. Хранение смазочных масел в насосных допускается в специальной таре, в количествах не более суточной потребности.

249. Перед началом работы насосов должна быть включена в действие приточно-вытяжная вентиляция.

250. По окончании работы насосов должны быть перекрыты задвижки на приемах и выкидах, а также у резервуаров, все помещение насосной должно быть осмотрено и очищено, все установки и освещение выключены. Промасленные тряпки должны быть вынесены.

251. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей режим работы насосов, последние должны быть остановлены, проверены и неисправность устранена.

252. Помещение тарного хранилища должно содержаться в чистоте, пролитые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны немедленно убираться.

253. Укладка бочек должна производиться осторожно, без ударов их одной о другую и обязательно пробками вверх.

254. При обнаружении неисправностей или отсутствии пробок, бочки не должны приниматься на хранение.

255. Запрещается принимать на хранение или оставлять в помещении тарного хранилища бочки, закрытые несоответствующими таре пробками.

256. Применение для отвинчивания пробок инструмента из металла, дающего искры, запрещается.

257. Не допускается оставлять в помещении тарного хранилища спецодежду или хранить пустую тару и какие бы то ни было материалы (в том числе и обтирочные материалы).

258. При хранении небольших количеств легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в таре в производственных зданиях должны соблюдаться следующие требования:

а) тара с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями должна храниться в плотно закрывающихся металлических шкафах или ящиках;

б) на ящике (шкафе) или около него должна быть табличка с указанием нормы хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

в) в ящиках или шкафах воспрещается хранить какие-либо другие материалы;

г) хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в бьющейся посуде, а также в открытой или неисправной посуде воспрещается.

259. На время производства работ все отверстия и арматура резервуаров, находящихся в эксплуатации и смежно расположенных с местом производства работ, должны быть закрыты влажным войлоком и периодически орошаться водой.

260. Работы по ремонту резервуаров должны разрешаться только после полного освобождения резервуара от жидкости, отсоединения от резервуара всех трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки, промывки), отбора из резервуара проб воздуха и анализа их, на отсутствие концентрации паров опасной для здоровья рабочих или взрывоопасной.

261. Зачистка резервуаров должна производиться с помощью неметаллических щеток, метел, тряпок, деревянных лопат и других предметов, не могущих вызвать искрообразование.

Применение для зачистки резервуаров металлических щеток и скребков и т. п. во избежание искрообразования категорически воспрещается.

262. К сварочным и клепальным работам должны допускаться соответствующей квалификации и хорошо инструктированные по вопросам общей и пожарной безопасности лица.

263. На время выполнения работ с применением открытого огня, включая и чеканку эксплуатируемых резервуаров, на месте производства работ должен устанавливаться пожарный пост с необходимым пожарным инвентарем и средствами пожаротушения.

264. Огневые работы по ремонту резервуаров и их коммуникаций могут производиться на расстоянии не менее 20 м от эксплуатирующихся резервуаров и других пожаро- и взрывоопасных объектов при соблюдении следующих мер:

а) все задвижки у соседних резервуаров и на коммуникациях, водоспускных и зачистных кранах, колодцы ка-



нализации и узлы задвижек прикрываются войлочными покрывалами, которые в жаркое время года смачиваются водой;

б) электросварочные и газосварочные агрегаты устанавливаются не ближе 40 м от ближайшего резервуара, находящегося в эксплуатации;

в) переносные горны устанавливаются внутри ремонтируемого резервуара;

г) в местах горячей клепки и электросварки устанавливаются переносные войлочные или асбестовые щиты размером  $1 \times 2$  м для предупреждения разлета искр и окалины.

**Примечание:** Монтажные и ремонтные работы на территории резервуарных парков, связанных с применением огня, в летнее время должны проводиться по возможности при минимальной температуре окружающего воздуха в течение суток.

265. Обвалование резервуаров должно постоянно держаться в полной исправности. При нарушении целостности обвалования в связи с ремонтными или другими работами по окончании этих работ обвалование должно быть немедленно восстановлено.

266. Подлежащий ремонту трубопровод предварительно должен быть освобожден от жидкости, тщательно промыт водой и отсоединен от резервуаров и узлов задвижек. В случае невозможности отсоединения ремонтируемого трубопровода от резервуара, участок, подлежащий ремонту, должен быть отделен от последнего глиняными пробками.

267. Производство какого-либо ремонта насосных агрегатов и трубопроводов во время работы насосов не допускается.

268. Производство ремонта электропроводки и смена электроламп в насосных разрешается только при обесточенной сети или после остановки насосов и при отсутствии взрывоопасных концентраций паров или газов.

## **8. Склады баллонов со сжатыми и сжиженными газами.**

269. Хранение баллонов должно соответствовать требованиям, установленным «Правилами устройства, содержания и освидетельствования баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов».



270. Баллоны при хранении, перевозке и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла. Температура в складах не должна превышать  $+35^{\circ}$ . При повышении температуры выше  $+35^{\circ}$  должны быть приняты меры к охлаждению помещений складов.

271. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от радиаторов отопления на расстоянии не менее 1 м, а от печей и других источников тепла с открытым огнем — не менее 10 м.

При наличии у отопительных приборов экранов, предохраняющих баллоны от местного нагрева, расстояние между экранами и устанавливаемыми баллонами должно быть не менее 100 мм.

