

АО «Узметкомбинат»

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель правления
АО «Узметкомбинат»

_____ Азаматов Т.Т.
_____ 2018 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник Главного управления
пожарной безопасности МВД РУз

_____ Зупаров С.Т.
_____ 2018 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель Профсоюза
АО «Узметкомбинат»

_____ Узаков А.И.
_____ 2018 г.

ПРАВИЛА

**Пожарной безопасности для предприятий
АО «Узметкомбинат»**

г. Бекобод-2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Правила пожарной безопасности для предприятий АО «Узметкомбинат» разработаны в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О пожарной безопасности» от 30.09.2009г. № ЗРУ-226.

Настоящие Правила разработаны с учетом действующих нормативных и правовых актов, требований «Типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий и объектов сельскохозяйственного производства» 21.08.1975г., «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» от 12.03.2004г., «Правил пожарной безопасности для объектов с массовым пребыванием людей» от 01.07.1997г. и т.д.

При разработке настоящих Правил за основу приняты «Правила пожарной безопасности для предприятий черной металлургии - ППБО-136-86» от 17 апреля 1986 г.

В процессе разработки настоящих Правил были учтены замечания и предложения Главного управления пожарной безопасности РУз.

Требования настоящих Правил являются обязательными для выполнения всеми руководителями и специалистами, рабочими и служащими предприятия, а также ремонтных, наладочных, строительных, монтажных и других организаций, осуществляющих эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку и испытания технологического оборудования основных и вспомогательных цехов и сооружений предприятия.

С введением в действие данных Правил должны быть пересмотрены инструкции по пожарной безопасности в цехах, складах, лабораториях и т.д.

Настоящие Правила разработаны авторским коллективом:

Камбаров Д.С. -зам.начальника ГУПБ МВД РУз.

Шакиров А.Н. -старший инженер отделаГУПБ МВД РУз.

Бердикулов З.А. - государственный инспектор ГИ «Саноатгеоконттехназорат».

Вьюненко С.А. -первый заместитель председателя Правления АО «Узметкомбинат»,

Сайдуллаев Ш.А. -главный инженер АО «Узметкомбинат»,

Мадмаров Д.З. -начальник отдела охраны труда и техники безопасности АО«Узметкомбинат»,

Гайназаров А.С. -главный механикАО «Узметкомбинат»,

Таджибаев А.М. -главный энергетикАО «Узметкомбинат»,

Ахмедов У.Б. -первый заместитель начальникауправления-Главный инженер «Иккиқорамет» АО «Узметкомбинат»,

Абдукадиров А.А.-начальник бюро противопожарного безопасности АО«Узметкомбинат».

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АО «УЗМЕТКОМБИНАТ»

Настоящие Правила в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О пожарной безопасности» и постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 28 марта 2013 года № 89 «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О пожарной безопасности» устанавливают требования к пожарной безопасности на предприятиях АО «Узметкомбинат».

В Правилах изложены основные требования пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования, зданий и сооружений металлургических предприятий.

ГЛАВА I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. В настоящих Правилах использованы следующие основные понятия, термины и сокращения:

пожар — неконтролируемое горение, сопровождающееся причинением вреда жизни и (или) здоровью людей, имуществу юридических и физических лиц, а также окружающей природной среде;

нарушение требований пожарной безопасности — невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности;

пожарный надзор — деятельность, осуществляемая в установленном порядке в целях проверки соблюдения требований пожарной безопасности и принятия мер по ее результатам;

пожарная охрана — совокупность органов управления, сил и средств, созданных в установленном порядке с целью защиты жизни и здоровья людей, имущества юридических и физических лиц, окружающей природной среды от пожаров, а также поддержания требуемого уровня пожарной безопасности на объектах, в населенных пунктах и на иных территориях;

пожарная безопасность — состояние защищенности людей, имущества юридических и физических лиц, а также окружающей природной среды от пожаров;

пожарно-техническая продукция — специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для обеспечения пожарной безопасности (в том числе пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение, огнетушители и огнезащитные вещества и материалы, средства специальной связи и управления, электронные документы, программные продукты и базы данных для электронных вычислительных машин, а также иные средства предупреждения и тушения пожаров);

противопожарный режим — правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров;

противопожарное водоснабжение — комплекс инженерно – технических сооружений, предназначенных для забора и транспортирования воды, хранение ее запасов и использования их для пожаротушения.

профилактика пожаров — совокупность предупредительных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и уменьшение их последствий;

требования пожарной безопасности — специальные условия социального и (или) технического характера, установленные законодательством в целях обеспечения пожарной безопасности;

ГЖ– горючие жидкости,

ДПД – добровольная пожарная дружина,

ЛВЖ– легковоспламеняющиеся жидкости,

ТМС– технические моющие средства,

ПУЭ– «Правил устройства электроустановок» (Министерством юстиции РУз признаны техническим документом, письмо № 20-15-62/24 от 27.02. 2004 года),

ПТЭ и ПТБ— «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (рег. № 1383 от 9 июля 2004 г.) и «Правила техники безопасности при эксплуатации

электроустановок потребителей» (рег. № 1400 от 20 августа 2004 г.).

2. Настоящие Правила являются обязательными для всех инженерно-технических работников (далее — ИТР), рабочих и служащих предприятий АО «Узметкомбинат» (далее — предприятия), а также ремонтных, наладочных, строительных, монтажных и других организаций, выполняющих эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку, испытание оборудования основных и вспомогательных цехов и сооружений этих предприятий.

3. В соответствии с действующим законодательством ответственность за противопожарное состояние предприятий возлагается на их руководителей.

4. Руководители предприятий:

а) организуют изучение, выполнение и ежегодную проверку знаний настоящих Правил всемирными специалистами, рабочими и служащими;

б) создают пожарно-техническую комиссию и добровольные пожарные дружины (далее — ДПД) в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 28 марта 2013 года № 89 «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан. О пожарной безопасности»;

в) обеспечивают предприятие необходимыми средствами пожаротушения, связи, наглядной агитацией, противопожарным водоснабжением, системами пожарной автоматики и организовать их техническое обслуживание;

г) обеспечивают пожарную охрану объектов соответствующими служебными, бытовыми и подсобными помещениями, а также необходимой пожарной техникой;

д) проводят пропаганду пожарной безопасности (общественные осмотры состояния пожарной безопасности, соревнования членов ДПД, конкурсы);

е) организуют проведение на объекте инструктажа по пожарной безопасности и занятий по пожарно-техническому минимуму (см. Приложение №1);

ж) устанавливают в производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях строгий противопожарный режим, определяют допустимое количество единовременного хранения сырья и готовой продукции, устанавливают четкий порядок проведения огневых работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы, определяют и оборудуют место курения и др.

з) выполняют в установленные сроки предписания государственного пожарного надзора и требования вышестоящих организаций, направленные на обеспечение пожарной безопасности;

и) периодически проверяют состояние пожарной безопасности объекта, наличие и исправность технических средств борьбы с пожарами, боеспособность объектовой пожарной охраны и добровольных пожарных дружин и принимать необходимые меры к улучшению их работы;

к) определяют конкретный порядок организации и проведения сварочных и других огнеопасных работ при ремонте оборудования, реконструкции и строительно-монтажных работах персоналом предприятия и подрядными организациями;

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

5. Руководитель организации приказом назначает ответственных лиц за пожарную безопасность по производственным цехам, лабораториям, мастерским, складам и другим вспомогательным объектам предприятия, которые обеспечивают соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

6. Руководители структурных подразделений и другие должностные лица предприятия, ответственные за пожарную безопасность, обязаны обеспечить:

а) соблюдение на вверенных им участках установленного противопожарного режима;

б) исправность и нормальную работу технического оборудования, приборов отопления, вентиляции, электроустановок и принятие мер к устранению обнаруженных неисправностей, могущих привести к пожару или загоранию;

в) уборку рабочих мест и помещений, тщательный осмотр помещений и складов перед

их закрытием, проверку отключения производственных коммуникаций (газ, воздух и т.д.), электросети за исключением дежурного освещения и электроустановок, которые по техническим причинам должны работать круглосуточно;

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

д) своевременное выполнение всех требований органов государственного пожарного надзора, пожарно-технической комиссии предприятия и объектовой пожарной охраны, ДПД, направленных на обеспечение пожарной безопасности цеха (склада, лаборатории);

е) условия безопасной эвакуации людей, свободные подступы к телефонам, ручным пожарным извещателям и средствам пожаротушения;

ж) своевременное извещение пожарной охраны предприятия о проведении ремонтных работ и не допускать их проведения как в помещениях, так и на прилегающей к помещению территории с отступлением от требований противопожарных норм и правил;

з) особое внимание осмотру помещений, работа в которых заканчивается в ночное время, а также наиболее пожароопасных помещений. Осмотр следует производить с участием представителей пожарной охраны;

и) разработку и внедрение технических решений, направленных на снижение взрывопожароопасности производства.

7. Каждый работник обязан:

а) четко знать и соблюдать установленные требования в правилах и инструкциях по пожарной безопасности;

б) выполнять все противопожарные мероприятия на своем рабочем месте, в других помещениях и на территории предприятия;

в) при возникновении пожара немедленно сообщить вышестоящему руководителю или оперативному персоналу о месте пожара и приступить к его ликвидации имеющимися средствами пожаротушения с соблюдением мер безопасности.

8. На предприятии для каждого цеха, участка должны быть разработаны инструкции по пожарной безопасности, а действующие инструкции приведены в соответствие с настоящими Правилами.

9. Инструкции по пожарной безопасности для цехов, производственных участков и отдельных установок должны содержать следующие разделы:

I) Общие требования пожарной безопасности;

II) Специальные требования пожарной безопасности, которые должны предусматривать:

а) требования пожарной безопасности для отдельных процессов производства;

б) нормы и порядок хранения взрывопожароопасных веществ и материалов в цехах, кладовых, складах;

в) особенности хранения и транспортировки отдельных взрывопожароопасных веществ и материалов;

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

д) порядок уборки и очистки помещений от пыли и сгораемых материалов, а также содержания и хранения спецодежды;

е) предельные показатели контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и др.), превышение которых может вызвать взрыв или пожар;

ж) порядок осмотра и приведения в безопасное состояние всех помещений;

III) Порядок действий работников цеха, склада, мастерской, лаборатории при возникновении пожара, которые должны предусматривать:

- правила вызова пожарной охраны;

- порядок остановки технологического процесса или оборудования;

- порядок отключения вентиляции и электрооборудования;

- способы применения первичных средств пожаротушения и специальных противопожарных установок, в особенности в тех случаях, когда не могут применяться вода или обычные методы тушения пожара.

IV) Требования пожарной безопасности по окончании работ.

10. Инструкции по пожарной безопасности разрабатываются руководителями цехов, лабораторий, установок, согласовываются соотделом (службой) пожарной безопасности, утверждаются руководителем предприятия (главным инженером), изучаются в системе производственного обучения и вывешиваются на видных местах.

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

12. Инструктаж по пожарной безопасности и занятия по пожарно-техническому минимуму должны проводиться в соответствии требованиями «Типового положения об организации обучения и проверки знаний по охране труда» (рег. № 272 от 14 августа 1996 г.) и «Основных требований к организации подготовки персонала по пожарной безопасности» (приложение 1).

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

14. При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящими Правилами следует также руководствоваться стандартами, строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, отраслевыми правилами пожарной безопасности, а также другими утвержденными в установленном порядке нормативно-правовыми актами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

Инструкции по пожарной безопасности, а также другие утвержденные в установленном порядке нормативные документы в области пожарной безопасности, не должны снижать требований настоящих Правил.

15. Требования пожарной безопасности к производственным процессам, производственным и вспомогательным зданиям, строительным объектам, помещениям управлений, гаражам и паркам автотракторной техники, цехам деревообработки и т.д., не отраженные в Правилах, должны выполняться в соответствии с общими требованиями настоящих Правил и соответствующих отраслевых правил пожарной безопасности.

16. При введении новых процессов и материалов в случае невозможности выполнения отдельных требований Правил следует руководствоваться технологической или разработанной нормативно-технической документацией (стандартом предприятия, инструкцией и т.п.) по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом специфики производства, не допускающей при этом снижения требований пожарной безопасности. Документация должна быть согласована с пожарной охраной.

17. Приведение производственных участков и помещений предприятий в соответствие с требованиями настоящих Правил, связанное с капитальными затратами или требующее длительного времени на перестройку должно осуществляться по планам организационно-технических мероприятий в сроки, согласованные руководством предприятия и пожарной охраной.

18. Ответственность за проработку вопросов пожарной безопасности в проектно-технической и технологической документации, разрабатываемой в отрасли, несут разработчики новых материалов, технологических процессов, конструкций оборудования, изделий, проектов зданий и промышленных объектов.

19. В целях обеспечения соблюдения требований пожарной безопасности, осуществления контроля за их выполнением на комбинате при управлении охраны труда и промышленной безопасности создается отдел (служба) пожарной безопасности.

Глава II. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1-§. Содержание территории

20. Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и систематически

очищаться от отходов производства, мусора, опавших листьев и т.п. Металлическая стружка, промасленные обтирочные материалы и производственные отходы должны храниться в специально отведенных и огражденных местах (участках).

Временное хранение на территории предприятия отходов производства (загрязненные и отработанные рабочие жидкости, ЛВЖ, ГЖ, промасленные обтирочные материалы, стружка и пылевидные отходы магниевых, титановых, алюминиевых сплавов и др.) должно быть организовано с учетом пожаро- и взрывоопасности в специально отведенных местах, (участках) и согласовано с пожарной охраной

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

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

23. Закрытие отдельных проездов и участков дорог предприятия в целях их ремонта или по другим причинам должно допускаться только после предварительного согласования с пожарной охраной предприятия.

На период ремонта дорог в соответствующих местах должны быть установлены знаки-указатели направления объезда или устроены проезды через ремонтируемые участки.

При прокладке инженерных подземных коммуникаций открытым способом жесткие покрытия должны быть немедленно восстановлены

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

25. На территории предприятия не допускается наличие открытых канав, рытвин и ям. Люки, колодцы, ямы, стояки, траншеи, устраиваемые для технологических целей, если они по условиям работы или ремонта открыты, должны иметь ограждение высотой не менее 0,9 м и в ночное время освещаться.

26. На территории предприятия (в том числе строек) запрещается применение открытого огня (если то не связано с технологическим процессом производства), сжигание производственных отходов, разведение костров, выжигание сухой травы, мусора, применение переносных горелок, факелов и т.п.

При необходимости проведения указанных работ они подлежат согласованию с пожарной охраной, на них должно быть выдано письменное разрешение руководства предприятия.

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

28. Планировка площадок и территории предприятия, расположение производственных и вспомогательных зданий, сооружений и транспортных путей должны соответствовать строительным нормам и правилам «Генеральные планы промышленных предприятий»;

29. Дороги и проезды на территории предприятия должны иметь жесткое покрытие, содержаться в исправности, своевременно ремонтироваться, в зимнее время быть проезжими и в ночное время освещаться дежурным светом.

Мостики, переходы и их ограждения (перила, обшивка, борта) должны содержаться в исправном состоянии.

30. За исправное состояние дорог, подъездов к зданиям, сооружениям, пожарным водоемам (гидрантам, водоемам), средств пожарной и охранно-пожарной

сигнализации несут ответственность лица, назначаемые приказом руководителя предприятия.

31. Территория предприятия должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, входов в здания и сооружения.

2-§. Содержание зданий и помещений

32. Безопасность людей должна обеспечиваться планировочными и конструктивными решениями путей эвакуации в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, постоянным содержанием путей эвакуации в надлежащем состоянии, обеспечивающих возможность безопасной эвакуации людей в случае возникновения пожара или другой аварийной ситуации.

33. На каждом объекте определение категории и класса производств, производственных зон по взрывопожарной и пожарной опасности должно производиться технологами совместно с энергетиками эксплуатирующей организации. У входа в производственное помещение должна быть надпись с указанием его категории и класса по взрывопожарной и пожарной опасности.

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием ответственных лиц за пожарную безопасность, а на видном месте инструкции о мерах пожарной безопасности, табель боевого расчета ДПД.

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

Уборка помещений от горючих производственных отходов (стружка, опилки, тара с отходами красок, керосина, растворителей и т. п.) должна производиться по мере их накопления и обязательно в конце работы каждой рабочей смены.

Очистка от производственной пыли строительных конструкций, электросетей, воздуховодов и других устройств должна производиться периодически по графику, утвержденному главным инженером организации.

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

Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в направлении выхода из зданий. Допускается применение легко открываемых запоров.

36. На лестничных площадках и под маршами лестниц запрещается устраивать рабочие, складские и иного назначения помещения, прокладывать газопроводы, трубопроводы с ЛВЖ и ГЖ, устанавливать оборудование, препятствующее передвижению людей.

В подвальных помещениях и цокольных этажах производственных и других зданий запрещается размещение производств категорий А и Б, применение и хранение взрывчатых веществ, баллонов с газом под давлением, целлулоида, киноплёнки, пластмасс, полимерных и других материалов, имеющих повышенную пожарную опасность (кроме баллонов с газами для систем пожаротушения).

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

Устройство винтовых лестниц и забежных ступеней на путях эвакуации запрещается.

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

39. Все эвакуационные выходы должны быть открыты.

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

В случае необходимости установки на окна решеток они должны быть распашными или раздвижными. Раскрываемая часть решетки должна быть по площади всего окна, но не менее 1,8x0,8 м; при высоте окна менее 1,8 м раскрываемая часть решеток выполняется по всей высоте окна.

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

Сгораемые конструкции чердачных помещений должны быть обработаны огнезащитным составом.

42. Огнезащитная обработка деревянных конструкций зданий должна ежегодно подвергаться контролю качества и, при необходимости, обновляться. Результаты проверки качества огнезащитного покрытия фиксируются в журнале или оформляются актом.

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

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

45. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений должны соответствовать проекту и требованиям нормативно-технических документов. Не допускается изменение конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного и утвержденного в установленном порядке. При этом не должно допускаться снижение пределов огнестойкости строительных конструкций и ухудшение условий эвакуации людей

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

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

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

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

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

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

У рабочих мест можно хранить только такое количество материалов (в готовом к применению виде), которое не превышает согласно технологического регламента сменную потребность. Использование полиэтиленовой и другой тары из полимерных материалов для хранения и транспортировки ЛВЖ запрещается.

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

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

Транспортировка газов на рабочие места в производственные, лабораторные и другие помещения должна осуществляться централизованно.

48. ЛВЖ и ГЖ должны храниться в металлических шкафах (ящиках) и оборудованных

вытяжными устройствами помещениях. На внутренней стороне дверцы шкафа должны быть четкая надпись с указанием наименований и общей допустимой суточной нормы потребности в ЛВЖ и ГЖ для данного цеха.

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

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

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

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

52. В зданиях предприятия запрещается:

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

б) убирать помещения (мыть полы и стены), протирать оборудование и стирать спецодежду (одежду) с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ;

в) оставлять после окончания работы включенными электроосвещение (кроме дежурного, освещения), силовое электрооборудование (кроме электродвигателей вентиляторов подачи воздуха в тамбур-шлюзы и холодильников), измерительные, нагревательные и счетные устройства и приборы (электросчетные и пишущие машинки, электроплитки, камины и т. п.), топящиеся печи;

г) обивать стены помещений компьютерных залов, серверных и других помещений с наличием информационно-коммуникационного оборудования, служебных кабинетов горючими тканями, не пропитанными огнезащитным составом;

д) отогревать замерзшие трубы различных систем паяльными лампами и любыми другими способами с применением открытого огня (для этих целей следует использовать пар, нагретый песок или горячую воду).

е) пользоваться электронагревательными приборами, не предусмотренными технологией. При необходимости применения электроплиток, электрочайников, электрокаминов и т. п. на предприятии должен быть издан приказ о разрешении их применения и выполнении мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность в местах использования;

ж) устраивать бани, парилки (сауны) в зданиях;

з) производить перепланировку производственных и служебных помещений без разработки в установленном порядке проекта реконструкции;

и) устанавливать глухие решетки на оконных проемах помещений, в которых находятся люди.

53. Курение на производствах допускается в специально отведенных (по согласованию с пожарной охраной предприятия) местах, оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены знаки в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76.

54. Наружные пожарные лестницы, а также ограждения на крышах зданий в целях безопасности должны содержаться в исправном состоянии в зимнее время очищаться от снега и льда.

55. Использование подъемников и лифтов для эвакуации людей при пожаре запрещается, за исключением специальных пожарных лифтов.

56. Производственные и вспомогательные здания и помещения предприятия, в зависимости от размещенных в них производственных процессов, должны отвечать требованиям соответствующих норм и правил.

57. Облицовка сгораемыми материалами поверхностей строительных конструкций на путях эвакуации в вестибюлях, коридорах и лестничных клетках не допускается.

58. Драпировка стен, потолков и отгораживание отдельных участков в помещениях строительными материалами должна соответствовать требованиям действующих норм и правил.

59. На предприятиях для всех производственных (цехов, мастерских и др.) и вспомогательных помещений должна быть разработаны и вывешены в соответствующих местах (в помещениях, коридорах этажей, вестибюлях) планы эвакуации людей и имущества (изделий, ценного оборудования, приборов и т. п.) на случай пожара. В планах должны быть указаны прикрепленные погрузочные и транспортные средства для эвакуации имущества и их действия при пожаре.

60. В производственных и складских помещениях устройство различного рода антресолей, конторок, бытовок, кладовок и т.п. из сгораемых и трудносгораемых материалов запрещается.

61. Подпольные каналы коммуникаций (для электропроводки, кабелей, труб с ЛВЖ, ГЖ и т.п.) в цехах должны быть закрыты съемными железобетонными, металлическими или из других несгораемых материалов плитами, а в пожаро- и взрывоопасных цехах, кроме того, засыпаны песком.

62. В помещениях, где проводятся работы, связанные с взрывопожароопасными и пожароопасным растворителями, имеющиеся дренажные устройства для сбора и удаления отходов жидкостей должны периодически очищаться согласно графику, утвержденному начальниками этих подразделений.

63. Производственные, вспомогательные, складские помещения должны быть оборудованы средствами пожарной защиты (установками пожаротушения, первичными средствами пожаротушения, средствами пожарной сигнализации и т.п.). Их размещение и содержание должно соответствовать требованиям стандартов, нормативно-технических актов, руководящих документов по пожарной безопасности и приложений 2 и 3 к настоящим Правилам.

64. В цехах, отделах, складах и других производственных и вспомогательных помещениях, должны быть оборудованы стенды (или места) с наглядной противопожарной агитацией и пропагандой.

65. Для эвакуации людей на случай пожара в зданиях (помещениях) должны быть предусмотрены системы оповещения людей о пожаре. Практические тренировки с персоналом по отработке порядка эвакуации необходимо проводить не реже одного раза в квартал по графику и программе, утвержденной руководителем предприятия.

66. Не допускается предусматривать стеклопакеты для остекления световых проемов помещений с взрывопожароопасным производством.

67. Не допускается размещать производственные и складские помещения с взрывопожароопасным производством (оборудованием, материалами) под помещениями, предназначенными для пребывания людей, а также в подвальных и цокольных этажах.

69. Полы в помещениях с взрывопожароопасным производством должны быть из негорючих и искробезопасных материалов.

70. Части зданий, тушение пожара в которых затруднено (технические помещения и этажи, подвальные и цокольные этажи и другие части зданий), следует оборудовать дополнительными средствами, направленными на ограничение площади, интенсивности и продолжительности горения.

71. В пространстве за подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей и материалов.

72. Технологические проемы в стенах и перекрытиях следует защищать огнепреграждающими устройствами. В противопожарных преградах двери, ворота, люки и клапаны должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах. Двери, ворота, люки и клапаны, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре. В проемах противопожарных преград взрывопожароопасных помещений, которые

не могут закрываться противопожарными дверями или воротами, для сообщения с другими помещениями должны быть оборудованы установками автоматического пожаротушения.

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

76. Через производственные помещения, склады и помещения с электрооборудованием не допускается прокладывать транзитные электросети, а также трубопроводы для транспортирования ЛВЖ, ГЖ и ГГ, а также горючих пылей.

77. Не допускается прокладка внутрицеховых трубопроводов с горючими жидкостями и газами через административные, бытовые и хозяйственные помещения, а также помещения электрораспределительных устройств, вентиляционных камер, тепловых пунктов и на путях эвакуации персонала.

78. Для контроля за состоянием воздушной среды в производственных и складских помещениях, в которых применяют, производят или хранят вещества и материалы, способные образовывать газы и пары взрывоопасных концентраций, должны быть установлены автоматические газоанализаторы.

Газоанализаторы и сигнализаторы дозврывоопасных концентраций следует размещать, как предусмотрено проектом, преимущественно в наиболее вероятных местах источников газовыделений, учитывая плотность паров и газов (с поправкой на температуру) и направление воздушных потоков. Если отсутствует проект, то места размещения этих приборов устанавливает комиссия, назначаемая главным инженером предприятия.

79. Запрещается использовать технические этажи, технические подполья, вентиляционные камеры, машинные помещения и т.д. не по прямому назначению, хранить в них горючие материалы и оборудование.

Двери пожароопасных и технических помещений (электрощитовых, кладовых для хранения сгораемых материалов, мастерских для переработки сгораемых материалов, архивов, вентиляционных камер и др.) должны иметь предел огнестойкости не менее 30 мин.

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

При аренде помещений, арендаторами должны выполняться противопожарные требования норм для данного типа зданий. Обязанности сторон по обеспечению пожарной безопасности арендованного имущества должны быть определены в договоре аренды.

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

82. Над дверями эвакуационных выходов должны быть установлены световые указатели «Выход» белого цвета на зеленом поле, располагаемые не ниже 2-2,5 м от пола. В коридорах, на лестничных клетках и на дверях, ведущих к путям эвакуации или непосредственно наружу, должны быть установлены изображения предписывающего знака «Выход» - открытой двери с силуэтом бегущего человека и стрелки, указывающей путь к выходу.

3-§. Технологическое оборудование

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

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

84. Технологическое оборудование, аппаратура и трубопроводы, в которых обращаются вещества, выделяющие взрывоопасные пары, газы и пыль, должны быть герметичными. На неисправное оборудование вешается табличка, указывающая, что работать на данном оборудовании не разрешается. Такое оборудование должно быть отключено.

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

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

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

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

89. Ремонтные работы на оборудовании, находящемся под давлением, набивка и подтягивание сальников на работающих насосах и компрессорах, а также уплотнение фланцев на аппаратах и трубопроводах без снижения (страивания) давления в системе запрещается.

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

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

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

93. Технологическое оборудование не должно создавать пожаровзрывоопасные ситуации и отвечать требованиям безопасности в течение всего периода эксплуатации.

4-§. Технологические процессы

94. Обслуживающий персонал предприятия должен изучить характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов, с последующей проверкой знаний и отметкой о проверке в карточке по технике безопасности.

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

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

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

97. В помещениях, где имеется аварийная вентиляция, следует предусматривать автоматические газоанализаторы, которые при наличии в помещении концентрации газов и паров, превышающих предельно-допустимые или достигающие 20 % нижнего предела воспламенения, должны автоматически включать аварийную вентиляцию, а также световую и звуковую сигнализацию, оповещающие о наличии в воздухе помещения низкой концентрации газа и пара.

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

98. Все объекты должны быть обеспечены знаками пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76.

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

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

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

Рабочие посты обезжиривания поверхностей органическими растворителями необходимо оборудовать местной вентиляцией.

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

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

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

5-§. Отопление

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

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

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

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

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

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

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

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

110. К воздухонагревателям и отопительным приборам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра и очистки.

111. Трубопроводы и нагревательные приборы при температуре теплоносителя выше

105°С должны быть расположены на расстоянии не менее 100 мм от сгораемых элементов зданий.

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

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

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

115. В помещении котельной запрещается:

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

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

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

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

6-§. Вентиляция

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

132. При эксплуатации автоматических огнезадерживающих устройств необходимо:

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

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

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

135. На объектах, оборудованных противодымной защитой, необходимо не реже одного раза в неделю проверять наличие замков и пломб на щитах электропитания автоматики, защитных щитков (остекление на кнопках ручного пуска, закрытое положение поэтажных дымовых клапанов, заслонок, вентиляторов), а также готовность системы противодымной защиты к работе путем кратковременного (3—5 мин) включения вентилятора.

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

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

б) не допускать нарушения целостности воздуховодов и их соединений.

137. Неисправные устройства и узлы системы противодымной защиты разрешается заменять устройствами и узлами, указанными в технической документации. По

согласованию с разработчиками допускается проводить замену узлов системы устройствами и узлами, не указанными в технической документации, но имеющими необходимые характеристики.

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

7-§. Газоснабжение

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

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

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

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

141. Ремонтные работы установок газового хозяйства должны производиться в соответствии с «Типовой инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрыво-, пожароопасных объектах» (Министерством юстиции РУз отнесены к техническим документам, 29 мая 2009 г., №20-15-200/13) и «Правилами безопасности в газовом хозяйстве металлургических организаций и производств» (Министерством юстиции РУз отнесены к техническим документам, 26 декабря 2013г., №6-24/23-14828/6).

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

8-§. Снабжение кислородом

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

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

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

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

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

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

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

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

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

152. В помещениях, опасных по кислороду, огневые работы допускаются только после

взятия анализа воздуха на кислород.

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

153. Инструмент, применяемый при обслуживании кислородопроводов и кислородного оборудования, должен быть омеднен и тщательно обезжирен.

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

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

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

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

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

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

159. При хранении, транспортировании и обращении с кислородными баллонами необходимо соблюдать требования 16-§Главы IV настоящих Правил.

Глава III. ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ СТАТИЧЕСКОГО И АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

1-§. Общие требования к электроустановкам

160. Электрические сети и оборудование, используемые на предприятиях, должны соответствовать проекту, а также требованиям ПУЭ, ПТЭиПТБ, настоящих Правил и других действующих норм по электробезопасности.

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

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

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

а) обеспечить организацию и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и электросетей;

б) своевременно устранять нарушений ПУЭ, ПТЭиПТБ, могущих привести к пожарам и загораниям;

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

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

- д) следить за исправностью специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации пожаров в электроустановках и кабельных помещениях;
 - е) организовать систему обучения и инструктажа дежурного персонала по вопросам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок;
 - ж) иметь четкий план ликвидации пожара в электроустановках;
- з) участвовать в расследовании случаев пожаров от электроустановок, разрабатывать и осуществлять меры по их предупреждению.

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

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

Обслуживание действующих электроустановок, проведение в них оперативных переключений, организация и выполнение ремонтных, монтажных или наладочных работ и испытаний осуществляются специально подготовленным электротехническим персоналом в соответствии с требованиями ПТЭиПТБ.

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

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

168. Устройство и эксплуатация временных электросетей как правило, не допускается. Исключением могут быть временные иллюминационные установки и электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ. При этом временные электрические сети и электрооборудование должны соответствовать требованиям ПУЭ и других нормативных документов.

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

171. Не допускается прохождение воздушных линий электропередачи и наружных электроприводов над сгораемыми кровлями, навесами, штабелями леса, складами волокнистых материалов, торфа, дров и других горючих материалов, легко воспламеняющихся и горючих жидкостей и газовых баллонов.

Прокладка транзитных электрических проводов и кабельных линий всех напряжений, не относящихся к данному технологическому процессу (производству) запрещается.

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

173. Не допускается складирование горючих материалов, товаров в горючей упаковке, сгораемой тары на расстоянии менее полуторократной высоты опоры от воздушных линий

электропередачи напряжением до 1000 В.

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

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

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

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

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

179. Все электроустановки должны быть защищены установками пожаротушения в соответствии с требованиями ПУЭ, инструкции по эксплуатации установок пожаротушения в электропомещениях предприятий черной металлургии и инструкции по тушению пожаров в электроустановках предприятий черной металлургии.

180. При эксплуатации электроустановок запрещается:

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

б) использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией;

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

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

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

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

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

з) использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

и) эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправностей устройств тепловой защиты, предусмотренной конструкцией;

к) пользоваться в номерах гостиниц, общежитий, магазинах, санаторий-профилакторий, дворцах культуры и т.д. различного рода электронагревательными приборами (кипятилниками, электрочайниками, утюгами, и т.п.). Для глажения одежды, приготовления и подогрева пищи администрацией должны быть оборудованы специальные места;

л) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника.

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

181. Неисправности в электроустановках и электроаппаратуре, которые могут вызвать

искрение, короткое замыкание, перегрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом; неисправную электросеть следует отключить до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

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

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

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

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

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

186. Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей с противопожарными преградами в зданиях и сооружениях, должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

187. Электроустановки и бытовые приборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

188. Не разрешается в помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств устраивать кладовые, а также хранить электротехническое оборудование, запасные части, емкости с ГЖ и баллоны с различными газами.

189. Осветительные прожекторы на объектах следует устанавливать на отдельных опорах. Запрещается устанавливать их на сгораемых кровлях строений и зданий.

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

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

192. При эксплуатации электрических сетей зданий и сооружений с периодичностью не реже одного раза в три года должен проводиться замер сопротивления изоляции токоведущих частей силового и осветительного оборудования, результаты замера оформляются соответствующим актом (протоколом).

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

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

195. Электропроводки и кабельные линии на сцене, в зрительных залах с числом мест 100 и более, в технических аппаратных, чердачных помещениях, пространстве над потолком и над подвесными потолками зрительного зала, а также цепи управления систем пожарной автоматики должны выполняться проводами и кабелями с медными жилами.

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

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

2-§. Трансформаторы и подстанции

198. Трансформаторы и подстанции должны отвечать требованиям ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, а также Указаний проектированию противопожарных мероприятий, систем пожаротушения и обнаружения пожара на энергетических объектах.

199. Для обеспечения пожарной безопасности и сохранности электрооборудования при авариях маслосборные устройства и маслоприемники должны постоянно содержаться в исправном состоянии.

200. Не реже одного раза в год производить уборку маслоприемника от пыли, мусора и масляных отложений.

201. Дренаж и маслоотводы от маслоприемных устройств необходимо периодически очищать и проверять.

202. Не допускается:

- а) прокладка кабеля по маслоприемнику;
- б) утечка масла с фланцевых соединений и запорных арматур трансформатора.

203. Запрещается хранение оборудования, материалов и спецодежды в помещениях подстанций и в кабельных каналах.

204. В помещения подстанции не должна проникать взрывоопасная среда из производственных зон. Если подстанция примыкает к зонам класса В-I, а также к зонам со сжиженными или тяжелыми горючими газами, в ней должно быть создано избыточное давление и обеспечен пятикратный обмен воздуха.

205. Максимально допустимая температура верхних слоев масла для трансформаторов без принудительной циркуляции масла должна быть не более 95°C, а превышение температуры масла над температурой окружающего воздуха - не более 60°C.

Дутьевое охлаждение трансформаторов должно включаться при нагрузке выше 100% независимо от температуры масла и при температуре масла выше 55°C независимо от нагрузки.

206. В случае автоматического отключения трансформатора под действием защиты от внутренних повреждений включения его должно производиться только после устранения неисправностей.

207. Осмотр трансформаторов без их отключения производится в следующие сроки:

- а) в установках с постоянным дежурством персонала один раз в сутки;
- б) в установках без дежурного персонала - один раз в месяц;
- в) в трансформаторных пунктах не реже одного раза в месяц.

Внеочередные осмотры осуществляются после аварийного отключения трансформаторов защиты, при резком изменении температуры наружного воздуха, после бури, наводнения и т.п.

208. Вывод трансформаторов из эксплуатации необходимо при обнаружении:

- а) сильного неравномерного шума и потрескивания внутри трансформатора;
- б) неравномерного и постоянного возрастающего нагрева трансформатора при номинальной нагрузке и охлаждении;
- в) выброса масла из расширителя или разрыва диафрагмы выхлопной трубы;
- г) течи масла с понижением уровня ниже уровня масломерного стекла;
- д) при замене масла по результатам лабораторных анализов.

209. Каждый трансформатор и оборудование распределительных устройств подстанций должны подвергаться профилактическим испытаниям, текущему и капитальному ремонтам в объеме и сроки, установленные ПТЭ и ПТБ.

210. В процессе эксплуатации подстанций необходимо периодически проверять наличие исправности первичных средств пожаротушения, исправность противопожарного водопровода и автоматических установок пожаротушения трансформаторов.

211. Маслоприемные устройства под трансформаторами и реакторами, маслоотводы

(или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

212. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийную засыпку необходимо содержать в чистом состоянии.

213. При загрязнении гравийной засыпки (пылью, песком и др.) или замасливанием гравия проводится промывка гравийной засыпки.

При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм, появлении растительности или невозможности его промывки осуществляется замена гравия.

214. Запрещается использовать (приспосабливать) стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников трансформаторов и масляных реакторов.

215. В местах установки передвижной пожарной техники оборудуются и обозначаются места заземления. Места заземления передвижной пожарной техники определяются специалистами энергетических служб объектов совместно с представителями пожарной охраны.

3-§. Кабельное хозяйство

216. К кабельному хозяйству относятся все кабельные сооружения (этажи, тоннели, шахты, каналы, галереи, эстакады), а также кабельные линии и потоки КЛ, закрытые в специальные металлические короба или открыто проложенные по специальным кабельным конструкциям.

Приказом руководителя предприятия все кабельные сооружения должны быть закреплены за ответственным лицом за электрохозяйство.

217. Все кабельные сооружения должны регулярно осматриваться по графику, утвержденному главным энергетиком предприятия.

В цехах должен быть утвержденный график осмотра всего кабельного хозяйства и перечень персонала (ИТР цехов, оперативный электротехнический персонал), производящего осмотры кабельных сооружений. Все обходы - осмотры кабельного хозяйства должны фиксироваться в оперативном журнале, а выявленные дефекты и замечания - в журнале дефектов и неполадок оборудования.

При обнаружении нарушений мест уплотнения кабельных линий, проходящих через перегородки, перекрытия, другие строительные конструкции, немедленно должны приниматься меры к их восстановлению.

218. Кабельные сооружения должны содержаться в чистоте.

Запрещается устройство каких-либо кладовых, мастерских, а также хранение материалов и оборудования, в том числе неиспользованных кабельных изделий.

219. При обнаружении попадания в кабельные сооружения воды и пара, пыли твердого топлива, масла, мазута, или других горючих жидкостей (а также их водных эмульсий) немедленно должны приниматься меры по предотвращению их поступления.

Для удаления из кабельных сооружений воды, масла, мазута, других горючих жидкостей и горючей пыли должны быть организованы аварийные работы.

220. Все кабельные помещения относятся к помещениям, не обслуживаемым постоянно персоналом, поэтому они должны быть закрыты.

Запрещается допуск лиц для обслуживания кабельных сооружений или работы в них без согласования с ответственным лицом за электрохозяйство цеха.

Допуск ремонтного персонала, строительного-монтажных и наладочных организаций разрешается при наличии наряда на производство работ и наблюдающего лица из работников предприятия, хорошо знающего схему кабельных сооружений.

Обследование кабельных сооружений представителями контролирующих организаций должно проводиться только в присутствии сопровождающего должностного лица из цеха и записью в оперативном журнале.

Лица, допущенные для работы или обследования кабельных сооружений, должны иметь электрические индивидуальные фонари из расчета один фонарь на группу (бригаду) не

более 5 чел.

221. В кабельных сооружениях не реже, чем через 50 м должны быть установлены указатели ближайшего выхода.

На дверях секционных перегородок должны быть нанесены указатели (схема) движения до ближайшего выхода. У выходных люков из кабельных сооружений должны быть установлены лестницы так, чтобы они не мешали проходу по тоннелю (этажу).

222. Гидроизоляция и дренажные устройства кабельных сооружений, обеспечивающие отвод или автоматическую откачку воды, должны быть в исправном и работоспособном состоянии.

Работа дренажных устройств должна проверяться не реже одного раза в квартал, с записью в оперативном журнале начальника смены цеха. Отмеченные недостатки должны фиксироваться в журнале (картотеке) дефектов и неполадок с оборудованием.

223. В кабельных тоннелях и полуэтажах необходимо применять кабели (провода) с изоляцией (оболочкой) из трудногорючих или негорючих материалов.

224. Запрещается прокладка бронированных кабелей внутри помещений и в кабельных сооружениях без снятия сгораемого джутового покрова.

225. При обнаружении повреждения наружной пластиковой оболочки (шлангов) кабелей должны приниматься срочные меры для их ремонта или замены поврежденного участка.

226. Двери секционных перегородок кабельных тоннелей, полуэтажей и шахт должны быть противопожарными, открываться в сторону ближайшего выхода и иметь плотный притвор.

При эксплуатации кабельных сооружений указанные двери должны находиться и фиксироваться в закрытом положении.

Допускается по условиям вентиляции кабельных помещений держать двери в открытом положении, при этом они должны автоматически закрываться от импульса пожарной сигнализации в соответствующем отсеке сооружения. Устройства самозакрывания дверей должны поддерживаться в технически исправном состоянии.