272. Наполненные баллоны должны храниться в вертикальном положении. Баллоны для предохранения от падения должны устанавливаться в специально оборудованных гнездах, клетках или ограждаться барьерами.

Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. В этом случае высота штабелей не должна превышать 1,5 м, и все вентили должны быть обращены в одну сторону.

273. Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и баллонов с горючими газами запрещается.

274. На расстоянии 10 м вокруг склада с баллонами воспрещается хранить горючие материалы и производить работы с открытым огнем.

275. Перевозка баллонов может производиться только на рессорном транспорте обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут применяться деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм по два кольца на баллон или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны укладываться вентилями в одну сторону.

При транспортировке и хранении баллонов должны приниматься меры против их падения, повреждения и загрязнений.

При транспортировке и хранении баллонов на каждом боковом штуцере вентиля баллона должна быть по-

ставлена заглушка. Транспортировка и хранение стандартных баллонов большого литража должны производиться с навернутыми предохранительными колпаками.

### 9. Склады ископаемых углей. \*)

276. Перед укладкой угля в штабель площадка должна быть очищена от мусора, щепы и т. п. и утрамбована.

277. С площадок открытого складирования угля должен быть обеспечен сток воды за пределы территории складов.

278. Необходимо следить за тем, чтобы площадки складов угля не затоплялись паводками и чтобы грунтовые воды не увлажняли подошвы штабелей угля.

279. Водосточные и дренажные каналы, а также поглощающие колодцы не должны располагаться под штабелями угля.

280. При укладке угля и его хранении необходимо тщательно наблюдать за тем, чтобы в штабель не попадали куски дерева, тряпки, бумага, сено, торф и т. п.

281. Уголь должен укладываться слоями толщиной не более 0,5 м с уплотнением каждого слоя. При уплотнении слоев катками весом не менее 1 т, толщина слоя может быть увеличена до 1,5 м.

В летнее время уплотнение каждого слоя угля, уложенного в штабель, должно производиться не позже чем через сутки после укладки слоя.

Верхний слой штабеля должен быть перед уплотнением разравнен.

Формирование штабелей угля длительного хранения производится с послойной укладкой и уплотнением каждого слоя толщиной от 1,0 до 1,5 м катками или другими механизмами с давлением 3 кг/см<sup>2</sup>.

\*) 1. Требования, изложенные в п. п. 281—286 и 288—290 настоящих правил, не обязательны при:

- а) сроке хранения угля не более двух месяцев,
- б) количестве хранимого угля не более 500 т,
- в) высоте укладки угля категории А не более 1,5 м, а категории Б, за исключением антрацита — не более 2,5 м,
- г) хранении антрацита.

2. Настоящие правила не распространяются на хранение угля под водой, а также на склады угля в местах его добычи (склады рудничные, шахтные и при угольных карьерах, а также при обогатительных фабриках) и пловучие склады.

Толщина слоя зависит от механической прочности угля и высоты формируемого штабеля.

Особо тщательное уплотнение угля необходимо производить на верхней поверхности и откосах штабеля.

**Примечание:** Требования данного пункта не обязательны в тех случаях, когда размельчение угля, происходящее при его уплотнении в штабеле, не допускается по условиям производственного назначения угля; в этих случаях не обязательны также требования п. п. 282, 284, 285, 286 и 288.

282. Укладка угля в ямы должна производиться слоями толщиной не более 1,5 м с выравниванием поверхности каждого слоя. Уплотнение угля следует производить после заполнения ямы на всю ее глубину.

283. Если для укладки угля в штабель применяются механизмы, сбрасывающие уголь, то во избежание неравномерного распределения кусков угля по крупности сбрасывание в штабель следует производить с высоты не более 3 м от засыпаемой поверхности.

При укладке угля грейфером последний следует раскрывать на ходу.

284. По окончании укладки в штабель и уплотнении верхнего слоя угля должно производиться выравнивание откосов штабеля и уплотнение их поверхности.

При этом углы в переломах поверхности откосов должны быть округлены.

285. Особое внимание следует уделять уплотнению поверхности нижней части откосов. Крупные куски угля, скатившиеся к этим поверхностям при укладке в штабель, должны удаляться перед уплотнением каждого слоя угля.

286. Поверхность откосов перед ее уплотнением следует покрывать угольной мелочью.

287. Каждый штабель или отдельные его участки должны иметь таблицу с указанием марки угля и даты его поступления на склад.

288. В процессе хранения угля должно производиться наблюдение за сохранением ровности и плотности поверхности штабелей.

Трещины или иные повреждения поверхности, способствующие проникновению воздуха внутрь штабелей, должны незамедлительно устраняться выравниванием и

уплотнением поверхности, заделкой поврежденных мест и т. п.

289. На складе угля должен производиться систематический контроль за температурой хранимого угля путем установки в откосах штабелей контрольных железных труб или хвостовых термометров.

290. Контрольные железные трубы устанавливаются вертикально рядами вдоль края подошвы штабелей согласно табл. 1. Расстояние между трубами одного ряда должно быть не более 10 м. Нижние концы труб должны располагаться на высоте не более 0,5 м от подошвы штабеля (обязательная заварка нижних концов труб).

Верхние концы труб должны выступать не менее, чем на 0,2 м над поверхностью штабеля и плотно закрываться пробками.