227. Строительные и монтажные работы в кабельных сооружениях должны вестись в соответствии с выданной в производство проектной документацией, в объеме проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР). Указанные проектная документация и организация работ должны предусматривать опережающий монтаж и ввода в работу стационарной установки пожаротушения в кабельных сооружениях до прокладки кабельных линий.

228. Схема водоснабжения установки пожаротушения кабельных сооружений до сдачи ее в постоянную эксплуатацию, т.е. на период прокладки кабелей, должна обеспечивать необходимое давление воды, а также ручное управление запорной арматурой до комплексного опробования технологического оборудования.

229. Для прохода кабельных линий через строительные проемы, через стены, перегородки и перекрытия необходимо предусматривать:

а) для прокладки одиночных кабелей - закладные трубы из несгораемых материалов с обязательным их уплотнением негорючим материалом;

б) для пучков контрольных кабелей с максимальными размерами по высоте и ширине не более 100мм и для одиночных кабелей - асбоцементные трубы или модульные кабельные проходки огнестойкостью 0,75 час с габаритными размерами по длине не менее 200мм и сечением: 100×100мм - односекционные; 100×200мм - двухсекционные; 100×300мм - трехсекционные; 100×400мм - четырехсекционные.

230. Для основных потоков кабельных линий объектов следует предусматривать:

а) в кабельных сооружениях (кабельных этажах, тоннелях, каналах, галереях) и электротехнических помещениях - кабельные конструкции и облегченные перфорированные и решетчатые металлические лотки;

б) запрещается применение металлических лотков со сплошным дном и коробов;

в) в технологических помещениях и на эстакадах - открытую прокладку кабелей, а в

местах возможных механических повреждений, как правило, в каналах, шахтах - в облегченных перфорированных и решетчатых лотках;

г) допускается применение металлических коробов на совмещенных эстакадах с ЛВЖ и ГЖ, а также на не основных потоках и в местах возможного механического их повреждения, обоснованных проектом;

д) на территории ОРУ и подстанциях - железобетонные лотки, каналы и туннели.

231.Прокладку силовых кабелей по конструкциям, в каналах, лотках и коробах следует предусматривать однорядно, а контрольных кабелей - послойно или пучками (в соответствии с требованиями ПУЭ) максимальным размером в диаметре не более 100мм или в отдельных ячейках специальных кабельных конструкций размером 100×100мм.

232.Указанные кабельные конструкции, лотки и короба должны применяться только заводского изготовления.

233.Для выполнения монтажных работ, эксплуатации и ремонта кабельных трасс вне специальных кабельных сооружений (туннелей, кабельных этажей и т.п.) при их расположении на высоте 2,5м от отметки обслуживания и выше, а также с учетом количества кабелей в потоке (10 силовых кабелей и более, 50 контрольных кабелей и более) следует предусматривать площадки обслуживания.

234.Для обеспечения пожарной безопасности в проектно-сметной документации необходимо предусматривать многократное уплотнение кабельных проходок в период выполнения программы укладки кабельных трасс до их сдачи в эксплуатацию негорючими материалами (супертонкое базальтовое волокно, специальные вспучивающиеся материалы, уплотняющие огнестойкие пакеты и т.п.).

235.Выполнение огнестойких проходок кабелей через строительные конструкции, устройство противопожарных перегородок и поясов в кабельных и других помещениях, сооружениях, на открытых трассах, в лотках и коробах должны производиться в соответствии с действующими технологическими инструкциями.

Проходы кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия должны быть уплотнены любыми негорючими материалами, согласно приложения №4 к настоящим Правилам, для обеспечения минимального предела огнестойкости 0,75 час.

В период монтажных работ должны выполняться многократные уплотнения мест прохода кабелей с таким же пределом огнестойкости.

236.Многократное уплотнение кабельных линий в основных кабельных помещениях (туннелях, этажах, проходных шахтах и галереях) в период монтажных работ следует выполнять из материалов, позволяющих применять их несколько раз (т.е. инвентарных уплотняющих изделий), а также из материалов, легко разбираемых для продолжения укладки кабелей в следующие периоды монтажных работ:

а) при перерывах прокладки кабельных линий более 1-х суток;

б) к моменту испытания кабелей и подачи напряжения на собственные нужды со сдачей указанных помещений в оперативное обслуживание эксплуатации и введением нарядов-допусков;

в) к комплексному опробованию технологического оборудования.

237.Торцы кабельных проходок из волокнистых материалов и пакетов покрываются огнезащитным материалом толщиной не менее 5 мм.

238. При применении в производственных помещениях металлических коробов типов ККБ, КП и др. выход отдельных кабелей из них следует выполнять с использованием защитных изделий (патрубков, штуцеров, труб, сальников, и т.д.), с обязательной завальцовкой заусенец и острых кромок в местах обрезки труб.

239.Запрещается выполнять пучки кабелей диаметром более 100мм.

При прохождении пучков кабелей через перегородки, стены и перекрытия для уплотнения кабелей их следует раскладывать, как правило, в один слой, отделяя один ряд от другого огнестойким уплотняющим материалом толщиной не менее 20мм.

240.При толщине стены, перегородки и перекрытия больше размера уплотняющих заделок кабелей (приложение №4), следует выполнять их с двух сторон (по каждому торцу) с

нормативной толщиной заделки кабелей.

При толщине перегородки (перекрытия) менее указанных значений уплотнения кабельных проходок общая толщина заделки должна соответствовать указанным значениям, при этом допускается делать выступы с обеих сторон перегородки.

241. Для обеспечения предела огнестойкости 0,75 час отверстия (проемы) в строительных конструкциях вокруг кабельных проходок, коробов и труб должны быть заделаны цементными растворами на всю толщину строительных конструкций.

242. При замене или прокладке новых кабелей восстановление огнестойкого уплотнения кабельных трасс должно проводиться непосредственно после укладки нового кабеля и до закрытия наряда на выполняемые работы.

243. Выходы кабелей из проходных металлических кабельных коробов, а также коробов типа ККБ, КП и других, должны выполняться с использованием штуцеров, металлических рукавов и труб.

244. В металлических коробах типа ККБ, КП и др. кабельные линии должны разделяться перегородками и уплотняться материалом огнестойкостью не менее 0,75 час в следующих местах:

- а) при входе в другие кабельные сооружения;
- б) на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30м, а также при ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей;
- в) на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20м; кроме того, при прохождении через перекрытия такие же огнестойкие уплотнения дополнительно должны выполняться на каждой отметке перекрытия.

Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, должны быть обозначены красными полосами на наружных стенках коробов. В необходимых случаях делаются поясняющие надписи.

245. При эксплуатации кабельных линий не допускается перегрев их выше допустимых норм от вблизи расположенного оборудования и источников нагрева.

246. Кабельные сооружения новых и расширяемых частей энергетических предприятий должны приниматься в эксплуатацию без недоделок с оформлением акта приемки. Схема водоснабжения и готовность установки пожаротушения кабельных сооружений до сдачи ее в постоянную эксплуатацию (т. е. на период прокладки кабелей) должна обеспечивать необходимое давление воды, а также ручное управление запорной арматурой для обеспечения ее работы в этот период.

247. Запрещается принимать в эксплуатацию кабельные сооружения энергоцехов без уплотнения прохода кабельных линий через строительные конструкции, противопожарных перегородок, samozакрывающихся дверей, работоспособных дренажных устройств, а также без автоматических установок пожаротушения и других противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом по действующим нормам и правилам.

248. Кабельные короба типа ККВ должны быть закрыты быстросъемными крышками, а запорные устройства должны открываться без применения ключей и других приспособлений. Исключаются винтовые и болтовые запирающие устройства на крышках или люках кабельных коробов.

249. Осевшая пыль твердого топлива на кабельных трассах и в коробах (особенно в котельной и на трактах топливоподачи) должна убираться по утвержденному графику, но не реже одного раза в квартал в зависимости от способности пыли топлива к самовозгоранию.

250. Запрещается при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с горючей полиэтиленовой изоляцией.

При укладке новых кабелей они должны соответствовать характеристикам по нераспространению горения или огнестойкости в соответствии с действующим утвержденным перечнем на эти кабели.

251. Металлические оболочки кабелей и металлические поверхности, по которым они прокладываются, должны быть защищены негорючими антикоррозийными покрытиями.

251. Запрещается в помещениях подпитывающих устройств маслonaполненных кабелей

хранить сгораемые и другие материалы, не относящиеся к данной установке.

252. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях должны перекрываться съемными несгораемыми плитами. В помещениях АСУ ТП, щитов управления и других с паркетными полами деревянные щиты должны снизу защищаться асбестом и обиваться жестью или другим огнезащитным материалом, обеспечивающий минимальный предел огнестойкости 0,75 час. Съемные несгораемые плиты и цельные щиты должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную.

253. Запрещается при реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов.

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

255. В кабельных сооружениях запрещается при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с полиэтиленовой и другой горючей изоляцией.

256. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях необходимо перекрывать съемными негорючими плитами. В помещениях щитов управления с паркетными полами деревянные щиты снизу защищаются асбестом и обиваются жестью или другим огнезащитным материалом. Съемные негорючие плиты и цельные щиты должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную.

257. При реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов не разрешается.

4-§. Защита от блуждающих токов

258. Для защиты технологических проводов, резервуаров сливноналивных устройств и других сооружений от блуждающих токов необходимы мероприятия по снижению величины утечки токов в грунт, по снижению коррозии и искрообразованию на самих сооружениях.

259. Опасность влияния блуждающих токов на подземные металлические сооружения устанавливаются на основании:

- а) наличия блуждающих токов в земле;
- б) величины потенциалов данного подземного сооружения по отношению к земле и другим смежным подземным сооружениям, близко расположены к источнику блуждающего тока;
- в) величины и направление тока в данном подземном сооружении;
- г) поверхностной плотности тока, стекающего с сооружения на землю (для бронированных кабелей).

260. Качество изолирующих стыков между электрификационными и не электрификационными железнодорожными путями необходимо проверять не реже одного раза месяц.

261. Рельсовые нити на территории объекта не должны соединяться с металлическими сооружениями, арматурой железобетонных конструкций и заземляющими устройствами.

262. Изоляционные покрытия стальных трубопроводов, предохраняющие их от проникновения блуждающих токов, следует содержать в исправном состоянии.

263. Для защиты подземных сооружений от коррозии блуждающими токами в дополнение к имеющимся изоляционным покрытиям и применяемым электрическим методам защиты (дренажи, катодные станции и изолирующие фланцы) необходимо систематически проводить профилактические мероприятия и в электроустановках (поддержание сопротивления изоляции на уровне норм, недопустимость применения земли в качестве обратного провода и др.).

264. Изолирующие фланцы, предназначенные для отсоединения сооружений перекрывающих и компрессорных станций, резервуаров и городских коммуникаций от магистралей и для снижения величины тока в трубопроводах, должны соответствовать техническим требованиям и содержаться в исправном состоянии.

265. Сливоналивные устройства допускаются к эксплуатации при условии, что колонки

соединены с обеими нитками рельс железнодорожного пути медными проводами сечением 70 мм² или стальными соединениями сечением не менее 100 мм².

266. Места соединения отдельных частей трубопроводов (под болтами) необходимо зачищать, если переходное сопротивление между фланцами труб не более 0,3 см, то специальной перемычки не требуется.

267. При электросварочных работах в качестве обратного провода необходимо применять специальный провод, изолированный от земли. Использовать в этих случаях землю в качестве обратного провода запрещается.

5-§. Защита от статического электричества

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

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

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

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

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

д) осушку и очистку газов от взвешенных, жидких и твердых частиц;

е) очистку жидкостей от загрязнений коллоидными частицами;

ж) ионизацию воздуха или среды, в частности внутри аппарата, емкости, закрытого транспортного сооружения и т.п., путем использования радиоактивных веществ, высокочастотного разряда и других источников ионизации;

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

Примечания:

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

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

270. Заземлению подлежат смесители, фильтры, газовые и воздушные компрессоры, сушилки, сублиматоры, абсорберы (особенно, если процесс осуществляется в кипящем слое), мельницы, сита и т.п. аппараты, машины и устройства.

271. Заземляющие устройства от статического электричества должны отвечать требованиям действующих ПУЭ.

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

273. Налив жидкостей в резервуары, бочки, бутылки и другую тару свободно падающей струей не допускается. Сливная труба должна доходить почти до дна приемного сосуда и

струя должна быть направлена вдоль его стенки.

274. Отбор проб жидкостей из резервуара и других емкостей во время их заполнения или опорожнения запрещается. Пробы следует отбирать, только когда жидкость находится в спокойном состоянии.

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

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

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

278. Для отвода статического электричества, накапливающегося на людях, особенно при выполнении некоторых ручных операций (промывки, чистки, протирки, проклеивания, прорезинивания) с применением этилового эфира, бензина, ацетилена, не проводящих резиновых клеев и др. веществ, необходимо:

а) предусмотреть устройство электропроводящих полов или заземляющих зон, помостов и рабочих площадок, заземление ручек дверей, рукояток приборов, машин, аппаратов;

б) обеспечить работающих в этих помещениях токопроводящей обувью (ботинками с кожаной подошвой, подошвой из токопроводящей резины или пробитой токопроводящими и не искрящими при ударах и трении заклепками);

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

6-§. Молниезащита

279. Мероприятия по молниезащите зданий и сооружений должно осуществляется в зависимости от степени опасности вероятности поражения их молнией и соответствовать требованиям настоящих Правил и «Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений».

280. Требования к защите от электрической и электромагнитической индукции сочетаются с требованием к защите от статического электричества. При эксплуатации молниезащитных устройств наряду с текущими и предупредительными ремонтами необходимо предусмотреть периодические осмотры с целью:

а) проверки надежности электрической связи между токоведущими элементами;

б) выявление элементов, требующих замены или усиления из-за механических повреждений;

в) принятие мер по коррозионной защите или усилению элементов, поврежденных коррозией;

г) проверки соответствия молниезащитных устройств категории здания или установки (при изменении технологии, реконструкции зданий и сооружений);

д) измерения сопротивления всех заземлителей молниезащиты не реже одного раза в 2 года (эти измерения надо совмещать с измерением сопротивлений заземлителей защиты электроустановок).

281. Объем предупредительного ремонта устройств молниезащиты должен быть определен к началу грозового сезона (март, апрель).

282. Мелкий текущий ремонт молниезащитных устройств можно выполнять во время грозового сезона, а капитальный ремонт только в не грозовое время года.

283. Ответственность за исправность молниезащитных устройств по объекту возлагается на главного энергетика предприятия (начальника электроцеха).

Главный энергетик (начальник электроцеха) должен разработать краткую инструкцию по эксплуатации молниезащитных устройств с учетом конкретных особенностей объекта.

284. Лица, проводящие ревизию молниезащитных устройств, должны составить акт осмотра и проверки с указанием обнаруженных дефектов.

Результаты ревизии молниезащитных устройств, проверочных испытаний заземляющих устройств, проведенных ремонтов и т.д., следует занести в специальный журнал произвольной формы.

285. Во время грозы запрещается:

а) стравливать продукты производства в атмосферу через газоотводные трубы и воздушники;

б) держать открытыми окна и двери в производственных и бытовых помещениях;

в) находиться на эстакадах, этажерках и крышах производственных зданий и сооружений;

г) продувать аппараты от горючих газов и паров инертными газами или паром с выбросом их через воздушники в атмосферу.

Глава IV. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ

1-§. Агломерационное производство и производство металлизированных окатышей

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

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

288. Температура восстановленных окатышей не должна превышать 60°C.

289. Металлизированные окатыши, удовлетворяющие требованиям качества, должны выгружаться из бункера, оборудованного системой подачи сухого инертного газа. Избыточное давление в бункере должно быть не менее 200 Ра.

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

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

292. Запрещается:

а) хранение негашеной извести в сырых помещениях вместе с влажными и горючими материалами;

б) применение воды для разрушения спекшейся извести;

в) подача горячего агломерата с температурой, превышающей 100°C (контроль за которой должен осуществляться администрацией);

г) применение транспортерных лент из легкогорючих материалов (резинобитумных, синтетических);

д) транспортировать мокрые окатыши на склад;

е) скопление металлизированной пыли в галереях транспорта, местах грохочения, дробления, перегрузки и выгрузки окатышей слоем более 5 мм.

2-§. Общие требования для сталеплавильного и ферросплавного производств

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

294. При выпуске чугуна, шлака и разливке стали, ферросплавов запрещается

использование ковшей, изложниц и других емкостей с водой или влажным материалом. Места разлива должны быть освобождены от горючих материалов, не предусмотренных технологическим регламентом.

295. Пульты управления разливочных машин, кабины завалочных машин, посты управления непрерывной разливки стали и другие пульты управления, расположенные в непосредственной близости от места выпуска расплавленного металла и шлака, должны быть выполнены из негорючего материала, защищены металлической сеткой, застеклены теплопоглощающим стеклом и должны иметь не менее двух выходов.

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

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

3-§. Доменное производство

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

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

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

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

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

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

Работа на прогоревших фурменных приборах запрещается.

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

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

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

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

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

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

308. Вдувание пылевидного топлива и мазута в доменную печь при неисправной отсекающей и запорной арматуре, регламентирующей аппаратуре и неисправных

контрольно-измерительных приборах запрещается.

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

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

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

4-§. Сталеплавильное производство

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

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

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

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

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

317. Применение механизмов поворота конвертера с гидравлическим приводом запрещается.

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

319. Для зажигания газа при постановке на сушку сталеплавильных печей, ковшей использование ЛВЖ запрещается.

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

321. Производство и применение легковоспламеняющихся порошковых материалов и смесей на их основе должны осуществляться в соответствии с «Правилами безопасности в сталеплавильном производстве» (Министерством юстиции РУз отнесены к техническим документам, № 6-24/23-2744/6 от 30 марта 2013 года).

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

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

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

324. Измельчение взрывопожароопасных материалов допускается без применения защитной среды при условии выполнения мероприятий по предупреждению пожаров и взрывов или применении специального взрывозащищенного оборудования.

325. Выбор места хранения и количества легковоспламеняющихся веществ и смесей на их основе должен согласовываться с отделом(службой) пожарной безопасности предприятия.

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

327. Вдувание пожаро-взрывоопасных порошков в жидкий металл должно производиться только при условиях, исключающих попадание горючих порошков в газодод.

328. Размещать бункер с легковоспламеняющимися шихтовыми материалами под

троллями шихтовых кранов запрещается.

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

5-§.Электросталеплавильное и ферросплавное производства

330. Контактные соединения короткой сети токопровода и электрододержателей электропечей должны исключать опасные в пожарном отношении переходные сопротивления и подвергаться периодическому осмотру не реже 1 раза в 6 месяцев.

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

Устройства водяного охлаждения токопроводов должны быть герметичны.

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

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

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

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

335. Вакуумные камеры индуктивных и вакуумно-дуговых печей, а также плавильные камеры электронно-лучевых печей должны быть оборудованы взрывными предохранительными клапанами.

Конструкция предохранительных клапанов должна обеспечивать их безопасную и надежную работу.

336. Порядок подачи воздуха в вакуумные камеры с легковоспламеняющимся конденсатом с целью осмотра их, ремонта, уборки пыли должен регламентироваться заводскими инструкциями.

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

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

338. Требования пожарной безопасности при производстве и применении легковоспламеняющихся порошковых материалов и смесей на их основе должны соответствовать требованиям п.320 настоящих Правил.

339. Своды закрытых рудовосстановительных электропечей должны быть оборудованы предохранительными клапанами и соответствовать требованиям п. 334 настоящих Правил.

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

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

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

343. Во время работы оборудования в помещениях производства алюминиевого порошка должна исключаться возможность искрообразования. Полы в указанных

помещениях должны быть выполнены из материалов, не образующих искр при ударе, трении.

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

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

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

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

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

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

350. Изготовление, хранение и применение легковоспламеняющихся порошков и смесей на их основе в ферросплавном производстве должны осуществляться в соответствии с требованиями п.320 настоящих Правил.

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

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

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

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

355. Транспортирование размолотых взрывоопасных компонентов пневмо- и другими видами трубопроводного транспорта необходимо производить в среде инертных газов.

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

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

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

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

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

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

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

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

6-§. Прокатное, трубопрокатное и метизное производства

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

375. Зачистка металла с применением алюминиево-магниевого порошка должна выполняться в соответствии с «Правилами безопасности в прокатном производстве» (Министерством юстиции РУз признаны техническим документом, №6-24/12-3491/бот 15 апреля 2011 г.).

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

377. Термическая обработка труб из титановых сплавов должна исключать возможность контакта с железной окалиной. Применение селитровых ванн в производстве

таких труб не допускается.

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

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

7-§. Огнеупорное производство

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

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

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

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

384. В случае размещения на территории огнеупорного производства участков дробления и измельчения ферросплавов распространяются основные требования, изложенные Главе IV в 5-§ настоящих Правил.

385. На бункеры для хранения самовозгорающихся материалов распространяются требования п. 354 настоящих Правил.

8-§. Цехи, участки, установки для окраски, промывки, обезжиривания и мойки

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

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

388. Полы в помещениях, где производятся лакокраско-приготовительные, окрасочные и бензомоечные работы, должны быть выполнены из негорючих материалов, не образующих искр при ударе.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

397. Для облегчения очистки камер от осадков красок и лаков стенки их следует покрывать тонким слоем технического вазелина, солидола или специальным составом. При очистке поверхности от отложений нитрокрасок нельзя допускать ударов о металлические конструкции. Во избежание искрообразования скребки должны быть изготовлены из цветного металла.

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

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

400. Для мойки и обезжиривания изделий и деталей должны применяться, как правило, негорючие составы, пасты, растворители и другие безопасные в пожарном отношении ТМС.

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

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

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

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

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

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

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

407. При хранении и подаче к рабочим местам лакокрасочных материалов и растворителей должны соблюдаться требования 2-§ГлавыИнастоящих Правил.

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

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

410. Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно

убрать. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями запрещается.

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

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

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

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

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

416. Окрасочные участки, как правило, должны размещаться в одноэтажных зданиях у наружных стен с оконными проемами и должны быть отделены от других производственных помещений несгораемыми стенами, в многоэтажных зданиях — на верхних этажах.

417. Выход в смежные помещения из окрасочных помещений следует предусматривать через тамбуры с гарантированным подпором воздуха.

Как правило, размер тамбура определяется габаритными размерами обрабатываемых изделий и транспортных средств. При окраске длинномерных изделий допускается длину тамбура делать меньше длины транспортируемой детали, обеспечив тамбур гарантированным подпором воздуха.

418. Текущий запас лакокрасочных материалов в количестве не более суточной потребности следует размещать в кладовой при краскозаготовительном отделении. При расходе лакокрасочного материала в количестве до 300 кг в сутки разрешается хранение его в краскозаготовительном отделении без устройства отдельной кладовой.

В краскозаготовительном отделении запрещается проведение каких-либо работ, кроме краскоприготовления.

419. Все операции по приготовлению лакокрасочных материалов должны проводиться в краскозаготовительном отделении при работающей местной вытяжной вентиляции.

420. Помещения окрасочных участков и краскозаготовительных отделений должны быть оборудованы самостоятельной общей приточной вытяжной вентиляцией и местной вытяжной вентиляцией от окрасочных камер, ванн окунания, постов ручного окрашивания, сушильных камер и т. п.

421. Устройство подпольных приточных и вытяжных вентиляционных каналов не допускается, за исключением каналов для камер с нижним отсосом и установок бескамерной окраски на решетках в полу. В этих случаях очистка отсасываемого воздуха в гидрофильтрах, располагаемых на входе в канал, строго обязательна. При этом участки подпольных каналов должны быть при бескамерной окраске минимальной протяженности, а для камер каналы должны выводиться вверх непосредственно по их стенам.

422. Все оборудование окрасочных участков и краскозаготовительных отделений должно изготавливаться из несгораемых материалов.

423. Для предупреждения возможности появления и накопления зарядов статического электричества на оборудовании, изделиях и на людях нужно предусматривать, с учетом особенностей производства, следующие меры защиты:

а) отвод зарядов статического электричества посредством заземления оборудования и изделий;

б) общее или местное увлажнение воздуха в помещениях окрасочных цехов в пределах санитарных норм и данных технологической документации;

в) устройство полов с повышенной электропроводностью и электропроводящих заземленных зон для снятия зарядов статического электричества, накапливающегося на людях;

г) необходимо, чтобы люди, работающие в окрасочных цехах, как можно чаще снимали с себя заряды путем периодического прикосновения к заземленным предметам, причем не непосредственно рукой, а находящимся в руке металлическим предметом;

д) применяемые при обезжиривании и протирке органические растворители с диэлектрическими свойствами должны содержать антистатические добавки;

е) применение спецодежды, не содержащей синтетических материалов, а также протирочных материалов, не содержащих синтетических волокон, шерсти и шелка.

9-§. Внутриводской транспорт. Погрузочно-разгрузочные работы. Конвейерный и пневматический транспорт

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

425. Не допускается эксплуатация транспортерных галерей без устройства противопожарных перегородок с пределом огнестойкости не менее 1,5 час в местах выходов из складов шихты и примыканий к зданиям, а также через каждые 100 м по длине галереи.

426. Дверные полотна, установленные в перегородках транспортерных галерей, должны иметь предел огнестойкости не менее 0,5 час и оборудованы устройствами для самозакрывания.

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

428. Не допускается эксплуатация транспортерных лент с неисправностями, которые могут вызвать ее пробуксовку, обрыв (волоконистая поверхность, разрывы, потертости и т. д.).

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

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

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

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

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

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

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

436. Тележки для перевозки материалов и смесей, склонных к самовозгоранию, и легковоспламеняющихся веществ должны иметь колеса с резиновыми ободками или из не искрящего материала.

437. Использование в помещениях с взрывоопасными производствами самоходных тележек не во взрывобезопасном исполнении запрещается.

438. Доставка к цехам и участкам легковоспламеняющихся и горючих жидкостей должна производиться специально обученной бригадой на автомобиле, оборудованном

первичными средствами пожаротушения, с выхлопной трубой, выведенной впереди автомобиля.

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

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

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

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

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

10-§. Автотранспортные цехи

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

г) оставлять на местах стоянки груженые автомобили;

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

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

ж) загромождать выездные ворота и проезды;

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

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

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

452. В помещениях для хранения автомобилей не допускается:

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

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

в) оставлять автомобиль с включенным зажиганием;

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

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

453. В целях предотвращения возникновения пожара на автомобиле запрещается:

а) допускать скопление на двигателе и его картере грязи и масла;

б) эксплуатировать автомобиль с неисправными приборами системы питания;

в) подавать при неисправной топливной системе бензин в карбюратор непосредственно из емкости через шланг или иными способами;

г) применять для мытья двигателя бензин и другие ЛВЖ;

д) подогревать двигатель открытым огнем (кострами, факелами, паяльными лампами).

454. Каждый автомобиль должен обязательно иметь исправный огнетушитель (углекислотный, порошковый).

455. Автотранспортные средства, предназначенные для перевозки пассажиров и специально оборудованные для этой цели, должны быть укомплектованы двумя огнетушителями (углекислотными или порошковыми): один находится в кабине водителя, второй в пассажирском салоне автобуса или в кузове автомобиля.

456. Автотранспортные средства, предназначенные для перевозки пассажиров, должны быть оборудованы работоспособными аварийными выходами, снабженными соответствующими табличками.

457. Автомобили с пневматическими тормозными системами должны ставиться в помещение на хранение только с исправной пневматической тормозной системой, обеспечивающей возможность быстрой эвакуации автомобилей в случае пожара.

11-§. Требования к газобаллонным автомобилям

458. Аппаратура, трубопроводы, вентили газобаллонного автомобиля должны быть герметичны.

459. Газобаллонные автомобили должны заправляться газовым топливом на газонаполнительных станциях, порядок заправки должен соответствовать инструкции для данного типа станции.

460. Газовая аппаратура должна ежедневно осматриваться и проверяться на герметичность и исправность на контрольных постах, при выпуске автомобилей и приеме их с линии.

461. Заправка баллонов сжатым или сжиженным газом при работающем двигателе запрещена.

462. После длительной стоянки перед включением зажигания, пуском двигателя или включением осветительных электроприборов необходимо поднять капот и проветрить подкапотное пространство, после чего проверить исправность газовой аппаратуры, трубопроводов, соединений.

463. Запрещается эксплуатация газобаллонного автомобиля при утечке газа с

закрытыми вентилями и при наличии утечки газа через не плотности соединений, а также въезд автомобиля в помещение при утечке газа с закрытыми вентилями.

464. При возвращении газобаллонного автомобиля и подготовке его к ночной или длительной дневной стоянке, а также для производства ТО и профилактики, необходимо закрыть вентили на баллонах и выработать весь газ, находящийся в системе питания, после чего выключить зажигание. Запрещается оставлять автомобиль на длительную стоянку с открытыми вентилями на баллонах.

465. В случае невозможности в дорожных условиях устранения утечки газа из баллонов необходимо эвакуировать автомобиль в безопасное место (вдали от людей и источников огня), где выпустить (слить) газ (в предприятиях на специальных постах для выпуска (слива) газа).

466. Автомобили с неисправными вентилями должны храниться на открытых площадках без газа в баллонах.

467. При проведении ремонта, связанного с выполнением сварочных и окрасочных работ (включая искусственную сушку), газ из баллонов должен быть выпущен (слит), а баллоны продуты азотом или другим инертным газом.

468. Запрещается ремонтировать газовую аппаратуру при работающем двигателе, за исключением проведения на ней регулировочных работ.

469. В случае пожара на газобаллонном автомобиле необходимо:

- а) перекрыть магистральные и баллонные вентили;
- б) при работающем двигателе увеличить число оборотов коленчатого вала и быстро выработать газ, оставшийся в системе газопроводов от вентиля до карбюратора-смесителя;
- в) тушить пожар углекислотными или порошковыми огнетушителями, установкой пожаротушения, песком;
- г) баллон с газом обильно поливать водой.

470. Запрещается производить слив сжиженных и выпуск сжатых газов во время грозовых разрядов.

12-§. Автозаправочные станции

471. Для осуществления контроля за правильностью выполнения требований пожарной безопасности на АЗС должна находиться следующая документация:

- а) план локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров на АЗС согласованный с территориальным подразделением пожарной безопасности;
- б) план-схему ближайших водоисточников с указанием расстояний до них и дебита водоисточников;
- в) график проведения регламентных работ;
- г) журнал учета проведения регламентных работ;
- д) журнал регистрации инструктажа на рабочем месте по безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

472. Территория АЗС должна быть спланирована и благоустроена, содержаться постоянно в чистоте и в ночное время освещаться.

473. На территории АЗС не допускается посадка кустарника и деревьев. Газоны необходимо периодически окашивать, скошенная трава должна немедленно удаляться с территории АЗС.

474. Перепланировка территории, размещение зданий, сооружений и временных хранилищ, не предусмотренных генпланом АЗС, а также выполнение каких-либо работ, не входящих в «Перечень разрешенных на АЗС работ и услуг», не допускается.

475. Пространство между зданиями и сооружениями следует сохранять свободными. В зимнее время проходы и проезды должны регулярно очищаться от снега и льда.

476. Для сбора использованных обтирочных материалов и пропитанного нефтепродуктами песка необходимо установить металлические ящики с плотно закрывающимися крышками в искробезопасном исполнении, имеющие соответствующую надпись. Ящики должны устанавливаться в зонах мусоросборника на открытом воздухе. Не реже одного раза в неделю обтирочные материалы и мусор должны вывозиться с территории

АЗС. Ящики с песком, пропитанным нефтепродуктами, должны быть удалены с территории АЗС.

477. Перед въездом на территорию АЗС должна быть вывешена схема организации движения по его территории. Маршруты движения въезжающего и выезжающего транспорта не должны пересекаться.

478. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях, а также у наружных сооружений, на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием:

- а) категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности;
- б) класса взрывоопасных или пожароопасных зон по ПУЭ;
- в) работника, ответственного за пожарную безопасность;
- г) номера телефонов вызова пожарной охраны.

479. К воздухонагревателям и отопительным приборам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра и очистки. В помещениях АЗС допускается использовать в качестве теплогенерирующих установок и устройств только бытовые масляные электронагреватели или водяное (паровое) отопление. На территории АЗС, включая помещения, здания и сооружения, запрещается использовать теплогенерирующие установки и устройства с применением открытого пламени.

480. Отопление помещений допускается выполнять только с применением приборов заводского исполнения, отвечающих требованиям пожарной безопасности, с соблюдением требуемых расстояний от сгораемых материалов. Не допускается складывать спецодежду, промасленную ветошь, горючие материалы на нагревательные приборы и трубопроводы отопления, а также сушить одежду на нагревательных приборах.

481. Результаты проверок устройств молниезащиты, испытаний ее заземляющих устройств, проведенных регламентных и ремонтных работ должны быть записаны в журнал учета регламентных и ремонтных работ системы молниезащиты.

482. Основное и вспомогательное технологическое оборудование должно иметь защиту от статистического электричества.

483. Автоцистерны во время слива должны быть присоединены к заземляющему устройству. Гибкий заземляющий проводник должен быть постоянно присоединен к корпусу автоцистерны и иметь на конце струбцину или наконечник под болт для присоединения к заземляющему устройству.

484. При наличии инвентарного проводника заземление надо проводить в следующем порядке: заземляющий проводник вначале присоединяют к корпусу цистерны, а затем к заземляющему устройству. Не допускается присоединять заземляющие проводники к окрашенным и загрязненным металлическим частям АЦ. Каждая цистерна автопоезда должна быть заземлена отдельно, до полного слива из нее нефтепродукта.

485. АЗС должны быть оснащены жесткой буксировочной штангой, длиной не менее 3 м, для экстренной эвакуации горящего транспортного средства с территории АЗС.

486. При въезде на территорию АЗС устанавливаются:

а) дорожный знак «Въезд запрещен» (в случае, когда АЗС закрыт для въезда транспортных средств);

б) дорожный знак «Ограничение максимальной скорости» для движения управляемого транспорта по территории АЗС со скоростью не более 5 км/час;

в) дорожный знак «Движение транспортных средств с опасными грузами запрещено».

487. В числе знаков безопасности, установленных на территории АЗС, должны быть знаки, запрещающие курение.

488. На АЗС следует предусматривать передвижные и ручные воздушно-пенные огнетушители в количестве, необходимом для полного покрытия пеной возможных проливов бензина.

489. Для тушения загораний ТРК, электропультов и арматуры резервуаров необходимо предусматривать ручные углекислотные или порошковые огнетушители.

490. На АЗС запрещается:

- а) заправка транспортных средств с работающими двигателями;
- б) проезд автотранспорта над подземными резервуарами;
- в) работа в одежде и в обуви, загрязненных топливом и способных вызывать искру;
- г) эксплуатация ТРК при наличии утечек нефтепродукта;
- д) заправка транспортных средств (кроме легковых автомобилей), в которых находятся пассажиры;
- е) заправка автомобилей, загруженных опасным грузом (взрывчатыми веществами, сжатыми и сжиженными горючими газами, ЛВЖ и ГЖ, ядовитыми и радиоактивными веществами и т.д.);
- ж) въезд на территорию и заправка тракторов, не оборудованных искрогасителями;
- з) отпуска топлива раздаточными колонками, которые подключены к заполняемым резервуарам (при сливе нефтепродуктов);
- и) использование как заземлителей трубопроводов с ЛВЖ, ГЖ и горючими газами, а также других трубопроводов;
- к) эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования со снятыми деталями оболочки, в том числе крепежными, предусмотренными его конструкцией;
- л) отпускать топливо в стеклянную тару и тару из полимерных материалов;
- м) заправка транспортных средств, вручную открытой тарой.

491. Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводов должны немедленно устраняться.

492. Неисправные электросети и электроаппаратура должны отключаться до приведения их в пожаробезопасное состояние.

493. Электродвигатели, светильники, электропроводки, кабельные линии и распределительные устройства должны регулярно очищаться от пыли, ЛВЖ и ГЖ.

494. Для передвижных и переносных электроприемников, используемых при проведении регламентных и ремонтных работ, должны применяться гибкие кабели и провода в оболочке, стойкой к окружающей среде и механическому воздействию.

495. Взрывозащищенное электрооборудование, поставляемое не в комплекте с технологическим оборудованием АЗС, должно отвечать требованиям Правил устройства электроустановок.

13-§. Зарядные станции, стоянки электрокаров и автопогрузчиков

496. Аккумуляторные батареи электрокаров должны заряжаться в специально предназначенных для этих целей помещениях — зарядных станциях. Эти помещения должны соответствовать требованиям главы III настоящих Правил.

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

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

499. Включение вентиляции зарядных станций в общую вентиляцию воспрещается.

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

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

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

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

504. В помещениях зарядной станции запрещается производить ремонт аккумуляторов и других приборов; устанавливать совместно щелочные и кислотные аккумуляторы, а также

производить зарядку неисправных электрокаров.

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

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

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

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

14-§. Локомотивное хозяйство

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

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

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

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

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

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

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

515. Начальники цехов и служб локомотивных и вагонных депо и их заместители обязаны не допускать выхода на линию локомотивов с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также с неисправными установками пожарной сигнализации и пожаротушения, не обеспеченными огнетушащими средствами соответствующего качества.

516. Заместители начальника депо по ремонту, старшие мастера, мастера и бригадиры основных производственных участков локомотивных, вагонных депо и пунктов технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ) обязаны на своих участках:

а) проверять в установленные сроки противопожарное состояние технологического оборудования, первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения, инструмента, рабочих мест и закрепленного участка территории депо на их соответствие требованиям инструкций и правил пожарной безопасности;

б) контролировать выполнение работниками депо требований технологических регламентов по обеспечению пожарной безопасности в технологических процессах и при проведении пожароопасных работ, а также проверять знания и умение применять имеющиеся средства пожаротушения и действовать в случае возникновения пожара в соответствии с разработанным планом.

Механики, энергетики, старшие мастера, мастера и бригадиры вспомогательных отделений обязаны на своих участках:

а) обеспечить своевременные профилактические осмотры и ремонт технологического оборудования, инструмента, устройств, гарантирующие их исправное и пожаробезопасное

состояние;

б) вести постоянный контроль за соблюдением сроков профилактического осмотра и планово - предупредительных ремонтов электроустановок, систем отопления и вентиляции, и разработку местных инструкций по их безопасной эксплуатации;

в) обеспечить соблюдение требований взрывопожарной безопасности оборудования, приспособлений и устройств, изготавливаемых в депо.

517. Во время текущего ремонта ТР-1 тепловозов следует проверять уровень водного раствора и качество пенообразователя в резервуаре установки пенного пожаротушения. При текущих ремонтах ТР-2 и ТР-3 следует проверить работоспособность установок пожаротушения, которыми оборудованы тепловозы.

518. Здания и помещения депо должны быть не ниже II степени огнестойкости и соответствовать требованиям строительных норм и правил, а здания из легких металлических конструкций по огнестойкости должны удовлетворять требованиям Инструкции по проектированию на легких металлических конструкций.

519. Пропиточно-сушильные отделения, в которых применяются жидкости с температурой вспышки паров до 61°C, изолируются от других помещений и цехов строительными конструкциями из негорючих материалов.

520. В помещениях пропитки, окраски и производства других работ хранение лаков, эмалей и растворителей, применяемых для пропитки обмоток электрических машин, и других легковоспламеняющихся жидкостей, используемых для технических нужд, допускается только в герметически закрывающейся металлической таре, в строго установленных местах и в количествах, не превышающих сменной потребности.

521. Электропровода низкого напряжения в смотровых и отстойных канавах должны быть изолированы от рельсового бруса и шпал. При присоединении к ним переносных ламп должен создаваться надежный контакт, исключающий местный нагрев, искрение и короткое замыкание.

522. В тепловозном участке запрещается:

а) пользоваться открытым огнем и курить в неустановленных местах;

б) оставлять открытыми отверстия топливных баков;

в) производить заправку тепловозов топливом и смазкой в не установленных технологическим процессом местах.

15-§. Подвижной состав железных дорог

523. Подвижной состав эксплуатируемого парка железных дорог должен отвечать требованиям пожарной безопасности, изложенным в государственных, отраслевых стандартах и других нормативных документах.

524. Начальник депо должен обеспечивать выполнение требований пожарной безопасности при проведении, капитального и текущего ремонта подвижного состава в полном объеме и не допускать его выпуск в эксплуатацию с неисправностями, которые могут привести к пожару.

525. Запрещается выпускать в эксплуатацию после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижной состав, не имеющий полного комплекта первичных средств пожаротушения, с неисправными или незаряженными установками пожаротушения, неисправной пожарной сигнализацией.

526. Электропечи, электрокалориферы, вентиляционные каналы, шкафы с электроаппаратами и другие пожароопасные узлы, и оборудование должны очищаться от пыли, горючих материалов и мусора. Периодичность очистки устанавливается в каждом депо в зависимости от условий эксплуатации.