Замер температуры в трубах производится ртутными термометрами, укрепленными на шнуре. Термометры должны быть заключены в деревянный футляр, а ртутный шарик — в гильзу, наполненную машинным маслом или металлическими опилками. Каждая труба должна иметь присвоенный номер, который четко проставляется на конце трубы, выступающей над поверхностью штабеля угля.

Результаты замера температуры угля каждого штабеля заносятся в журнал с указанием номера штабеля, марки угля, даты закладки штабеля, даты замера температуры, номера трубы.

291. Хвостовые термометры применяются с ножкой длиной 1,0—1,5 м. Они погружаются в откосы штабелей в наклонном положении. Число рядов термометров и расстояние между термометрами в одном ряду определяется согласно табл. 1.

Таблица № 1.

№№ ПП	Высота штабеля в м	Число рядов	Расстояние от края подошвы штабеля до трубы (в плане) в м
1	до 3 . . . . .	1	1,5
2	до 6 . . . . .	2	1,5 и 3,0
3	более 6 . . . . .	3	1,5; 3,0 и 6,0

292. Кроме температурных замеров должно производиться ежедневное систематическое наблюдение за штабелями. Парение, таяние снега, появление влажных пятен,

смолистого или сернистого запаха, образование солевых налетов на поверхности штабеля и т. п., могут являться признаками местного разогрева угля в штабеле и возможного образования очагов самовозгорания.

Поэтому, при наличии таких явлений следует в местах их появления произвести замер температуры угля с забивкой для этого контрольных труб, указанных в п. 290, или с применением хвостовых термометров.

293. В случае обнаружения температуры угля выше  $+60^{\circ}\text{C}$  необходимо провести одно из следующих мероприятий:

а) тщательное уплотнение катком или ручным трамбованием поверхности штабеля на участке образования очага самонагревания;

б) выемку разогретшегося угля с немедленной засыпкой места выемки свежим углем и тщательным уплотнением последнего.

**Примечание:** Применение того или иного мероприятия из указанных в п. п. «а» и «б» зависит от того, какой способ борьбы с самонагреванием угля предусмотрен при организации склада (см. п. 6 «Противопожарных норм проектирования складов ископаемого угля»).

294. При уплотнении угля в качестве мероприятия по борьбе с самонагреванием должен быть установлен тщательный контроль за температурой угля на участке замеченного нагревания с применением для этого контрольных труб или хвостовых термометров.

При этом, если развитие очага нагревания будет продолжаться, уплотнение угля должно повторяться вплоть до полной ликвидации очага.

295. Вынутый из штабелей разогретшийся уголь охлаждается путем разброски его на запасной площадке слоем не толще 0,5 м. Разогретшийся уголь после его охлаждения не допускается к обратной укладке в штабель и должен пускаться в расход.

296. Тушение или охлаждение угля водой в штабелях не допускается.

Загоревшийся уголь допускается тушить водой только после его выемки из штабеля и распластования на запасной площадке.

297. Пожарное оборудование складов угля (огнетушители, ручные насосы, гидропульты, бочки с водой, по-



жарные ведра и т. п.) должно отвечать требованиям «Норм первичных средств пожаротушения для производственных, складских, общественных и жилых помещений».

298. Во избежание разрыхления поверхности штабелей при контрольном осмотре их и производстве замеров температуры должны быть уложены трапы на откосах и ходовые доски по верхней поверхности штабелей.

## 10. Склады торфа.

299. Перед укладкой торфа в караваны площадка должна быть очищена от мусора, щепы и т. п.

300. Для каждого вида торфа (кускового или фрезерного) должны быть отведены отдельные участки.

301. На территории торфяных складов движение поездов вдоль линии караванов может быть допущено лишь при условии оборудования паровозов исправными искроуловителями или при закрытых сифоне и поддувале.

302. Засорение железнодорожных путей торфом запрещается.

303. Весь поступающий на склады фрезерный торф должен сопровождаться нарядами-паспортами с указанием температуры, штабелей на прежнем месте хранения. Воспрещается приемка на базисные склады фрезерного торфа с явно выраженным процессом самовозгорания.

304. В караванах фрезерного торфа должен вестись регулярный температурный контроль.

305. При загорании кускового торфа в штабелях или караванах следует быстро прекратить горение, заливкой водой или забрасыванием сырой торфяной массой и произвести разборку кирпичей пораженной части штабеля. При отсутствии воды необходимо в непосредственной близости к очагу горения вырыть яму, весь горящий торф сваливать в нее, яму засыпать и утрамбовать.

306. После ликвидации загорания кускового торфа место пожара раскапывается, весь обгоревший торф охлаждается, собирается в отдельные кучи и вывозится.

307. Борьба с единичными местными очагами самовозгорания, возникающими в караванах фрезерного торфа, осуществляется путем извлечения очага из окружающего его торфа на расстоянии в 0,5 м от краев очага



на глубину не менее 0,7 м, заливки места очага водой, заполнения выемки сырым торфом и утрамбовки. После ликвидации очага вся поверхность каравана покрывается слоем сырой фрезкрошки толщиной 0,25 м и утрамбовывается.

308. В случае появления трещин на поверхности разогревающихся караванов или в изоляции необходимо немедленно забить их сырым торфом и уплотнить ударами лопаты.

309. В случае охвата огнем (не от самовозгорания) поверхности каравана фрезерного торфа, необходимо после ликвидации огня водой приступить к изоляции поверхности сырой фрезкрошкой слоем 0,1 м, с легким уплотнением лопатой. До окончания изоляции круглосуточная охрана места пожара не снимается.

310. При наличии замерзшей поверхности поля, изоляция его фрезерным торфом не производится.

311. При отсутствии сырого фрезерного торфа и воды загорание фрезерного торфа может быть ликвидировано путем забрасывания обычным фрезерным торфом с утрамбовкой.

312. На расстоянии 10 м от территории склада и на самой площадке складов должны быть вывешены написанные крупным шрифтом надписи: «курение, разведение открытого огня воспрещается».

## **11. Склады лесоматериалов.**

313. Лесоматериалы должны храниться в штабелях с соблюдением требований специальных норм по складированию лесоматериалов (разрывы, укладка и т. д.).

На складах для подъема на штабели должны иметься лестницы стремянки.

В инструкциях пожарной безопасности на складах лесоматериалов должны быть предусмотрены меры по разборке штабелей при возникновении пожара с использованием имеющихся механизмов.

314. Территория склада должна содержаться в должном порядке и периодически очищаться от щепы, коры и прочего мусора.

315. Отходы древесины (щепа, кора и т. п.) не должны разбрасываться по территории склада, а должны направляться на переработку или сжигаться в печах.

316. На складах, территория которых длительное время засыпалась отходами древесины (щепа, кора и т. п.), последние должны либо удаляться, либо покрываться слоем песка, земли и т. п.

317. На территории склада категорически воспрещается курить, разводить костры и т. п.

Территория склада в жаркие летние дни должна поливаться водой.

318. Паровозы, входящие на территорию склада, должны быть снабжены искроуловителями или работать на жидком топливе.

## **12. Склады кислот.**

319. Хранение кислот в подвальных помещениях воспрещается.

320. Тару с кислотой нельзя хранить вблизи нагретых поверхностей и без защиты от действия солнечных лучей.

321. При хранении кислот на площадках необходимо устраивать навесы, предохраняющие от атмосферных осадков и солнечных лучей.

322. Бутыли с кислотой следует устанавливать группами не более чем по 100 бутылей в каждой группе, в два или четыре ряда. Между группами должны оставляться проходы шириной не менее 1 м.

323. Площадки для установки бутылей должны быть выстланы кислотоупорным материалом и по краям иметь сточные канавки для отвода разлившейся кислоты.

324. Бутыли с кислотой должны быть плотно упакованы в корзины или деревянные обрешетки; на дно и с боков должна быть уложена солома или стружка.

325. При хранении азотной кислоты солома или стружки должны быть пропитаны раствором хлористого кальция, хлористого магния и др.

**Начальник отдела Государственного Пожарного  
надзора ГУПО МВД СССР АНОСОВ Д. М.**

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

«УТВЕРЖДАЮ»

начальник УПО УВД г. Москвы

полковник

(И. Троицкий)

### ПРОГРАММА

**противопожарного техминимума  
для рабочих новостроек города Москвы.**

#### 1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

**Тема 1.** Возможные причины пожаров и меры пожарной безопасности на рабочем месте и на территории новостройки.

С о д е р ж а н и е:

1. Наиболее вероятные причины возникновения загораний и меры пожарной безопасности, которые нужно соблюдать, чтобы предотвратить загорания: запрещение курения в неотведенных для этого местах; своевременный вывоз отходов горючих строительных материалов (стружек, опилок); защита деревянных подмостей и опалубки при производстве сварочных работ; запрещение разведения костров на территории строительства, оставления без присмотра битумоварок, топящихся печей, пользования неисправными приборами отопления, временными печами; контроль за исправностью силового и осветительного электрооборудования.

2. Местонахождение всех имеющихся на постройке средств связи (телефоны и другие виды извещения) и правила пользования ими для сообщения о загорании в местную пожарную охрану и пож. охрану города по телефону 01. Порядок передачи сообщений о загораниях по телефону.

**Тема 2.** Первичные средства пожаротушения, имеющиеся на новостройке, правила пользования ими и содержание их.

С о д е р ж а н и е:

1. Наименование, назначение и постоянное место нахождения имеющегося на постройке противопожарного

инвентаря и оборудования (огнетушители, внутренние пожарные краны с рукавами и стволами, бочки с водой и ведрами, ящики с песком и лопатами, кошмы).

2. Правила использования имеющихся средств пожаротушения для тушения загораний и пожаров.

3. Порядок содержания имеющихся средств пожаротушения в летних и зимних условиях. Ответственность за использование их не по назначению.

4. Действия рабочих при обнаружении задымления, загорания и пожара (сообщение в пожарную охрану, высылка товарища для встречи пожарных частей, тушение очага имеющимися средствами пожаротушения).

**Тема 3.** Ознакомление с действующими постановлениями об ответственности за нарушение правил пожарной безопасности.

**Содержание:**

Ознакомление с § 3-в постановления ЦИК и СНК № 52/654 «О государственном пожарном надзоре» и постановлением СНК СССР № 1364 от 13/VIII-42 г. «Об ответственности за нарушение правил пожарной безопасности».

**Литература** — ГЛЕБОВ: «Учебник для рядового состава пожарной охраны», решение Моссовета № 16/47 от 18 марта 1954 г. «Противопожарные правила при производстве строительных работ».