527. Рабочие и служащие, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом подвижного состава, а также локомотивные и поездные бригады должны проходить пожарно-техническую подготовку по программам, разрабатываемым начальниками соответствующих служб по ремонту подвижного состава. Лица, не прошедшие подготовку или не сдавшие зачеты по программам обучения, к работе не допускаются.

528. Дизельные отделения, высоковольтные камеры, аккумуляторные батареи, кабины машинистов и другие узлы тепловозов должны постоянно содержаться в чистоте. В кабинах машинистов должны быть установлены пепельницы в местах, удобных для обслуживающей бригады.

529. Очистка крыш от нефтепродуктов, коллекторов, турбокомпрессоров и искрогасителей от нагара, а также проверка и очистка дренажных труб должны производиться при текущих и технических обслуживаниях ТО-3.

530. При обесточивании по каким-либо причинам отдельных участков электрической цепи электропровода должны быть отсоединены от клемм с обоих концов. Отсоединенные концы должны быть тщательно заизолированы и подвязаны для исключения возможных соприкосновений с электрическими контактами и подвижными деталями (частями).

531. Электропровода и отдельные детали, и узлы электрического оборудования, расположенные в местах возможного воздействия на них масла или топлива, должны быть покрыты маслостойкими красками или надежно защищены.

532. Подтекание масла или топлива в трубопроводах, на дизелях, редукторах и других узлах не допускается.

533. Смазочные материалы допускается хранить только в металлических емкостях (бидонах, масленках и т.д.) с узкими горловинами и плотно закрывающимися крышками, а обтирочные концы (чистые и загрязненные) - в металлических ящиках, ведрах с крышками.

534. Наполнение бака топливом следует производить ниже верхнего его уровня, не менее чем на 5 см, имея в виду возможность расширения топлива при повышении температуры наружного воздуха и особенно при включении топливоподогревательных устройств. Наливной шланг или заправочный пистолет отводится от горловины бака лишь после полного вытекания топлива. После набора топлива, крышки баков должны быть плотно закрыты.

535. Для изготовления гибких соединений вентиляционной системы электродвигателей допускается применять только пропитанный огнезащитным составом брезент или другой негорючий материал.

536. На тепловозах и мотовозах запрещается:

а) пользоваться для освещения и других целей открытым огнем (факелами, свечами, паяльными лампами и т.п.);

б) курить в дизельном помещении, вблизи аккумуляторных батарей и в период заправки топливных баков;

в) применять нетиповую или не соответствующую данной цепи по току срабатывания аппаратуру защиты;

г) хранить и провозить посторонние предметы (материалы) в дизельном отделении, высоковольтной камере, шахтах холодильников и других местах;

д) сушить спецодежду и другие материалы на двигателях, генераторах, выхлопных трубах и других пожароопасных местах;

е) оставлять открытыми индикаторные краны дизелей;

ж) оставлять локомотивы без надзора с работающими дизелями;

з) промывать бензином или керосином кузова и агрегаты;

и) работать на локомотивах с течью в трубопроводах топливной и масляной систем, с загрязненными поддонами, с нарушенной изоляцией электропроводки, не закрепленными контактами, без дугогасительных камер и без полного комплекта средств пожаротушения, с неисправными или не заправленными установками пожаротушения и с неисправной пожарной сигнализацией;

к) эксплуатировать тепловозы, мотовозы с не устраненными в локомотивном депо и в пункте технического обслуживания локомотивов, записанными в бортовом журнале технического состояния локомотива формы ТУ-152;

л) выбрасывать непотушенные окурки из кабин локомотивов.

537. Установленные электропечи должны быть закрытого исполнения, с исправными кожухами, надежно укреплены и изолированы (железом по асбесту в 10 мм) от

примыкающих конструкций, выполненных из горючих материалов.

538. Электропечи должны систематически очищаться от горючих материалов (бумаги, окурков, тряпок, целлюлоидных изделий и т.д.).

539. Конструкции железных кожухов электропечей, кабельных вводов, электропроводки и других узлов и деталей должны исключать возможные попадания или скопления под ними посторонних предметов и мусора.

540. Вентиляционные каналы, электрокалориферы, электрораспределительные шкафы, отопительные приборы и другие аппараты подлежат периодической очистке от пыли и прочих горючих отходов.

16-§. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей

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

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

543. На территории складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей запрещается:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

вызывающие искрообразования.

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

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

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

555. Для местного освещения во время сливно-наливных операций необходимо применять аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении.

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

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

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

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

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

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

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

563. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

564. Запрещается хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

565. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и других горючих жидкостей) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

566. Обвалования вокруг резервуаров с нефтью и нефтепродуктами, а также переезды

через обвалования должны находиться в исправном состоянии.

567. Запрещается на складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;
- б) эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, проемы или трещины на плавающих крышах, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;
- в) наличие деревьев, кустарников и сухой растительности внутри обвалований;
- г) установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;
- д) переполнение резервуаров и цистерн;
- е) отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;
- ж) слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы.

568. На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

- а) дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей;
- б) при осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки от льда, их отогрев производится только пожаробезопасным и способами;
- в) отбор проб и замер уровня жидкости в резервуаре необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование;
- г) хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться;
- д) запрещается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

В хранилищах при ручной укладке бочки с ЛВЖ и ГЖ должны устанавливаться на полу не более чем в 2 ряда, при механизированной укладке бочек с ГЖ - не более 5, а ЛВЖ - не более 3.

Ширина штабеля должна быть не более 2 бочек. Ширину главных проходов для транспортирования бочек следует предусматривать не менее 1,8м, а между штабелями - не менее 1м.

569. Хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться.

570. Открытые площадки для хранения нефтепродуктов в таре должны быть огорожены земляным валом или негорючей сплошной стенкой высотой не менее 0,5м с пандусами для прохода на площадки.

Площадки должны возвышаться на 0,2м над прилегающей территорией и быть окружены кюветом для отвода сточных вод.

571. Над площадками допускается устройство навесов из негорючих материалов. Не разрешается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

572. Для защиты от теплового воздействия при пожаре объекты хранения ЛВЖ и ГЖ необходимо оснащать передвижными защитными экранами.

573. Для предотвращения воздействия солнечных лучей наземные резервуары для хранения ЛВЖ должны быть окрашены светлой краской.

574. На каждый резервуар должна быть составлена технологическая карта, в которой указывают номер резервуара, его назначение, максимальный уровень налива, минимальный остаток, скорость наполнения и опорожнения, а также максимальную температуру подогрева продукта, если в резервуаре хранится продукт, требующий подогрева.

575. Наполнять или опорожнять резервуар можно только после проверки правильности открывания и закрывания соответствующих задвижек. Продукт должен поступать под слой жидкости. Не разрешается подавать продукт в резервуар «падающей струей».

576. В процессе эксплуатации резервуаров необходимо постоянно контролировать герметичность резервуаров, состояние сифонных кранов, прокладок фланцевых соединений, сальниковых задвижек и т.д.

17-§. Склады химических веществ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

592. Деревянные стеллажи должны быть обработаны огнезащитным составом. Металлические стеллажи должны быть защищены от появления коррозии и возможности

искрообразования при соприкосновении с металлической тарой.

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

18-§. Материальные склады

594. Хранить на складах (в помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.)

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

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

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

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

599. Установка в материальных складах газовых плит, бытовых электронагревательных приборов и печей, а также штепсельных розеток запрещается.

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

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

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

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

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

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

606. Складские здания, помещения и сооружения, их размещение на территории предприятий с учетом противопожарных разрывов и степени огнестойкости должны удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил.

607. Запрещается совместное хранение в одной секции с каучуком или автомобильной резиной каких-либо других материалов и товаров.

608. Укладка грузов в складских помещениях вплотную к стенам и колоннам здания не допускается. Штабеля должны быть устойчивыми. Минимальное расстояние между стеной и грузом должно быть 0,8 м, между перекрытием и грузом - 1 м, между светильником и грузом - 0,5 м. Светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками.

609. На открытых площадках или под навесами хранение аэрозольных упаковок допускается только в негорючих контейнерах.

610. Запрещается стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях и на дебаркадерах.

611. Оборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

612. При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 6 м.

613. Запрещается въезд локомотивов в складские помещения категорий А, Б и В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности.

614. В зданиях складов все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и т.п.) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

615. Конторские помещения внутри склада должны иметь противопожарные перегородки 1 типа и перекрытия 3 типа, а также самостоятельный выход наружу. Устройство оконных и других проемов в сторону склада не допускается.

616. В складских помещениях общий электрорубильник должен располагаться в шкафу вне помещения склада на негорючей стене, а для сгораемых зданий на отдельно стоящей опоре.

617. Складские здания, помещения и сооружения, их размещение на территории предприятий с учетом противопожарных разрывов и степени огнестойкости должны удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил.

618. Запрещается совместное хранение в одной секции с каучуком или автомобильной резиной каких-либо других материалов и товаров.

Укладка грузов в складских помещениях вплотную к стенам и колоннам здания не допускается. Штабеля должны быть устойчивыми. Минимальное расстояние между стеной и грузом должно быть 0,8 м, между перекрытием и грузом - 1 м, между светильником и грузом - 0,5 м. Светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками.

619. На открытых площадках или под навесами хранение аэрозольных упаковок допускается только в негорючих контейнерах.

620. Запрещается стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях и на дебаркадерах.

621. Оборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

622. При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 6 м.

623. Запрещается въезд локомотивов в складские помещения категорий А, Б и В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности.

624. В зданиях складов все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и т.п.) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

625. Конторские помещения внутри склада должны иметь противопожарные перегородки 1 типа и перекрытия 3 типа, а также самостоятельный выход наружу. Устройство оконных и других проемов в сторону склада не допускается.

626. В складских помещениях общий электрорубильник должен располагаться в шкафу вне помещения склада на негорючей стене, а для сгораемых зданий на отдельно стоящей опоре.

19-§. Склады горючих газов

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

628. Размещение групповых баллонных установок без разрывов от зданий допускается

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

629. Баллоны, предназначенные для хранения газов в сжатом, сжиженном и растворенном состоянии, должны удовлетворять требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (Министерством юстиции РУз признаны техническим документом, № 6-24/11-13112/6 от 23 декабря 2011 года). Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в установленный для данного газа цвет.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

644. При хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие

баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов.

645. Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей.

646. При хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны.

647. Хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом не разрешается.

20-§. Лаборатории

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Проводить работы в лабораториях при неисправной вентиляции запрещается.

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

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

664. Запрещается в помещениях лабораторий пользоваться электроплитками с открытой спиралью, а также другими обогревательными приборами с открытым огнем. Муфельные и тигельные печи должны устанавливаться на столах, покрытых стальными листами по асбесту, на расстоянии не менее 35 см от горючих стен.

665. Для хранения огнеопасных веществ (эфир, бензин, спирт бензол, толуол, ацетон и др.) в количестве сменного запаса должны быть устроены специальные железные ящики или шкафчики. Основной запас легковоспламеняющихся жидкостей должен храниться в отдельно стоящих зданиях или негорючих помещениях, которые должны быть хорошо вентилируемыми.

666. На всех сосудах с огнеопасными и самовоспламеняющимися веществами должны иметься этикетки с точным наименованием вещества и предупреждающей надписью крупными буквами: «ОГНЕОПАСНО».

667. Остатки огнеопасных и самовоспламеняющихся веществ не разрешается выбрасывать в мусорные ящики или раковины, их необходимо собирать в предназначенные для этого сосуды и удалять из помещения.

668. При переливании огнеопасных жидкостей и при работе с ними вблизи и особенно на одном столе или в общей тяге не должны быть горящих газовых горелок или нагретых поверхностей. Запрещается зажигать спички, курить и пр.

669. При работах с щелочными металлами нельзя допускать попадания на них воды во избежание воспламенения. Щелочные металлы, хранящиеся в керосине, перед применением должны извлекаться пинцетом (щипцами) и обтираться фильтровальной бумагой, поверхностный окислительный слой должен осторожно срезаться ножом. Излишнее количество металла необходимо складывать обратно в банку с керосином.

670. При перемешивании, насыпании, взвешивании и других работах с перекисью натрия не разрешается применять бумагу и изделия (сосуды, шпатели и пр.) из дерева, пластмассы или другого органического материала.

671. Белый (желтый) фосфор следует резать только под водой и брать пинцетом, неиспользованные остатки его собирать в специальную банку с водой и уничтожить посредством осторожного сжигания под тягой или путем растворения в концентрированной щелочи.

672. При уходе из лаборатории необходимо проверить, закрыты ли газовые краны и общий кран на вводной линии.

673. По окончании работ электроэнергия должна быть отключена общим рубильником, расположенном у входа в лабораторию.

Глава V. ОБЪЕКТЫ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

1-§. Общие требования

674. При организации и проведении новогодних праздников и других мероприятий с массовым пребыванием людей:

а) допускается использовать только помещения, обеспеченные не менее чем двумя эвакуационными выходами, отвечающими требованиям норм проектирования, на окнах решеток и расположенные не выше 2 этажа в зданиях с горючими перекрытиями:

б) елки должны устанавливаться на устойчивом основании с таким расчетом, чтобы ветви не касались стен и потолка:

в) при отсутствии в помещении электрического освещения мероприятия у елки должны проводиться только в светлое время суток:

г) иллюминация должна быть выполнена с соблюдением ПУЭ. При использовании электрической осветительной сети без понижающего трансформатора на елке могут применяться только с последовательным включением лампочек напряжением до 12 Вт;

д) мощность лампочек не должна превышать 25 Вт:

е) при обнаружении неисправности в иллюминации (нагрев проводов, мигание лампочек, искрение и т.п.) она должна быть немедленно обесточена.

Запрещается:

а) применять дуговые прожекторы, свечи и хлопушки, зажигать фейерверки и устраивать другие световые пожароопасные эффекты, могущие привести к пожару:

б) украшать елку целлулоидными игрушками, а также марлей и ватой, не пропитанные огнезащитными составами:

в) одевать детей в костюмы из легкогорючих материалов:

г) проводить огневые, покрасочные и другие пожароопасные и взрывоопасные работы:

д) использовать ставни на окнах для затемнения помещений:

е) уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и т.п.:

ж) полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений:

з) допускать заполнение помещений людьми сверх установленной нормы.

При проведении мероприятий должно быть организовано дежурство на сцене и в зальных помещениях ответственных лиц, членов добровольной пожарной дружины, дружины юных пожарных или работников ведомственной пожарной охраны.

675. Не допускается использование помещений в подвальных и цокольных этажах для проведения культурно-зрелищных мероприятий.

676. Перед началом мероприятия тщательно осмотреть помещения и привести их в соответствие с требованиями пожарной безопасности.

677. Установку временных эстрад, подмостков, осветительной и специальной аппаратуры, прокладку проводов и кабелей производить таким образом, чтобы не ухудшались условия эвакуации.

678. Осветительную аппаратуру (прожекторы, софиты и др.) не допускается устанавливать от горючих материалов ближе 0,5 м.

679. При проведении мероприятий должно быть организовано дежурство на сцене и в зальных помещениях ответственных лиц, членов добровольной пожарной дружины и работников пожарной безопасности предприятия.

2-§. Дошкольные учреждения

680. Здание детских учреждений должны иметь не менее двух эвакуационных выходов непосредственно наружу.

681. Здание детских учреждений, по возможности, должны быть негоряемыми, а деревянные здания высотой не более одного этажа. Запрещается размещать детей в мансардных помещениях.

682. Не допускается устройство кухонь и прачечных в деревянных зданиях, занятых детьми прачечные и кухни следует размещать в обособленных строениях.

683. Каркасные и щитовые здания должны быть оштукатурены и иметь негорючую кровлю, утеплитель в них должен быть неорганическим.

684. В спальнях помещений кровати должны устанавливаться с соблюдением соответствующих проходов. Не допускается устанавливать кровати вблизи эвакуационных выходов из помещений и загромождать их.

685. В двухэтажных зданиях спальных корпусов дети младшего возраста должны размещаться на первом этаже.

686. В детских учреждениях, как правило, должно быть, центральное отопление.

В зданиях с печным отоплением топочные отверстия должны выходить в тамбур или коридор. Топка печей должна производиться в дневное время под личную ответственность руководителя учреждения и при соблюдении требований пожарной безопасности.

Устраивать временные печи, осуществлять топку печей из жилых помещений запрещается.

687. Детские учреждения должны быть обеспечены телефонной связью и сигналом тревоги на случай пожара.

688. Обслуживающий персонал детских учреждений должен быть ознакомлен (под роспись) с правилами пожарной безопасности и обучен к действиям на случай возникновения пожара на объекте.

689. Работники детских учреждений обязаны обучать детей правилам пожарной безопасности и действиям на случай возникновения пожара.

690. Помещения для проведения утренников и массовых мероприятий должны иметь не менее двух эвакуационных выходов.

3-§. Детские оздоровительные учреждения

691. Перед открытием сезона руководитель (заведующий, начальник) лагеря или другого оздоровительного учреждения для детей с участием представителя местного органа Госпожнадзора обязан обследовать противопожарное состояние объекта и принять меры к устранению обнаруженных нарушений норм и правил пожарной безопасности.

692. Весь обслуживающий персонал (воспитатели, вожатые, работники службы питания, электрики, киномеханики, сотрудники сторожевой охраны и другие) должны быть проинструктированы руководством лагеря, оздоровительного учреждения для детей под роспись, о соблюдении мер пожарной безопасности и поддержании противопожарного режима на территории и в помещениях лагеря, оздоровительного учреждения, порядке действия по эвакуации детей из помещений в случае пожара и мерах по его тушению. Обслуживающий персонал должен знать и строго соблюдать правила пожарной безопасности и обучен правилам пользования первичными средствами пожаротушения.

693. Из числа обслуживающего персонала создается добровольная пожарная дружина, а детей – дружины юных пожарных лагеря, оздоровительного учреждения.

694. В оздоровительном учреждении, лагере для непрерывного осуществления контроля за противопожарным состоянием объектов и соблюдении противопожарного режима устанавливается круглосуточное дежурство административно-обслуживающего персонала и членов дружин юных пожарных.

695. Администрацией оздоровительного учреждения, лагеря разрабатываются и на видном месте вывешиваются инструкции о мерах пожарной безопасности на территории оздоровительного учреждения, лагеря и его помещениях, и план эвакуации имущества в случае пожара.

696. План эвакуации детей и имущества в случае пожара должен быть отработан практически со всеми обслуживающим персоналом перед приемом детей в оздоровительные учреждения, лагеря и после каждой смены детей.

697. В плане эвакуации детей, кроме его графической части указывается:

а) кто из обслуживающего персонала персонально эвакуирует детей каждой группы, а после завершения эвакуации проверяет наличие детей;

б) путь следования эвакуируемых групп до выхода из здания на безопасное место или из территории оздоровительного учреждения, лагеря;

в) место эвакуации имущества и лицо ответственное за его охрану;

г) кто сообщает в пожарную охрану с указанием вида связи (по телефону, рации, нарочным или др. способом);

д) встречает прибывающие пожарные части;

е) резерв персонала для замены временно отсутствующих лиц включенных в план эвакуации;

ж) кто занимается организацией тушения пожара.

698. Территория детских лагерей, оздоровительных учреждений должна иметь не менее двух выездов, способных пропускать пожарные автомобили.

699. Сеть дорог и проездов, устраиваемых на территории детского лагеря, оздоровительного учреждения для противопожарных целей следует делать кольцевой.

700. На территории детского лагеря, оздоровительного учреждения необходимо построить помещения площадью не менее 25-30м² для хранения пожарных мотопомп, инвентаря и другой пожарной техники.

701. Территория и планировка помещений, противопожарные расстояния между зданиями, степень их огнестойкости, выходы из помещений должны соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил и содержаться в пожаробезопасном состоянии.

Под спальными помещениями с трудносгораемыми и сгораемыми перекрытиями запрещается устраивать кладовые и хранилища.

702. Весь горючий мусор и отходы следует ежедневно убирать на специально отведенный участок, согласованный с соответствующими надзорными службами.

703. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, пожарным гидрантам, водоемам, кранам, мотопомпам, электрическим насосам, первичным средствам пожаротушения и пирсам у каналов или др. водоисточникам следует всегда содержать в исправном состоянии и ничем не загромождать.

Ко всем зданиям и сооружениям должен быть свободный доступ.

704. Хранение дров, угля и других горючих материалов в противопожарных разрывах между зданиями не допускается.

705. Сухая трава на территории детского лагеря, оздоровительного учреждения и по ширине 3-х метров вдоль ограждения снаружи должна быть удалена.

706. Размещение детей независимо от их возраста в палатках (в том числе временно) запрещается.

707. На территории детского лагеря, оздоровительного учреждения запрещается устраивать площадки для стоянки автомобилей личного пользования. Автотранспорт, принадлежащий детскому лагерю, оздоровительному учреждению или используемый для хозяйственных нужд, должен храниться в гараже в служебно-бытовой зоне.

708. Между помещениями групп различного назначения следует предусматривать несгораемые стены с пределом огнестойкости не менее 0,75час и дверями с пределом огнестойкости не менее 0,6час. Спальные помещения должны быть отделены противопожарными стенами от помещений столовой и помещений культурно массового назначения.

709. Запрещается устанавливать металлические решетки или жалюзи на окнах и дверях помещений 1 этажа на объектах с массовым пребыванием людей.

710. В многоэтажных зданиях детей младших возрастов следует размещать на первых этажах.

711. В помещениях столы, стулья, а также кровати устанавливаются с таким расчетом, чтобы не загромождать выходы.

712. Проведение сварочных и других огнеопасных работ в зданиях лагеря может быть допущено только с письменного разрешения руководителей лагерей и после принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара.

713. Разводить детские костры разрешается только на специально подготовленной площадке, расположенной на расстоянии не менее 100м от зданий. В ветреную погоду разведение костра не допускается.

714. После окончания праздника костер необходимо затушить и залить водой, а затем засыпать землей.

715. При помещении сараев, кладовых, чердаков, подвалов и других, где нет электроосвещения, следует пользоваться ручным электрическим фонарем, пользоваться в этих случаях свечами, спичками, а также другими источниками открытого огня категорически запрещается.

716. Спальные корпуса, столовые и клубы лагерей оздоровительных учреждений IV и V степени огнестойкости следует обеспечивать молниезащитой.

717. Все спальные комнаты, залы, фойе, вестибюли, коридоры, лестничные клетки, столовые должны быть оборудованы средствами для централизованного оповещения о пожаре. В случае использования для этой цели радиотрансляционной сети для оповещения о пожаре следует установить репродукторы круглосуточной работы.

4-§. Культурно-зрелищные учреждения

718. Эксплуатация зданий дворцов культуры, библиотек и помещений, связанных с массовым пребыванием людей, а также стадионов с трибунами на 1000 человек и более допускается только при их соответствии требованиям пожарной безопасности.

719. При заключении договора (контракта) на проведение гастролей, представлений и организацию выставок с зарубежными фирмами необходимо отражать в нем требования пожарной безопасности, действующие в Республике Узбекистан.

720. Все культурно-просветительные и зрелищные учреждения перед открытием сезона должны быть проверены на соответствие требованиям пожарной безопасности и приняты межведомственными комиссиями, образуемыми органами местного самоуправления.

721. В зрительных залах и на трибунах все кресла и стулья следует соединять в ряд между собой и прочно крепить к полу. Допускается не закреплять кресла (стулья) в ложах с количеством мест не более 12 при наличии самостоятельного выхода из ложи.

В зрительных залах, используемых для танцевальных вечеров, с количеством мест не более 200, крепление стульев к полу может не производиться при обязательном соединении их в ряду между собой.

722. Количество и ширина выходов, пути эвакуации должны соответствовать расчету, исходя из необходимого безопасного времени эвакуации. В зрительном зале ширина дверных проемов, независимо от результатов расчета, должна быть не менее 1,2м и не более 2,4м, а ширина проходов, расположенных напротив выходов, - не менее ширины самих дверей.

723. Деревянные конструкции сценической коробки (колосники, подвесные мостики, рабочие галереи и т.п.), горючие декорации, сценическое и выставочное оформление, а также драпировки в зрительных и экспозиционных залах, фойе должны быть обработаны огнезащитными составами. У руководителя учреждения должен быть соответствующий акт организации, выполнившей эту работу, с указанием даты пропитки и срока ее действия.

724. В пределах сценической коробки театрально-зрелищных учреждений могут одновременно находиться декорации и сценическое оборудование не более чем для двух спектаклей.

Хранение декораций, бутафории, деревянных станков, откосов, инвентаря и другого

имущества в трюмах, на колосниках и рабочих площадках (галереях), под лестничными маршами и площадками, а также в подвалах под зрительными залами не разрешается.

725. При оформлении постановок вокруг планшета сцены должен быть обеспечен свободный круговой проход шириной не менее 1 м.

По окончании спектакля все декорации и бутафория должны быть разобраны и убраны со сцены в специальные склады (кладовые, сараи, сейфы и т.п.). Места хранения декораций на сцене должны быть обозначены четкими знаками. Внутри декорационных складов должны оставаться проходы шириной не менее 1,5 м.

726. На сцене не разрешается курение, применение открытого огня (факелы, свечи, канделябры и т.п.), дуговых прожекторов, фейерверков и других видов огневых эффектов.

727. На планшете сцены должна быть нанесена красная линия, указывающая границу спуска противопожарного занавеса. Декорации и другие предметы оформления сцены не должны выступать за эту линию.

728. По окончании спектакля (репетиции) противопожарный занавес должен опускаться. Противопожарный занавес должен плотно примыкать к планшету сцены с помощью песочного затвора (эластичной подушки). Подъемно-опускной механизм следует отрегулировать так, чтобы скорость опускания была не менее 0,2 м/сек. Занавес должен иметь звуковую и световую сигнализацию для оповещения о ее поднятия и опускания. В случае возникновения пожара противопожарный занавес должен орошаться водой со стороны сцены.

729. Клапаны дымовых люков на зимний период должны утепляться и проверяться на безотказность в работе не реже одного раза в десять дней. Результаты проверки должны регистрироваться (записываться) в специальном журнале.

730. Управление дымовыми люками должно предусматривать возможность, как одновременного открытия всех люков, так и отдельного открытия или закрытия каждого люка.

731. Хранение и использование пиротехнических изделий должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями специальных правил. Изготовление их кустарным способом, а также хранение в зрелищных учреждениях, в помещениях и на трибунах стадионов, в парках культуры и отдыха, других местах с массовым пребыванием людей не разрешается.

732. При необходимости проведения специальных огневых эффектов на открытых площадках ответственным постановщиком (главным режиссером, художественным руководителем) должны быть разработаны и осуществлены по согласованию с органами государственного пожарного надзора меры по предупреждению пожаров.

733. Хранение взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов в производственных помещениях, где это необходимо, допускается в количестве не более сменной потребности. Хранение этих веществ и материалов должно осуществляться в негорючих закрытых шкафах или ящиках в специально отведенных местах, безопасных в пожарном отношении.

734. Демонстрация кинофильмов, видеофильмов независимо от вида киноплёнки разрешается только в строгом соответствии с действующими Правилами пожарной безопасности.

735. Запрещается применять сгораемые материалы, не обработанные огнезащитными составами, для акустической отделки стен и потолков зрительных залов.

736. Проемы в стенах и лестничных клетках сценической части должны быть защищены противопожарными самозакрывающимися дверями.

737. Между вешалками в помещениях костюмерных должны предусматриваться свободные проходы. Центральный проход должен быть не менее 1,2 м. Лица, принимающие одежду в помещении костюмерной, обязаны проверять ее карманы и удалять из них оставшиеся спички, зажигалки и т.п.

738. Варка клея должна производиться только в электроклееварках, установленных в специально отведенных для этой цели местах на негорючих основаниях.

739. Культурно-просветительные, зрелищные учреждения должны обеспечиваться аварийным (резервным) эл.питанием, рассчитанным на работу в аварийном режиме не менее 1 часа.

5-§. Здания для проживания людей

740. В жилых комнатах общежитии и номерах гостиниц запрещается устраивать различного рода производственные и складские помещения, в которых применяются и хранятся взрывоопасные, взрывопожароопасные и пожароопасные вещества и материалы, а также изменять функциональное назначение указанных комнат и номеров, в том числе при сдаче их в аренду, за исключением случаев, предусмотренных нормами проектирования.

741. Не допускается хранение баллонов, в том числе запасных, с горючими газами в жилых комнатах общежитии, номерах гостиниц, а также в кухне, на путях эвакуации, в цокольных этажах, в подвальных и чердачных помещениях.

742. В номерах гостиниц и общежитии должны быть вывешены планы эвакуации на случай пожара.

743. Все прибывающие в гостиницу и общежитие граждане должны быть ознакомлены с правилами пожарной безопасности.

744. В гостиницах и общежитиях, предназначенных для проживания иностранных граждан и лиц без гражданства, памятки о мерах пожарной безопасности должны выполняться на нескольких языках.

745. Не оставлять находящиеся под напряжением телевизоры, радиоприемники, аудио и видеоаппаратуру, и другие бытовые электронагревательные приборы, уходя из гостиничных номеров, комнат общежитий, помещений административных зданий.

746. В помещениях гостиниц и общежитий на жилых этажах размещать склады, офисы, конторы и т.п. не допускается.

747. В гостиницах и общежитиях должно быть организовано круглосуточное дежурство обслуживающего персонала. Дежурный обязан постоянно иметь при себе комплект ключей от всех замков на дверях эвакуационных выходов. Другой комплект ключей должен храниться в помещении дежурного. Каждый ключ на обоих комплектах должен иметь надпись о его принадлежности соответствующему замку.

Установка коек в коридорах, холлах и на других путях эвакуации не разрешается.

748. Во всех номерах гостиниц и комнатах общежитий должны быть вывешены на видных местах:

а) схематический план индивидуальной эвакуации соответствующего этажа с обозначением данного номера, эвакуационных выходов и путей движения к ним, мест размещения средств пожаротушения и сигнализации с необходимым пояснительным текстом;

б) краткая памятка о правилах пожарной безопасности;

в) памятка о действиях людей на случай возникновения пожара

749. Гостиницы, общежития вместимостью более 50 человек должны быть оборудованы громкоговорящими устройствами оповещения людей о пожаре и порядке их эвакуации. Для этой цели могут, использованы имеющиеся радиотрансляционные средства, диспетчерская связь, электрические звонки.

750. Внутренняя отделка передвижных домиков (вагон-домов) и бытовых вагончиков должна выполняться из трудногорючих материалов.

751. Окраску внутренних поверхностей передвижных домиков (вагон-домов) и бытовых вагончиков следует производить огнестойкими красками.

752. Электропроводки внутри передвижных домиков (вагон-домов) и бытовых вагончиков, должны выполняться в стальных трубах.

753. Передвижные домики должны отапливаться, как правило электропечами с масляными или водяными котлами.

754. Пол, стены и потолки в местах установки котлов и печей в домиках должны быть обиты листовым железом по асбесту или войлоку, смоченному в глиняном растворе.

755. При использовании газобаллонных установок необходимо соблюдать следующие требования:

а) газовые плиты устанавливаются на расстоянии не менее 5 см от горючих стен, обшитых листовой сталью по асбесту от уровня пола;

б) газовые баллоны должны устанавливаться в металлических проветриваемых ящиках на теневой стороне здания;

в) внутри помещений допускается установка только баллона с газом вместимостью не более 55 л;

г) внутри жилых помещений баллоны устанавливаются там же, где и плиты; для предупреждения нагрева баллона и повышения в нем давления он должен размещаться на расстоянии не менее 1 м от газовых приборов, отопительных сетей и радиаторов. Это расстояние может быть уменьшено до 0,5 м при условии установки экрана, защищающего баллон от нагрева;

д) во избежание падения баллон необходимо прикрепить к стене металлической скобой.

6-§. Объекты торговли

756. Не допускается хранение горючих товаров или товаров в горючей упаковке в помещениях, используемых в качестве основных путей эвакуации.

757. Временное хранение горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров не допускается в торговых залах и на путях эвакуации людей. Эти материалы должны удаляться ежедневно по мере их накопления. Запрещается складировать горючую тару вплотную к окнам торговых, жилых и административных зданий.

758. При приспособлении под торговые учреждения зданий иного назначения последние должны соответствовать требованиям действующих норм и правил.

759. Организовывать хранение горючих товаров или негорючих товаров в горючей упаковке в помещениях, не имеющих оконных проемов или шахт дымоудаления, не допускается.

760. Противопожарные двери в проемах, соединяющих секции складов, торговые и подсобные помещения, должны содержаться в исправном состоянии.

761. Хранение товаров, имеющих повышенную пожарную опасность (одеколон, духи, спички и т.д.), не должно производиться совместно с другими товарами. Для их хранения в магазине должно выделяться специальное помещение (кладовая).

762. В магазинах запрещается:

а) размещать на путях эвакуации и в лестничных клетках пункты по ремонту часов, граверные и другие мастерские;

б) эксплуатация грузовых лифтов при нарушенных ограждающих конструкциях тамбур-шлюзов;

в) проводить огневые работы во время нахождения людей в торговых залах;

г) размещение отделов и секций по продаже парфюмерных товаров вблизи выходов и около путей эвакуации;

д) установка в торговых залах баллонов с горючими газами, предназначенными для наполнения воздушных шаров и других целей;

е) размещение торговых автоматов и торговля товарами на площадках лестничных клеток, в тамбурах и на других путях эвакуации;

ж) торговать пожароопасными товарами бытовой химии, лаками, красками, растворителями и другими ЛВЖ и ГЖ без предупреждающих надписей «Огнеопасно», «Огнеопасно. Не распылять вблизи огня»;

з) размещать товары бытовой химии, лаки, краски, растворители и товары в аэрозольной упаковке ближе 0,5 м от приборов отопления и в оконных витринах;

и) продажа спичек и других пожароопасных товаров детям.

763. В магазинах в верхних этажах должны, как правило, размещаться отделы (секции), торгующие легкогорючими и пожароопасными товарами (парфюмерия в аэрозольной упаковке, изделия из пластмасс и синтетических материалов и др.).

764. В рабочее время загрузка товаров и выгрузка тары должны осуществляться с тыльной стороны магазинов и не препятствовать выходу покупателей из торговых залов.

765. Торговля товарами бытовой химии, растворителями, лаками и красками допускается в специализированных магазинах, расположенных в отдельно стоящих зданиях.

766. Не допускается торговля легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, расфасованными в стеклянную посуду емкостью более одного литра каждая.

767. Расфасовка пожароопасных товаров в помещениях складов не допускается.

7-§. Предприятия общественного питания

768. Расстановка столов в обеденных залах не должна препятствовать свободной эвакуации посетителей в случае пожара. В процессе эксплуатации предприятий общественного питания не допускается в обеденных залах устанавливать в проходах столы, стулья и др. мебель, препятствующую движению посетителей.

По условиям пожарной безопасности в ресторанах и столовых должен быть оставлен основной проход, ведущий к выходу на пути эвакуации людей, шириной не менее 1,35 м с обязательным оставлением свободного прохода к отдельным посадочным местам.

769. Проведение в предприятиях общественного питания массовых мероприятий (театрализованных представлений, банкетов) допускается при наличии в помещении не менее двух эвакуационных выходов.

770. На предприятиях общественного питания запрещается:

а) оставлять без присмотра включенные электрические и газовые плиты, духовые, жарокондитерские шкафы и другие нагревательные приборы;

б) применять спички и др. открытый огонь для обнаружения утечек газа из газопроводов и приборов;

в) устанавливать и хранить в помещениях кухонь порожние и наполненные сжиженными газами баллоны.

г) устраивать на путях эвакуации гардеробы и буфеты.

д) декорировать стены и занавешивать окна обеденных залов горючими и токсичными при горении синтетическими материалами.

Глава VI. ОБЪЕКТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1-§. Животноводческие и птицеводческие здания и сооружения

771. Персонал, обслуживающий животноводческие комплексы, молочно-товарные, овцеводческие и птицеводческие фермы (фабрики), должен быть обучен мерам пожарной безопасности и действиям на случай возникновения пожара.

Контроль за организацией и качеством противопожарной подготовки работников животноводства возлагается на управляющего МТФ.

772. Помещения для содержания животных и птицы должны регулярно очищаться от горючих материалов. Хранение кормов и различных материалов в тамбурах и проходах запрещается.

773. Ворота и двери помещений, предназначенные для вывода скота, должны открываться только наружу, ничем не загромождаться и не перекрываться. Запрещается устраивать у них пороги и ступени, подворотни.

Ворота и двери разрешается закрывать только на легкооткрываемые задвижки, крючки или щеколды. Применение замков для этих целей запрещается. Все площадки перед воротами и дверями зимой следует постоянно очищать от снега с тем, чтобы ворота и двери могли свободно открываться.

774. Помещения, предназначенные для размещения вакуум-насосных с двигателями внутреннего сгорания и теплогенераторов, для приготовления кормов с огневым подогревом и хранения аварийного запаса грубых кормов, пристроенные к животноводческим и птицеводческим зданиям или встроенные в них, должны быть отделены от помещений для содержания скота и птицы несгораемыми стенами и перекрытиями, а также иметь самостоятельные выходы наружу.

Более предпочтительным следует считать использование для этих целей отдельно стоящих зданий.

775. Помещение вакуум-насосной должно систематически очищаться от подтеков машинного масла и топлива. Случайно пролитые масло и топливо необходимо удалять с помощью песка. В вакуум-насосной разрешается хранить масло для смазки вакуум-насосов и двигателя только в закрытой металлической таре.

Выпускная труба двигателя внутреннего сгорания должна быть оборудована искрогасителем, а при прохождении через сгораемые конструкции должна иметь противопожарную разделку размером не менее 25см.

776. В помещениях для животных и птицы запрещается устраивать мастерские, склады, стоянки автотранспорта, тракторов, сельхозтехники, а также производить какие-либо работы, не связанные с обслуживанием ферм.

Въезд в эти помещения тракторов, автомобилей и сельхозмашин, выпускные трубы которых не оборудованы искрогасителями, не допускается.

777. На молочно-товарных фермах необходимо применять групповой способ привязи скота, обеспечивающий при пожаре быстрое освобождение и вывод животных из помещений.

778. В помещениях, предназначенных для содержания животных и птицы, может предусматриваться воздушное отопление. В помещениях для содержания цыплят, родильных отделениях для крупного рогатого скота и овец допускаются системы отопления с местными нагревательными приборами.

779. В чердачных помещениях ферм, при условии устройства несгораемой кровли, наличии несгораемого утеплителя или обмазки перекрытия (со стороны чердака) глиной толщиной слоя не менее 3см, исправной электропроводки и ограждения дымоходов по периметру на расстоянии 1м, допускается хранение грубых кормов (сено, солома) и подстилки.

780. В коровниках, телятниках, птичниках и других животноводческих помещениях электропровода должны прокладываться открыто на изоляторах, тросах, в стальных трубах или кабелями, а электросветильники должны быть пылеводонепроницаемыми или влагозащищенными.

Распределительные щиты, выключатели, предохранители следует устанавливать в тамбурах или на наружных стенах животноводческих помещений с ограждением их несгораемыми шкафчиками.

Запрещается:

- а) располагать электропровода над местами размещения животных;
- б) складывать под электропроводкой сено, солому и т.п.;
- в) прокладывать транзитом электропровода и кабели через помещения животноводческих ферм;
- г) применять лампы, мощность которых превышает предельно допускаемую для данного типа светильника;
- д) подвешивать светильники непосредственно на проводах.

781. При устройстве и эксплуатации электрических брудеров должны соблюдаться следующие требования:

а) расстояние от теплонагревательных элементов до подстилки и сгораемых предметов должно быть по вертикали не менее 80см и по горизонтали не менее 25см; нагревательные элементы в брудерах всех типов должны быть заводского изготовления и устроены таким образом, чтобы исключалась возможность выпадения раскаленных частиц. Применение открытых нагревательных элементов не допускается;

б) обеспечение брудеров электроэнергией должно осуществляться по самостоятельным электролиниям от распределительного щита. У каждого брудера должен быть самостоятельный выключатель;

в) распределительный электрощит должен иметь рубильник для отключения всей электросети, подходящей к брудерам, а также предохранители для защиты этой электросети;

г) внутренняя электросеть к брудерам должна быть выполнена кабелем или изолированным проводом. Прокладка изолированных проводов может осуществляться в металлических трубах или на якорях с изоляторами;

д) температурный режим под брудером должен поддерживаться автоматически.

782. Электрооборудование передвижных ультрафиолетовых установок (электродвигатель, электрощиты, провода, кабели и др.) должно быть удалено от горючих материалов и не должно подвергаться механическим воздействиям. Электрощиты и розетки необходимо размещать в сухом месте.

783. Провода, идущие к электробрудерам и ультрафиолетовым установкам, должны прокладываться на высоте не менее 2,5м от уровня пола и на расстоянии не менее 10см от сгораемых конструкций. При прокладке проводов ниже 2,5м они должны быть защищены от механических повреждений.

784. В ночное время животноводческие и птицеводческие помещения должны находиться под наблюдением ночных сторожей, скотников или других специально выделенных для этого лиц.