## **II. Методические указания**

При изучении темы 2-й особый упор надо сделать на привитие обучающимся практических навыков, разумного использования средств пожаротушения для ликвидации загораний, правильного своевременного вызова пожарных частей. Эту тему в основном надлежит отрабатывать практическим путем, только с имеющимися средствами связи и пожаротушения.

Необходимо тщательно разъяснить рабочим порядок сообщения о пожарах на тех строительствах, на которых совсем отсутствует телефонная связь. В этих случаях надо показать, где именно имеется ближайший телефон

и как им пользоваться; показать другие принятые на строительстве способы вызова пожарных частей.

В результате изучения темы 3-й надо добиться от всех рабочих поднятия чувства ответственности за соблюдение противопожарного режима.

В основу прохождения программы техминимума руководителей занятий надо:

- а) взять доходчивый и интересный рассказ;
- б) дать практический показ, подтверждать рассказы-ваемое жизненными фактами и в зависимости от темы, требовать от обучающихся практического повторения.

**Зам. начальника УПО УВД г. Москвы**

**А. РУБИН**

## ПРОГРАММА

**противопожарного техминимума для рабочих, инженерно-технических работников и служащих пожароопасных промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений г. Москвы.**

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕХМИНИМУМА

Значительное количество пожаров происходит от нарушения технологического процесса производства и от несоблюдения элементарных правил пожарной безопасности.

Брошенные непогашенными окурки и спички, небрежное применение огня, неправильная эксплуатация электрохозяйства, нарушение правил при газосварке и электросварке, самовозгорание несвоевременно убранных промасленных концов и тряпок, нарушение производственно-технологического процесса производства — основные причины пожаров.

С целью изучения правил пожарной безопасности и приемов тушения загораний в промышленности и научно-исследовательских учреждениях проводится противопожарный техминимум.

В задачу техминимума входит изучение рабочими, инженерно-техническими работниками и служащими следующих вопросов:

1. Возможные причины пожаров и меры пожарной безопасности, которые должны соблюдаться на рабочих местах, на установках, аппаратах и на территории объекта.
2. Имеющиеся виды связи с пожарной охраной и способы пользования ими в случае возникновения пожара.
3. Имеющиеся первичные средства пожаротушения, приемы пользования ими при пожаре и порядок их содержания.



## II. ПРОГРАММА ТЕХМИНИМУМА

**Тема 1-я.** Возможные причины пожаров и меры пожарной безопасности на рабочем месте, на установках и аппаратах, в цехе и на территории объекта.

**Содержание:**

1. Наиболее вероятные возможности возникновения загораний от обрабатываемого в процессе производства сырья, полуфабрикатов, готового изделия, а также причины пожаров от неисправности оборудования, установок и аппаратов.

2. Меры пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать и проводить при заступлении на работу, в процессе работы и после окончания — перед уходом с объекта, чтобы предотвратить загорание на рабочем месте, на установках, аппаратах, в цехе и на территории объекта.

3. Детальное изучение специальной и общецеховой противопожарных инструкций.

4. Действия рабочих, ИТР и служащих при обнаружении ими в цехе и на территории объекта нарушений противопожарных правил и технологического процесса производства.

**Тема 2-я.** Способы сообщения о загораниях в пожарную охрану.

**Содержание:**

1. Местонахождение всех имеющихся в цехе, поблизости от цеха, на объекте средств связи (телефоны, извещатели ЭПС) и правила использования их для сообщения о загораниях в местную пожарную охрану и в пожарную охрану города по телефону 01.

2. Порядок передачи сообщений о загораниях по телефону.

3. Порядок сообщения о загораниях в местную и городскую пожарную охрану в тех случаях, когда в цехе и на данном объекте отсутствуют телефонная связь и извещатели электрической пожарной сигнализации.

**Тема 3-я.** Первичные средства пожаротушения, имеющиеся в цехе и на объекте.

**Содержание:**

1. Наименование, назначение и постоянное место нахождения имеющегося противопожарного инвентаря и оборудования (огнетушители, внутренние пожарные краны с рукавами и стволами, бочки с водой и ведрами, ящики с песком и лопатами, кошма, углекислотные установки и проч.).

2. Правила использования имеющихся средств пожаротушения для тушения загораний и пожаров.

3. Порядок содержания имеющихся средств пожаротушения в летних и зимних условиях. Ответственность за использование не по назначению.

**Тема 4-я.** Действия рабочих, ИТР и служащих при обнаружении ими в цехе и на территории объекта задымления, загорания или пожара.

**Содержание:**

1. Действия рабочих, ИТР и служащих при обнаружении задымления, загорания или пожара (сообщение в пожарную охрану, высылка товарища для встречи пожарных частей, остановка работы агрегатов и оборудования, если это необходимо и возможно, тушение очага имеющимися средствами пожаротушения без порчи оборудования, сырья, и готовых изделий и эвакуация оборудования в случае непосредственной угрозы).

2. Действия рабочих, ИТР и служащих после прибытия пожарных частей (выполнение указаний руководителя пожаротушения).

**Тема 5-я.** Действующие законы об ответственности за нарушение и невыполнение правил пожарной безопасности.

**Содержание:**

Ознакомление с § 3-м постановления ЦИК и СНК СССР № 52/654 «О госпожнадзоре» и постановлением СНК СССР № 1364 от 13/VIII 1942 г. «Об ответственности за нарушение правил пожарной безопасности».