785. Операторам, дояркам, скотникам, телятницам, птичницам, истопникам и другим лицам обслуживающего персонала животноводческих помещений во время работы запрещается:

- а) применять открытый огонь;
- б) курить (разрешается курить только в специально отведенных для этого местах);
- в) оставлять работающие теплопроизводящие установки и другие агрегаты без присмотра или поручать наблюдение за ними посторонним лицам;
- г) применять для розжига отопительных установок бензин, керосин и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- д) оставлять под напряжением электросети после окончания работы.

2-§. Зерносклады

786. Ежегодно перед началом уборки урожая зерносклады и зерносушилки должны проверяться специальными комиссиями, создаваемыми при предприятии. Обнаруженные комиссией недочеты в противопожарном состоянии объектов должны быть устранены до начала сушки и приема зерна.

787. Зерносклады следует, как правило, размещать в отдельно стоящих зданиях. Ворота зерноскладов должны открываться наружу и ничем не загромождаться.

788. В целях предотвращения распространения пожара через проемы в противопожарных стенах здания зерносклада, дверные проемы следует защищать противопожарными дверями, а в местах переброса зерна с одного транспортера на другой устанавливать защитные устройства, например, противопожарные клапаны типа ЕФ-8.

789. Электропроводка в помещениях зерноскладов должна выполняться в стальных трубах или открыто проводом ПР-500 на изоляторах, а электросветильники должны быть в пыленепроницаемом исполнении.

Пусковые и предохранительные устройства, а также штепсельные розетки для подключения передвижных машин и механизмов необходимо располагать на наружной несгораемой стене зерносклада или на отдельно стоящей опоре (если здание склада выполнено из сгораемых конструкций).

790. При загрузке складов зерном насыпью расстояние от верха насыпи до сгораемых конструкций покрытия, а также светильников и электропроводов должно быть не менее 0,5м.

791. При эксплуатации зерноскладов запрещается:

- а) хранить совместно с зерном опасные в пожарном отношении материалы, а также какое-либо оборудование;
- б) применять внутри складских помещений зерноочистительные и другие машины с двигателями внутреннего сгорания;
- в) работать на неисправных передвижных и стационарных механизмах и оставлять работающие механизмы без наблюдения.

3-§. Склады грубых кормов

792. Склады грубых кормов на территории производственно-хозяйственного комплекса необходимо располагать на специально отведенной площадке, которая на расстоянии 15м от скирд (стогов) должна быть опахана полосой шириной не менее 4м. Отдельные скирды также должны иметь защитные полосы на расстоянии 5м от основания скирды.

Площадь основания одной скирды не должна превышать 150м², а штабели прессованного сена или соломы 500м².

793. Разрывы между отдельными штабелями или скирдами должны быть не менее 20м. Штабели и скирды допускается размещать попарно, причем разрывы между штабелями и скирдами в одной паре должны быть не менее 6м, а между соседними парами не менее 30м. Противопожарные разрывы между кварталами (20 скирд или штабелей) должны быть не менее 100м. В разрывах между двумя парами скирд должна быть пропахана полоса шириной не менее 4м.

794. Расстояние от скирд и штабелей грубых кормов до линии электропередач должно быть не менее 15м, до дорог 20м, до зданий и сооружений не менее 50м.

795. К работе на складах грубых кормов не должны допускаться тракторы и автомобили, не оборудованные искрогасителями. Перед въездом на склад водители должны проверять исправность и надежность крепления искрогасителя.

796. Во избежание загораний кормов от непосредственного соприкосновения с выхлопными трубами, коллекторами или глушителями, тракторы тягачи, занятые на разгрузочных работах, не должны подъезжать к скирдам ближе 3м.

797. Во время погрузки кормов непосредственно в кузов автомобиля двигатель его должен быть заглушён. Выезд со склада может быть разрешен только после осмотра места стоянки автомобиля и уборки сена (соломы) вблизи выпускной трубы.

798. Сено с повышенной влажностью рекомендуется складировать в конические стога (копны) с разрывами между ними не менее 20м. В стогах сена с повышенной влажностью, склонного к самовозгоранию, необходимо осуществлять постоянный температурный контроль с помощью обычных ртутных термометров, которые вставляют в металлические трубы дюймового сечения и размещают в стоге на различной глубине.

799. Хранение запаса грубых кормов разрешается только в пристройках (встройках), отделенных от зданий ферм глухими негорючими стенами (перегородками) и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75ч.

Пристройки (встройки) должны иметь выходы только непосредственно наружу.

4-§. Уборка зерновых и заготовка кормов

800. До начала уборки урожая:

а) руководитель предприятия должен назначить ответственных лиц за противопожарную подготовку уборочных машин и агрегатов, организацию противопожарного инструктажа механизаторов, а также соблюдение правил пожарной безопасности в период уборки зерновых и заготовки грубых кормов;

б) трактористы, комбайнеры, их помощники и другие механизаторы, а также должностные лица, привлекаемые к уборке урожая, должны пройти противопожарный инструктаж. Лица, не прошедшие противопожарного инструктажа, к работе на уборке урожая не допускаются;

в) рабочие и служащие, выделяемые на работы по уборке урожая, также должны быть проинструктированы об основных мерах пожарной безопасности;

г) для охраны полей в период созревания хлебов выделяют дозорных и полевых объездчиков;

д) уборочные агрегаты должны быть обеспечены средствами тушения пожара. Агрегаты, не обеспеченные этими средствами, к уборке урожая и заготовке кормов не допускаются;

е) готовность техники в противопожарном отношении к уборочным работам должна проверяться специальными комиссиями, создаваемыми при предприятии.

801. Запрещается сеять колосовые культуры на полосах отчуждения железнодорожных и шоссейных дорог. Скошенную на этих полосах траву необходимо сложить в копны на расстоянии не ближе 30 м от хлебных массивов.

802. Перед созреванием колосовых хлебные поля в местах их прилегания к степной полосе, автогужевым и железным дорогам должны быть обкошены и опажены полосой шириной не менее 4 м.

803. В период восковой спелости зерна перед косовицей хлебные массивы необходимо разбить на участки площадью, не превышающей дневной нормы выработки комбайна. Между участками делаются прокосы шириной не менее 8 м. Скошенный хлеб с прокосов немедленно убирается. Посередине прокосов делается пропашка шириной не менее 4 м.

804. Временные полевые станы необходимо располагать не ближе 100 м от хлебных массивов, токов, скирд и т.п. Площадки, отведенные для полевых станов, опаживаются полосой шириной не менее 4 м.

805. На полевых станах, зерноочистительных токах и на участках скирдования сена и соломы должны быть отведены оборудованные места для курения с надписями «Место для курения».

Курить, производить работы с применением открытого огня в хлебных массивах и вблизи них, а также возле скирд сена и соломы, запрещается.

806. В непосредственной близости от убираемых хлебных массивов необходимо иметь наготове трактор и плуг на случай пожара.

807. В период уборки хлеба запрещается производить сжигание стерни, пожнивных остатков и разведение костров на полях.

808. Зернотока необходимо располагать от зданий и сооружений не ближе 50 м, а от хлебных массивов 100 м. Площадка для тока должна быть очищена от растительного покрова и опажена полосой шириной не менее 4 м.

809. При эксплуатации всякого рода стационарно установленных двигателей внутреннего сгорания, применяемых для приведения в действие машин натоку, должны соблюдаться следующие правила:

а) место для установки агрегата должно быть очищено от стерни, сухой травы и т.п.;

б) заправлять топливом можно только неработающие двигатели, используя для этого специальные заправочные агрегаты с насосом и шлангами, а при их отсутствии закрытые металлические емкости;

в) работающие на токумашины нельзя оставлять без присмотра.

810. Тракторы, комбайны, самоходные шасси, косилки и автомобили могут быть допущены к работе по уборке урожая только после тщательной регулировки систем питания, зажигания и смазки.

811. Выхлопные трубы двигателей самоходных шасси, косилок, тракторов, автомобилей, комбайнов, применяемых при уборке хлеба, должны быть оборудованы надежными искрогасителями (исключение составляют двигатели с турбонаддувом). Прокладки во фланцевых соединениях коллектора и выхлопные трубы не должны иметь разрывов и других повреждений.

812. Во избежание попадания соломистых продуктов на выпускной коллектор двигателя работа тракторов, самоходных шасси и автомобилей без капотов или с открытыми капотами запрещается. На комбайнах и других машинах с двигателями внутреннего сгорания, не имеющих капотов, выпускной коллектор защищается металлическим щитком, покрывающим коллектор по всей его длине сверху и сбоку.

813. Тракторы и другие самоходные машины, оборудованные электрическим пуском двигателя, должны иметь выключатель для отключения аккумулятора от потребителей тока. Клеммы аккумуляторов, стартера дистанционного электромагнитного пускателя и генератора должны быть защищены от попадания на них токопроводящих предметов.

814. Провода электрической сети на сельскохозяйственных машинах должны быть надежно изолированы, закреплены и предохранены от трения и механических повреждений.

В местах перехода через острые углы выступающих деталей машин и через отверстия

электропровода должны быть защищены резиновыми или пластмассовыми трубками (втулками).

815. Очистку от пыли радиаторов двигателей при помощи отработавших газов следует производить вне хлебных массивов. Применение паяльных ламп для выжигания пыли в радиаторах двигателей запрещается.

816. Для предотвращения перегрева подшипников и других трущихся частей на уборочных машинах необходимо тщательно следить за их своевременной смазкой и надежностью крепления. Следует периодически проверять затяжку стопорных болтов приемных и отбойных битеров с целью обеспечения соответствующих зазоров между движущимися частями механизмов машин.

817. Необходимо своевременно очищать от намотавшейся соломистой массы валы битеров, соломонабивателей, транспортеров, подборщиков и других вращающихся деталей и узлов комбайнов.

818. Шнеки и транспортеры уборочных машин необходимо регулярно очищать от зерна и соломистой массы.

819. В полевых условиях заправка топливом тракторов, комбайнов и других машин должна производиться топливозаправщиками при заглушенных двигателях. В ночное время заправка машин топливом запрещается.

820. Ремонт и стоянка уборочных машин и агрегатов при необходимости допускается не ближе 30 м от хлебных массивов.

821. При возникновении пожара в местах уборки урожая необходимо:

а) на хлебных массивах принять меры к тушению огня имеющимися средствами пожаротушения (огнетушителями, водой, метлами, кошмой или мешковиной), а также забрасыванием мест горения землей.

Для ограничения распространения огня по хлебному массиву зону горения необходимо опахать. Место опашки надо выбирать с учетом скорости распространения огня и направления ветра. Вдоль опахаваемой полосы следует расставить людей для тушения разлетающихся искр и горящих пучков соломы;

б) на хлебоуборочных агрегатах (комбайны, косилки, тракторы), а также автомашинах, занятых на вывозке зерна от комбайнов, принять меры к тушению и выводу агрегата из хлебного массива.

Солому из соломокопнителя комбайна можно выбрасывать только после вывода агрегата из хлебного массива.

5-§. Приготовление и хранение витаминной травяной муки

822. Агрегаты для приготовления витаминной травяной муки должны быть установлены под навесом, либо в помещениях со стенами и покрытием из легких строительных конструкций. Сгораемые конструкции необходимо обработать огнезащитным составом.

К работе на агрегатах допускаются только лица, изучившие их устройство и правила эксплуатации, а также прошедшие обучение по программе пожарно-технического минимума.

823. Противопожарные разрывы от пункта приготовления травяной муки до зданий, сооружений, цистерн с горючесмазочными материалами должны быть не менее 50 м, а до открытых складов грубых кормов 150 м.

824. Резервуары с топливом должны быть заземлены, окрашены в белый цвет и установлены на несгораемых основаниях.

825. Расходный топливный бак должен быть установлен вне помещения агрегата. Топливопроводы должны иметь не менее двух вентилях: один у агрегата, другой у топливного бака.

826. Электрооборудование и электропроводку агрегатов и помещений (площадок), где они установлены, следует выполнять как для пожароопасных помещений класса П-11а по ПУЭ.

827. Перед пуском агрегата необходимо проверить состояние всех его узлов. Запрещается работать на агрегате при наличии неисправностей. Для зажигания форсунки должен, как правило, применяться электрозапальник.

В целях обеспечения нормальной работы агрегата необходимо отрегулировать его рабочие параметры (температуру отработавших газов, давление впрыскивания топлива в форсунку, количество подаваемого на сушку материала и степень загрузки мельницы) в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

828. Во избежание забивания циклона сухой массой и предотвращения загорания ее в сушильном барабане, зеленая масса должна измельчаться до 30мм длины и непрерывно подаваться в агрегат. Нельзя допускать попадания в агрегат каких-либо посторонних предметов.

829. При обнаружении горения продукта в сушильном барабане необходимо последний до пожара выход продукта в количестве 150кг и первый после ликвидации пожара выход продукта в количестве не менее 200кг не складывать в общее хранилище, а помещать отдельно в безопасном месте и держать под наблюдением не менее 48 часов.

830. После приготовления затаренную в мешки муку необходимо выдержать на площадке под навесом не менее 48 часов для снижения ее температуры.

831. Хранение витаминной травяной муки должно осуществляться в отдельно стоящем складе или отсеке, изолированном от других помещений противопожарными стенами. Склад должен иметь надежную вентиляцию. Попадание влаги в склад не допускается. Хранить муку навалом категорически запрещается.

831. Мешки с мукой должны складываться в штабели высотой не более 2м по два мешка в ряду. Проходы между рядами должны быть шириной не менее 1м, а вдоль стен 0,8м.

833. Во избежание самовозгорания хранящейся в складе муки необходимо периодически контролировать ее температуру.

834. Хранение витаминной травяной муки в зерноскладах, материальных складах, в помещениях для содержания животных и птицы и других производственных помещениях запрещается.

835. В складах витаминной травяной муки запрещается хранение каких-либо других веществ и материалов.

Глава VII. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫМ И ОГНЕВЫМ РАБОТАМ

1-§. Общие требования

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

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

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

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

839. В ремонтных ведомостях после перечисления объема работы должны быть указаны меры противопожарной подготовки цеха (участка) и лицо, ответственное за

выполнением этих мер и соблюдение противопожарного режима. При этом должно быть предусмотрено выставление поста ДПД или пожарной охраны, а при особо повышенной опасности необходимо организовать дежурство боевого отделения объектовой пожарной части на пожарном автомобиле. Раздел ремонтных ведомостей по пожарной безопасности согласовывается с пожарной охраной предприятия.

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

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

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

842. Обезмасливание станков, поточных линий изготовления крепежных изделий, кабельных тоннелей, маслоподвалов, других агрегатов и мест необходимо производить преимущественно негорючими ТМС. Регламенты работы по обезмасливанию конкретных агрегатов, участков должны быть согласованы с пожарной охраной предприятия.

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

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

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

2-§. Организация ремонтных работ, связанных с применением открытого огня

846. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при проведении огневых работ возлагается на руководителей предприятия, цехов, лабораторий, мастерских, складов, участков, установок и хозяйств, в помещениях или на территории которых производятся огневые работы.

847. К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций.

848. Места проведения огневых работ могут быть постоянными и временными. Постоянные места организуют в специально оборудованных в соответствии с противопожарными нормами мастерских или на открытых площадках. Временные огневые работы проводят непосредственно в помещениях или на территории предприятия в целях ремонта оборудования или монтажа коммуникаций и строительных конструкций.

849. Огневые работы на территории и во всех помещениях предприятий проводят с соблюдением требований «Типовой инструкции по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрыво- и пожароопасных объектах», «Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства» и Правил этого раздела.

850. К проведению огневых работ допускаются лица, прошедшие специальную подготовку, сдавшие экзамены и получившие квалификационные удостоверения.

851. Огневые работы на территории и в помещениях предприятий проводят только после оформления разрешения на производство этих работ, в том числе и в аварийных случаях.

852. Разрешение на проведение огневых работ подписывают работники, ответственные за подготовку и проведение этих работ, а также начальник цеха (заместитель начальника производства). Утверждает разрешение главный инженер предприятия (его заместитель по производству) или начальник производства только после выполнения подготовительных работ, указанных в разрешении.

853. Разрешение необходимо согласовать с пожарной охраной предприятия, чтобы обеспечить меры пожарной безопасности и наличие на месте ведения огневых работ первичных средств пожаротушения.

854. Разрешение оформляют на одну рабочую смену и отдельно на каждый вид огневой работы. Если работы не закончены, то разрешение может быть продлено, но не более чем на одну смену.

855. Огневые работы подразделяются на два этапа: подготовительный и непосредственного проведения огневых работ.

856. Для подготовки объекта проведения огневых работ и их проведения назначают ответственных лиц, которыми могут быть только инженерно-технические работники данного цеха, хорошо знающие правила безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожарных объектах.

Ответственный, за проведение огневых работ обязан иметь при себе разрешение, постоянно находиться на месте огневых работ и контролировать работу исполнителей.

Исполнители должны быть проинструктированы по безопасному ведению огневых работ.

Приступать к огневым работам можно только после выполнения подготовительных мероприятий, отмеченных в разрешении, и указаний ответственных за проведение огневых работ. Огневые работы записывает начальник смены в журнале сдачи и приема смены.

857. Начальник цеха совместно с ответственным за подготовку и проведение огневых работ должен четко определить опасность зоны и обозначить ее предупредительными знаками и надписями.

Места сварки, резки, нагревания и т.п. отмечают мелом, краской, биркой или другими опознавательными знаками.

858. На аппаратах и коммуникациях, находящихся в ремонте или чистке, на все время проведения работ вывешивают предупредительный плакат «Аппарат в ремонте» или «Трубопровод в ремонте».

Снимать предупредительный плакат можно только с разрешения начальника или механика цеха. Включать в работу агрегат, аппарат или коммуникацию, на которых вывешен предупредительный плакат, запрещается.

859. При проведении ремонта во взрывоопасных местах следует применять взрывоопасный инструмент.

860. Место проведения огневых работ должно быть очищено от сгораемых материалов в радиусе, указанном в таблице №1, в зависимости от высоты расположения точки сварки над уровнем пола или уровнем прилегающей территории.

Таблица № 1.

Высота точки сварки над уровнем пола, м	Максимальное расстояние до незащищенных сгораемых материалов и поверхностей, м		Высота точки сварки над уровнем пола, м	Максимальное расстояние до незащищенных сгораемых материалов и поверхностей, м	
	При сварке	При резке		При сварке	При резке
0	5	7	7	11	13

2	7	9	10	13	15
5	9	11	-	-	-

861. Сгораемые конструкции, которые находятся в пределах указанных радиусов, должны быть защищены от попадания на них искр экранами, асбестовым полотном, металлическими листами или другими несгораемыми материалами. Сгораемые конструкции должны быть также смочены водой.

Из-за возможности разлетания искр гладкие полы в месте проведения огневых работ рекомендуется посыпать влажными опилками.

862. Место проведения огневых работ необходимо обеспечить средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, лопатами и ведром с водой).

863. Ведение огневых работ надо прекратить по первому требованию представителей пожарной безопасности, службы техники безопасности и газоспасательной службы при нарушении правил безопасности и требований, обусловленных разрешением на проведение огневых работ, а в аварийных случаях - по первому сообщению об авариях.

864. Лица, занятые проведением огневых работ, в случаях пожара или загорания обязаны немедленно вызвать пожарную часть и принять меры к ликвидации пожара или загорания имеющимися средствами пожаротушения.

865. После окончания огневых работ начальник цеха или его заместитель совместно с ответственным за проведение огневых работ обязан проверить рабочие места (особенно тщательно в пределах радиусов, указанных в табл. № 1) на отсутствие возможных очагов тления, горения, а также обеспечить проверку места проведения огневых работ в течение 3-5 часов после их окончания.

Разрешение на проведение огневых работ хранится у начальника того цеха, в котором велись огневые работы.

3-§. Ремонтные работы внутри емкостей и сооружений

866. Ремонтные работы с применением открытого огня внутри емкостей и сооружений (в реакторах, скрубберах, резервуарах, цистернах, колодцах, коллекторах и т.п.), в которых были или могут появиться газы и пары горючих жидкостей, образующих с воздухом взрывоопасные смеси, следует проводить под непосредственным руководством инженерно-технического персонала цеха, где ведутся работы.

867. Исполнители огневых работ внутри аппаратов должны знать физико-химические, токсичные, взрыво- и пожароопасные свойства веществ, которые находились в аппаратах, и правила безопасной работы с ними.

868. Перед вскрытием аппарата для осмотра, очистки или ремонта необходимо снизить давление внутри аппарата до атмосферного или погасить вакуум, удалить из аппарата продукты производства и отключить аппарат заглушками от всех коммуникаций, о чем следует сделать запись в журнале начальников смен или в специальном журнале по установке и снятию заглушек на коммуникациях.