### III. ОРГМЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Обучению по данной программе противопожарного техминимума подлежат все рабочие, инженерно-технические работники и служащие, занятые на промышленных предприятиях с опасными в пожарном отношении технологическими процессами производства, а также в пожароопасных научно-исследовательских учреждениях гор. Москвы.

2. Организацию обучения надлежит построить по нижеследующему:

а) Нач. отрядов и нач. РИГПН составить графики проведения техминимума, в которых отметить пожароопасные цехи и объекты в целом, сроки проведения и лиц, ответственных за проведение по каждому цеху — объекту. Графики согласовать с председателями райисполкомов и руководителями объектов.

б) В соответствии с этим графиком добиться от руководителей намеченных цехов-объектов издания приказов, в коих указать контингент рабочих, ИТР и служащих, подлежащих обучению; дни, часы и места проведения техминимума; ответственных за организацию обучения и руководителей обучения.

3. Для проведения техминимума по программе надлежит выделить наиболее подготовленных работников отрядов ВПО, ВПК, РИГПН, ППК и ПСО. С последними до начала занятий провести инструктивное совещание, на котором тщательно разъяснить организацию и методику проведения занятий. Все руководители занятий должны хорошо подготовиться.

4. При проведении занятий надо особо учесть следующее:

а) Прошедшие техминимум главным образом должны хорошо знать меры пожарной безопасности на рабочем месте, в цехе и на территории пожароопасного объекта не вообще, а с которыми они непосредственно связаны с тем, чтобы они при заступлении на работу, в процессе работы и по окончании работы выполняли все требования пожарной охраны по предотвращению загораний.

При изучении темы первой надо подробно остановиться на тех причинах, которые являются прямой угрозой пожара и понятно разъяснить возможности их устранения.

Главное внимание надлежит уделить рабочим и ИТР транспортирующим, хранящим и работающим непосредственно с ЛВЖиВВ, опасными химикатами и связанными по роду работы с применением открытого огня.

б) При изучении 2, 3 и 4-й тем программы особый упор надо сделать на привитие обучающимся практических навыков, правильного использования средств пожаротушения для ликвидации загораний и правильного своевременного вызова пожарных частей, поэтому эти темы в основном надлежит отрабатывать практическим путем, а также только с теми средствами связи и пожаротушения, каковые им придется использовать в действительности, т. е. с имеющимися.

Необходимо тщательно разъяснить рабочим, ИТР и служащим порядок сообщения о пожарах на тех объектах, на которых совсем отсутствует телефонная связь или таковая отсутствует в цехах. В этих случаях надо показать, где именно имеется ближайший телефон; показать другие принятые на объекте способы вызова пожарных частей. На объектах, где нет выездных пожарных частей — необходимо учить вызывать только городскую пожарную охрану по телефону 01.

в) В результате изучения темы пятой надо добиться от всех обучающихся и, прежде всего, от инженерно-технических и руководящих работников поднятия чувства ответственности не только за соблюдение противопожарного режима, но и за своевременное выполнение требований органов Госпожнадзора, отрядов ВПО и местной пожарной охраны.

г) В основу прохождения программы техминимума руководителям занятий надо взять доходчивый и интересный рассказ, практический показ, подтверждение рассказываемого местными жизненными фактами и в зависимости от темы — требовать от обучающихся практического повторения.

д) В основу изучения мер пожарной безопасности на рабочем месте, в цехе и на территории пожароопасного объекта должны быть положены цеховые объектовые инструкции и правила.

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

«УТВЕРЖДАЮ»

начальник управления пожарной охраны  
УВД г. Москвы

И. Троицкий

### ПРОГРАММА

**противопожарного техминимума для рабочих,  
инженерно-технических работников и служащих  
складов и складских баз города Москвы.**

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕХМИНИМУМА

Часть пожаров происходит в складах и складских базах от несоблюдения и нарушения элементарных правил пожарной безопасности.

Неправильная эксплуатация электрохозяйства, применение электронагревательных и керосиновых приборов в складских помещениях, брошенный непогашенным окурок и спичка, самовозгорание и неправильное совместное хранение различных материалов и веществ опасных в пожарном отношении, а также искры паровозов, необорудованных искрогасителями — основные причины пожаров.

С целью изучения и соблюдения правил пожарной безопасности и знания приемов тушения пожаров в складском хозяйстве города, проводится противопожарный техминимум.

В задачу техминимума входит изучение рабочими, инженерно-техническими работниками и служащими складов и складских баз следующих вопросов:

1. Возможные причины пожаров и меры пожарной безопасности, которые должны соблюдаться в помещениях и на территории складского хозяйства города.

2. Правила пожарной безопасности на складах и базах г. Москвы и местные противопожарные инструкции.

3. Имеющиеся виды связи с пожарной охраной и способы пользования ими в случае возникновения пожара.

4. Имеющиеся первичные средства пожаротушения, приемы пользования ими при пожаре и порядок их содержания.



## II. ПРОГРАММА ТЕХМИНИМУМА

**Тема 1-я.** Возможные причины пожаров и меры пожарной безопасности в помещениях и на территории складского хозяйства.

**Содержание:**

1. Наиболее вероятные возможности возникновения самовозгорания и загорания хранящихся материалов, а также причины пожаров от неисправности оборудования, электрохозяйства, отопления, искр паровозов, применения открытого огня и нарушения противопожарного режима.

2. Меры пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать при приемке, складировании и отпуске материалов, а также при заступлении на работу, в процессе работы и после окончания — перед уходом со склада, чтобы предотвратить загорание в помещениях и на территории склада.

3. Действия рабочих, ИТР и служащих при обнаружении ими в помещениях или на территории складов и баз нарушений противопожарных правил.

**Тема 2-я.** Правила пожарной безопасности на складах и базах г. Москвы и местные противопожарные инструкции.

**Содержание:**

1. Общие положения правил. Планировка складов и складских баз. Отопление, вентиляция и электрооборудование. Порядок совместного хранения огне- и взрывоопасных веществ и материалов. Противопожарный режим.

2. Местные инструкции о мерах пожарной безопасности в помещениях и на территории складов и складских баз.

**Тема 3-я.** Способы сообщения о загораниях в пожарную охрану.

**Содержание:**

1. Местонахождение всех имеющихся в помещениях и на территории складского хозяйства средств связи (телефонов, извещателей ЭПС) и правила использования их



для сообщения о загораниях в местную пожарную охрану и пожарную охрану города по телефону 01.

2. Порядок передачи сообщений о загораниях по телефону.

3. Порядок сообщения о загорании в местную и городскую пожарную охрану в тех случаях, когда на данном складе — базе отсутствует телефонная связь и извещатели электрической пожарной сигнализации.

**Тема 4-я.** Первичные средства пожаротушения, имеющиеся в складе — складской базе.

**Содержание:**

1. Наименование, назначение и постоянное место нахождения имеющегося противопожарного инвентаря и оборудования (огнетушители, внутренние пожарные краны с рукавами и стволами, бочки с водой и ведрами, ящики с песком и лопатами, кошма, углекислотные установки и проч.).

2. Правила использования имеющихся средств пожаротушения для тушения загораний и пожаров.

3. Порядок содержания имеющихся средств пожаротушения в летних и зимних условиях. Ответственность за использование их не по назначению.

**Тема 5-я.** Действия рабочих, ИТР и служащих при обнаружении ими в помещениях или на территории склада или складской базы задымления, загорания или пожара.

**Содержание:**

1. Действия рабочих, ИТР и служащих при обнаружении задымления, загорания и пожара (сообщение в пожарную охрану, тушение очага имеющимися средствами пожаротушения без порчи хранящихся материалов, эвакуация особо ценных материалов в случае непосредственной угрозы им, высылка товарища для встречи пожарных частей и т. п.).

2. Действия рабочих, ИТР и служащих после прибытия пожарных частей (выполнение указаний руководителя пожаротушения).

**Тема 6-я.** Действующие законы об ответственности за нарушение и невыполнение правил пожарной безопасности.

### **III. ОРГМЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

1. Обучению по данной программе противопожарного техминимума подлежат все рабочие, инженерно-технические работники и служащие складов и складских баз г. Москвы.

2. При проведении занятий надо особо учесть следующее:

а) прошедшие техминимум должны хорошо знать меры пожарной безопасности в помещениях, где они работают, а также на территории склада или складской базы с тем, чтобы они при заступлении на работу, в процессе работы и по окончании работы выполняли все требования пожарной охраны по предотвращению загораний.

При изучении темы первой надо подробно остановиться на тех причинах и нарушениях, которые являются прямой угрозой пожара и понятно разъяснить возможности их устранения;

б) при изучении 3, 4 и 5-й тем программы особый упор надо сделать на привитие обучающимся практических навыков правильного использования средств пожаротушения для ликвидации загораний и своевременного вызова пожарных частей, поэтому эти темы в основном надлежит отрабатывать практическим путем, а также только с теми средствами связи и пожаротушения, какие им придется использовать в действительности, то есть с имеющимися.

Необходимо тщательно разъяснять рабочим, ИТР и служащим порядок сообщения о пожарах на тех складах — базах, на которых совсем отсутствует телефонная связь. В этих случаях надо показать, где именно имеется ближайший телефон и как им пользоваться; показать другие принятые на складах — базах способы вызова пожарных частей. На складах — базах, где нет выездных пожарных частей, необходимо учить вызывать только городскую пожарную охрану по телефону 01;

в) в результате изучения тем 2-й и 6-й надо добиться от всех обучающихся и, прежде всего, от инженерно-технических и руководящих работников поднятия чувства

ответственности не только за соблюдение противопожарного режима, но и за своевременное выполнение требований органов Госпожнадзора, а также требований, предусмотренных правилами пожарной безопасности на складах и базах г. Москвы;

г) в основу прохождения техминимума руководителям занятий надо взять доходчивый и интересный рассказ, практический показ, подтверждение рассказываемого местными жизненными фактами и в зависимости от темы — требовать от обучающихся практического повторения;

д) в основу изучения мер пожарной безопасности на рабочем месте, в помещениях и на территории складов и складских баз должны быть положены местные противопожарные инструкции.

**Зам. начальника управления пожарной охраны  
гор. Москвы А. РУБИН**

## ПРИЛОЖЕНИЕ №7

### «УТВЕРЖДЕНА»

решением исполкома Моссовета  
№ 29/2 — от 24 апреля 1953 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

### по эксплуатации противопожарных насосных станций в г. Москве.

1. У входа в помещение насосной станции должна быть надпись «Пожарная насосная станция», освещающаяся в ночное время.

2. Подступы к насосной станции и помещение насосной должны быть обеспечены электрическим освещением.

3. Помещение насосной станции должно отапливаться и иметь температуру не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ . В насосной станции разрешается устанавливать любой нагревательный прибор, если он отвечает требованиям пожарной безопасности.

4. В насосной станции должен быть запас смазочного масла, обтирочного материала и набор инструмента.

5. На каждом предприятии соответствующим приказом или распоряжением должны быть выделены лица, ответственные за техническое состояние насосной станции и правильную ее эксплуатацию.

6. На объекте должны иметься схемы водоснабжения и расположения задвижек; должен быть указан порядок открывания и закрывания задвижек при пуске и остановке пожарных насосов. Задвижки, обратные клапаны, насосы и арматура на схеме должны быть занумерованы.

На схеме должны быть указаны производительность, напор, мощность и число оборотов насосного агрегата.

7. На каждом насосном агрегате должен быть нанесен краской номер. Задвижки и обратные клапаны также должны иметь номера, совпадающие с номерами, указанными на схеме.

8. Каждый насос должен иметь следующую аппаратуру и арматуру:

- а) вакуумметр на всасывающем патрубке,
- б) манометр на напорном патрубке,

в) обратный клапан и задвижку у напорного патрубка.

Обратный клапан устанавливается до задвижки, считая по направлению движения воды.

9. Перед пуском насоса необходимо убедиться в том, что всасывающая линия и насос заполнены водой. Для этой цели необходимо открыть воздушные краники на насосе. Вытекание воды из краника будет указывать, что насос и всасывающая линия заполнены водой.

10. Пуск насоса, как правило, должен производиться при закрытой задвижке на напорном патрубке и открытой на всасывающем патрубке. При насосных агрегатах малой мощности (домовых насосных повысительных установок и других) пуск насоса производится при открытой задвижке на напорном патрубке.

Открытие задвижек на напорном патрубке производится после достижения насосом нормального числа оборотов. Длительная работа насоса с закрытой напорной задвижкой не допускается.

11. Во время работы насоса необходимо следить за нагревом трущихся частей насоса и подшипников.

12. Для остановки электронасоса необходимо закрыть напорную задвижку, после чего выключить мотор.

13. Остановка пожарного насоса при пожаре может быть произведена только с разрешения руководителя пожаротушения.

14. Насосы, арматура и трубопроводы, а также электромоторы должны быть покрашены в красный цвет. Покраска производится по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

15. Насосы должны опробоваться не реже одного раза в 10 дней при закрытой задвижке на напорном патрубке и не реже одного раза в 3 месяца с пуском воды в сеть.

16. Осмотр, смазка и проверка открытия и закрытия арматуры производится не реже одного раза в три месяца.

17. Манометры и вакуумметры должны быть установлены при помощи трехходового крана и опломбированы.

18. Защита электромоторов пожарных насосов должна отвечать требованиям правил устройства электротехнических установок.

На наиболее ответственных насосных станциях элек-

тродвигатели пожарных насосов должны иметь соответствующую защиту на случай выпадения одной из фаз (перегорание предохранителей, обрыв провода, плохой монтаж и т. д.).

19. При наличии защиты плавкими вставками на насосной станции должен быть запасный комплект таких вставок.

20. При наличии мотора с контактными кольцами на насосной станции должна быть разработана подробная инструкция по его пуску и остановке.

21. Места или колодцы, в которых размещены обводные задвижки, должны быть снабжены специальными указателями.

**УПРАВЛЕНИЕ  
ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ УВД г. МОСКВЫ**



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>Введение</i> . . . . .	3
<i>Глава I. Организация ДПД</i> . . . . .	6
<i>Глава II. Подготовка личного состава ДПД</i> . . . . .	8
<i>Глава III. Контроль за состоянием противопожарного режима на объектах</i> . . . . .	16
<i>Глава IV. Контроль за средствами пожаротушения на объектах</i> . . . . .	23
<i>Глава V. Способы сообщения о пожарах и загораниях в пожарную охрану</i> . . . . .	40
<i>Глава VI. Отдельные правила по тушению пожара</i> . . . . .	42
<i>Глава VII. Беседы на противопожарные темы с рабочими и служащими в промышленности, на складах, базах, новостройках, гаражах и в учреждениях гор. Москвы</i> . . . . .	43
<i>Приложение I. Положение о ДПД на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств</i> . . . . .	74
<i>Приложение II. Боевой пожарный расчет отделения ДПД цеха, склада</i> . . . . .	80
<i>Приложение III. Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий</i> . . . . .	82
<i>Приложение IV. Программа противопожарного техминимума для рабочих новостроек гор. Москвы</i> . . . . .	128
<i>Приложение V. Программа противопожарного техминимума для рабочих, ИТР и служащих пожароопасных пром. предприятий и научно-исследовательских учреждений гор. Москвы</i> . . . . .	131
<i>Приложение VI. Программа противопожарного техминимума для рабочих, ИТР и служащих складов и складских баз гор. Москвы</i> . . . . .	136
<i>Приложение VII. Инструкция по эксплуатации противопожарных насосных станций в гор. Москве</i> . . . . .	141