В зависимости от свойств находившихся в аппарате продуктов надо произвести его продувку инертным газом, пропарить острым паром или промыть горячей водой с каустической содой и продуть чистым воздухом. При этом должно быть открыто максимальное число люков и отверстий.

869. Минимальное время продувки, пропарки и промывки каждого аппарата, а также наименование жидкости или газа, применяемого для этих целей, указывают в технологических инструкциях. Окончание этих операций определяют лабораторным анализом воздушной среды.

870. Все подготовительные мероприятия должен осуществлять эксплуатационный персонал под руководством специально выделенного инженерно-технического работника, без разрешения которого приступать к работам внутри аппарата запрещается.

Перечень должностных лиц, ответственных за выполнение подготовительных работ,

должен быть оговорен в специальных заводских инструкциях.

871. После подготовки аппарата к выполнению ремонтных работ и тщательной его проверки необходимо составить в двух экземплярах акт освидетельствования с указанием фамилий лиц, производивших подготовку и проверку аппарата, и результатов анализов воздушной среды в емкости. Один экземпляр акта вручают исполнителю работ, другой хранится в делах цеха.

872. Заглушки с хвостовиками устанавливаются на всех без исключения коммуникациях, подведенных к ремонтируемой емкости. Места установки заглушек должны быть указаны в дефектной ведомости.

Со стороны возможного поступления жидкости или газа заглушки устанавливают на прокладках.

873. Если отключаемый на ремонт аппарат имеет местный вентиляционный отсос, объединенный с общей вытяжной системой от других аппаратов, то он должен быть отсоединен или заглушен. Вентиляция ремонтируемого аппарата производится отдельной стационарной или временной вентиляционной системой.

874. Перед началом и во время ведения ремонтных работ в аппарате и помещении необходимо систематически анализировать воздух на присутствие горючих газов или паров жидкости.

В необходимых случаях (в помещениях с повышенной взрывоопасностью) контроль за воздушной средой внутри аппарата и в помещении, где установлен аппарат, должен осуществляться непрерывно с помощью стационарных газоанализаторов.

875. В случае повышения содержания горючих газов и паров в воздухе помещения и внутри аппарата выше предельно допустимой концентрации по санитарным нормам ремонтные работы немедленно прекращают. Работы могут быть возобновлены лишь после выявления причин загазованности, устранения утечки газов или паров и восстановления нормальной воздушной среды.

876. К огневым работам внутри емкостей, контролируемых органами Госкомпромбеза, допускаются сварщики, имеющие удостоверение на право сварки сосудов, работающих под давлением.

4-§. Ремонтные работы в производственных помещениях

877. Проведение ремонтных работ с применением открытого огня в действующих пожаро- и взрывоопасных цехах допускается в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

Указанные работы, за исключением аварийных случаев, проводят в дневное время с разрешения главного инженера предприятия и только в том случае, если они не создают угрозу взрыва или пожара и не противоречат технологическому регламенту.

878. При проведении ремонтных работ в действующих цехах необходимо принять меры против выделения огнеопасных газов, паров и пылей в воздушную среду цеха или разлива горючих жидкостей.

Вскрытие люков и крышек аппаратов, слив продуктов, загрузка через открытые люки, а также проведение операций, способствующих образованию взрывоопасных концентраций в период проведения огневых работ в цехе, запрещаются.

879. При выполнении ремонтных работ необходимо осуществлять непрерывный контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в опасной зоне, особенно у мест, где ведутся огневые работы. При повышении концентрации горючих паров и газов в воздухе выше ПДК ремонтные работы должны быть прекращены.

880. При ремонте в действующих цехах в зависимости от обстоятельств должны использоваться воздушные или водяные завесы, местная вентиляция, переносные вентиляционные агрегаты, временные герметизирующие кабины с подпором чистого воздуха, в которые помещается ремонтируемое оборудование.

881. Ацетиленовые генераторы, используемые при газосварочных работах, должны

располагаться, как правило, вне производственного помещения.

Установка ацетиленового генератора внутри помещения, где проводятся временные огневые работы, допускается в случаях, когда помещение имеет объем не менее 300 м³ и хорошо вентилируется, загрузка ацетиленового генератора составляет не более 4 кг карбида кальция и к генератору присоединено через индивидуальные водяные затворы не более двух горелок.

Давление ацетилена внутри генератора во время его работы должно быть выше атмосферного во избежание подсоса воздуха.

882. При проведении огневых работ в помещениях необходимо:

а) исключать возможность проникновения огнеопасных газов и паров к месту производства этих работ;

б) очищать от загрязнений огнеопасными продуктами (пылью, смолой и т.п.) площадки, технологическое оборудование и строительные конструкции;

в) не допускать попадания искр в траншеи, лотки и другие устройства, в которых могут появиться горючие жидкости или их пары, а также в проемы межэтажных перекрытий;

г) усиливать вентилирование помещений и естественное проветривание путем открытия фрамуг, окон и фонарей.

5-§. Ремонтные работы на открытых площадках

883. В местах проведения ремонтных работ с применением открытого огня на открытых площадках должна быть полностью устранена возможность проникновения огнеопасных газов и паров горючих жидкостей к месту производства этих работ; на расстоянии 15 м от площадки, на которой выполняют огневые работы, и мест установки сварочных агрегатов территория должна быть очищена от мусора, горючих жидкостей; места, где были пролиты горючие жидкости, необходимо засыпать сухим песком или землей слоем не менее 5 см; в радиусе 5 м от места проведения огневых работ не должно быть сухой травы.

884. При проведении огневых работ на строительных лесах и подмостях деревянные конструкции должны быть защищены от попадания искр листами железа или асбеста. Кроме того, должны быть приняты меры против попадания искр на нижележащие деревянные конструкции. Деревянные леса и подмости должны быть тщательно очищены от строительного мусора. Кроме того, должны быть проведены другие мероприятия в соответствии с требованиями пожарной безопасности при проведении строительных работ.

885. При ведении огневых работ на расстоянии менее 5 м от сгораемых конструкций зданий и сооружений последние должны быть защищены от попадания на них искр листами железа или асбеста.

886. Проведение ремонтных работ с применением открытого огня на территории предприятия допускается не ближе:

а) 100 м от сливноналивных эстакад при производстве сливных и наливных операций; 50 м, когда эти операции не производятся;

б) 40 м от газокомпрессорных, действующих аппаратов, газгольдеров, резервуарных парков и отдельных резервуаров, содержащих легковоспламеняющиеся жидкости;

в) 20 м от канализационных колодцев и стоков, узлов, задвижек и возможных утечек горючего продукта. При расположении канализационных колодцев и стоков ближе указанного расстояния крышки колодцев следует засыпать слоем земли толщиной 5 см.

887. Перед проведением ремонтных работ в траншеях и ямах необходимо предварительно (путем анализа воздуха) убедиться в отсутствии горючих газов, паров, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

888. Перед ремонтом трубопроводов для транспортирования горючих жидкостей и газов они должны быть отсоединены от аппаратов, резервуаров, насосных и компрессорных станций и узлов задвижек, освобождены от горючих жидкостей или газов, пропарены, продуты и промыты водой.

889. В некоторых случаях при невозможности отсоединить трубопровод от аппаратов

или отключить отдельный участок можно заделать сечение трубопровода с обеих сторон от места ремонта глиняными пробками длиной по 1 м.

Работа по устройству глиняных пробок должна производиться под наблюдением лиц, ответственных за проведение ремонтных работ.

После окончания ремонтных (огневых) работ глиняные пробки выдавливают водой.

890. Ремонтные работы необходимо немедленно прекратить, если в районе предприятия производится сброс огнеопасного продукта с установок в воздух или в дренажную канализацию.

891. При производстве ремонтных работ на территории предприятия запрещается загромождать оборудованием и материалами дороги, проезды, подъезды к зданиям, пожарным гидрантам и водоемам, а также подступы к средствам пожаротушения, пожарным кранам и средствам связи; снимать, убирать или перемещать без разрешения пожарной охраны первичные средства пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, ведра, лопаты и т.д.), а также пожарные предупредительные надписи и плакаты.

892. В местах возможного газовыделения запрещается курить, работать стальными инструментами, допускать при перекладке и разгрузке металлических предметов и камней удары их друг о друга или о мостовую, бросать металлические части, инструменты и материалы во избежание образования искр.

6-§. Электро- и газосварочные мастерские

893. Электрогазосварочные мастерские должны размещаться в самостоятельных зданиях или изолированных от взрыво- и пожароопасных помещений ремонтных мастерских и выполняться из несгораемых материалов; полы должны быть несгораемыми.

894. Работы в помещении электрогазосварочных мастерских можно проводить только при работающей естественной или искусственной вентиляции.

895. Сварочные посты надо содержать в чистоте. Горючие материалы и горючие отходы необходимо убирать до начала сварочных работ. Спецодежда и рукавицы работников, занятых сваркой, не должны иметь следов масел, бензина, керосина и т.д.

896. Для предотвращения разлета брызг и искр металла рабочие места сварщиков следует ограждать защитными несгораемыми ширмами или брезентовыми занавесями, пропитанными огнезащитными составами.

897. При наличии в сварочной мастерской не более десяти газосварочных постов допускается иметь на каждый рабочий пост по одному запасному баллону - кислородному и ацетиленовому, причем общее число запасных баллонов в мастерской не должно превышать пять кислородных и пять ацетиленовых.

898. Если сварочных постов более десяти, то кислородные и ацетиленовые баллоны следует устанавливать в изолированном помещении, отделенном от смежных помещений противопожарной стеной, имеющей непосредственный выход наружу.

899. Баллоны с горючим газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться не ближе 1 м от радиаторов отопления и 5 м от сварочной горелки и других источников тепла с открытым огнем.

900. Израсходованные баллоны следует убирать в места их хранения.

901. На каждом отводе ацетиленового газопровода к посту должен быть установлен гидравлический затвор, который надо держать постоянно заполненным водой. Наливать воду в водяной затвор и проверять ее уровень разрешается только при выключенной подаче газа. Запрещается работать при неисправном затворе и при отсутствии в нем воды.

Нельзя работать от одного гидравлического затвора двум и более сварщикам одновременно.

902. Во избежание сильного нагрева горелку необходимо периодически охлаждать в емкости с водой, предварительно потушив наконечники горелки.

Места утечки газа в трубопроводах, шлангах и других распределительных устройствах надо определять с помощью мыльной воды. Пользоваться для этой цели огнем запрещается.

903. Электропроводка электросварочных аппаратов должна быть надежно изолирована,

защищена от действия высоких температур и механических повреждений. Температура нагрева отдельных частей сварочного агрегата (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов) не должна превышать требуемых по ПУЭ.

904. Электросварочная установка на все время работы должна быть заземлена. Запрещается пользоваться заземлением одного аппарата для заземления другого.

905. При получении ацетилена в генераторах последние надо устанавливать в изолированных, несгораемых, специально оборудованных для них помещениях.

906. К работе с ацетиленовым генератором можно приступать только после проверки их исправности, наличия и исправности гидравлического затвора и предохранительного клапана, после проверки плотности соединений в аппарате и шлангах.

907. Ацетиленовые генераторы и газопроводы после окончания работ освобождают от ацетилена, очищают от остатков карбида кальция и тщательно промывают.

908. Карбид кальция необходимо хранить в сухих хорошо проветриваемых помещениях. Хранить и перевозить карбид кальция разрешается только в герметически закрытой таре с надписью "Карбид".

909. Для вскрытия тары с карбидом кальция запрещается применять паяльные лампы, а также инструменты или приспособления, при использовании которых могут образоваться искры.

В электрогазосварочных мастерских запрещается:

а) приступать к работе при неисправной или не отвечающей установленным правилам и нормам сварочной аппаратуре;

б) выполнять сварку или резку аппаратов, баков, резервуаров и мелкой тары из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов без предварительной тщательной промывки их и последующей пропарки или заполнения инертным газом;

в) производить сварку свежеекрашенных конструкций и узлов до полного высыхания краски;

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

д) ремонтировать вентили газовых баллонов до выпуска находящегося в баллонах газа и выпускать газ в помещение;

е) допускать соприкосновение с кислородными баллонами, кислородопроводами и кислородными шлангами растительных и минеральных масел и жира, а также одежды и других предметов, пропитанных этими веществами;

ж) отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы и их части, редукторы и вентили газовых баллонов, а также трубопроводы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами; отогревание следует выполнять только горячей водой или паром.

910. 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.

911. При обратных ударах пламени или хлопках следует прекратить подачу ацетилена, а затем кислорода и погрузить наконечник горелки (резака) в воду.

7-§. Места проведения постоянных огневых работ

912. Постоянными местами для проведения огневых работ могут быть:

а) площадки, специально отведенные и отгороженные от общей производственной площадки или территории объекта. При выборе места для площадок необходимо, чтобы соблюдались противопожарные разрывы. На площадке должен быть вывешен знак «Сварочная площадка», в котором должны быть указаны лица, ответственные за проведение огневых работ;

б) специальные кабины из несгораемых материалов площадью не менее 4 м² на каждое рабочее место, расположенные в механических и ремонтных цехах (мастерских);

в) помещения, оборудованные для сварочных работ.

913. Площадки и помещения для постоянных мест проведения огневых работ выбирает

комиссия, состоящая из представителей работников по технике безопасности, пожарной охраны, газоспасательной службы и начальников цехов или участков под председательством главного инженера предприятия.

914. Постоянные места проведения огневых работ объявляются приказом руководителя предприятия. Этим же приказом назначаются лица, ответственные за безопасное ведение работ из числа инженерно-технических работников предприятия.

915. Постоянные огневые работы, проводимые на специальных площадках и в мастерских, оборудованных в соответствии с противопожарными нормами, выполняют по утвержденным в установленном порядке инструкциям.

916. Каждое постоянное место огневых работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения и инструкцией о мерах пожарной безопасности.

917. Огневые работы следует немедленно прекратить при возникновении аварийных ситуаций вблизи расположенных цехов и установок.

8-§. Газосварочные работы

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

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

920. В местах установки ацетиленового генератора должны быть вывешены аншлаги (плакаты) «Вход посторонним воспрещен – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем».

921. Контроль загазованности в районе аварий должен осуществляться с помощью газоанализаторов, а места утечки газа из трубопроводов определяться с помощью мыльной эмульсии.

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

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

924. Курение и применение открытого огня в радиусе менее 10 м от мест хранения ила не разрешается, о чем должны быть вывешены соответствующие запрещающие знаки.

925. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов.

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

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

927. Карбид кальция должен храниться в сухих, проветриваемых помещениях.

928. Не разрешается размещать склады для хранения карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах.

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

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

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

932. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

941. При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:

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

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

в) работать от одного водяного затвора двум сварщикам;

г) использовать баллоны с поврежденными вентилями, редукторами и манометрами;

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

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

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

з) пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;

и) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

к) переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

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

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

9-§. Электросварочные работы

942. Электросварочные работы в зданиях должны производиться в специально для этого отведенных вентилируемых помещениях.

943. Место для проведения сварочных работ в сгораемых помещениях должно быть ограждено сплошной перегородкой из несгораемого материала, причем высота перегородки должна быть не менее 2,5 м, а зазор между перегородкой и полом не более 5 см.

944. Полы в помещениях, где производятся сварочные работы, должны быть

выполнены из несгораемых материалов. Допускается устройство деревянных торцовых полов на несгораемом основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.

945. Электросварочные установки должны иметь техническую документацию, поясняющую назначение агрегатов, аппаратуры, приборов и электрические схемы.

946. Установка для ручной сварки должна снабжаться рубильником или контактором (для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети), предохранителем (в первичной цепи) и указателем величины сварочного тока (амперметром или шкалой на регуляторе тока).

947. Применение шнуров всех марок для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети не допускается.

948. Для предотвращения возгораний электропроводов и сварочного оборудования должен быть осуществлен правильный выбор сечения проводов по величине тока, изоляции проводов по величине рабочего напряжения и плавких вставок электропредохранителей на предельно допустимый номинальный ток.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

958. Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока.

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

960. Перед сваркой электроды должны быть просушены при температуре, указанной в

паспортах на конкретный тип электродного покрытия. Покрытие электродов должно быть однородным, плотным, без вздутий, наплывов и трещин.

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

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

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

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

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

966. При атомно-водородной сварке в горелке должно быть предусмотрено автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи.

Оставлять включенные горелки без присмотра не разрешается.

10-§. Варка битумов и смол

967. Котлы для расплавления битумов и смол необходимо устанавливать на специально отведенных площадках, удаленных от вновь строящихся зданий, сгораемых построек и строительных материалов, не менее чем на 50 м. Запрещается устанавливать котлы в чердачных помещениях и на покрытиях (за исключением несгораемых покрытий).

968. Каждый котел должен быть снабжен плотной несгораемой крышкой для защиты от атмосферных осадков и для тушения воспламеняющейся в котле массы, а также устройством, предотвращающим попадание битума при его вскипании в топочную камеру.

969. Во избежание выливания мастики в топку и ее загорания котел необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5 - 6 см. выше противоположного. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из несгораемого материала.

970. После окончания работ топки котлов должны быть потушены и залиты водой.

971. Для пожаротушения места для варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком объемом 0,5 м³, лопатами и огнетушителями.

972. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны (не более двух) должны находиться в металлических вентилируемых шкафах, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов. Эти шкафы следует держать постоянно закрытыми на замки.

Запасные баллоны с газом должны храниться в помещениях, отвечающих требованиям пожарной безопасности.

11-§. Порядок пуска аппаратов и цехов после ремонта

973. После окончания ремонтных работ необходимо очистить цех или место у ремонтируемого аппарата от остатков материалов, мусора, убрать леса, подъемные приспособления и т.д.; проверить исправность стационарных установок пожаротушения и сигнализации.

974. Цех или аппарат после ремонта принимает в эксплуатацию специальная комиссия под руководством главного инженера предприятия или начальника производства, о чем составляется акт.

985. Включение аппаратов или пуск цеха в работу после ремонта производится на

основании письменного распоряжения начальника цеха или его заместителя.

976. К началу испытания и наладки на рабочих местах необходимо вывесить имеющиеся технологические инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности и по технике безопасности.

Глава VIII. ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И СРЕДСТВА СВЯЗИ

977. Здания (помещения) и сооружения в которых расположены пожаро- и взрывопожароопасные производства, должны быть оборудованы автоматическими средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией, согласно требованиям перечней помещений, подлежащих оборудованию автоматическими средствами пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, изложенных в приложениях №3.

978. Монтаж, наладка, ремонт и техническое обслуживание средств противопожарной автоматики осуществляется специализированной организацией имеющей соответствующую лицензию.

Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны соответствовать требованиям государственных стандартов, норм и правил, ведомственных нормативных документов, проектной документации и основным требованиям к техническому содержанию установок пожарной автоматики (приложение №3).

Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации. Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается.

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

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

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

Закрытые резервуары с водой должны быть оборудованы устройствами для забора воды непосредственно пожарными машинами

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

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

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

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

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

замерзания.

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

986. В помещении насосной станции должна быть вывешена общая схема противопожарного водоснабжения. На каждой задвижке и пожарных насосах-повысителях должны быть указатели их назначения.

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

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

989. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями. Перекатка пожарных рукавов организуется не реже 1 раза в год.

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах из негорючих материалов, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении.

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

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

991. Производственные, административные, складские и вспомогательные здания и помещения должны быть обеспечены первичными средствами тушения пожаров согласно Нормам первичных средств пожаротушения (см. Приложение №2) и связи (пожарная сигнализация, телефон) для немедленного вызова пожарной помощи в случае возникновения пожара.

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

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

994. Пожарная техника, размещаемая на объекте, должна быть в исправном состоянии удовлетворять требованиям ГОСТ 12.4.009-83.

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

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

На каждую пожарную технику и оборудование (рукава, огнетушители, лестницы, и т.д.) должен составляться эксплуатационный паспорт, содержащий основные технические характеристики, а также данные о проведении технического обслуживания и ремонта.

Снятие с эксплуатации и списание пожарно-технического оборудования и других средств пожаротушения, пришедших в негодность и отбракованных при испытании, производится на общих основаниях.

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

996. Повседневный контроль за содержанием и постоянной готовностью к действию огнетушителей и других средств тушения пожара, находящихся в цехах, складах, мастерских, лабораториях обеспечивает начальник отдела пожарной безопасности.

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

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

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

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

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

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

998. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76.

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

1000. С целью быстрого нахождения пожарной техники, установленной внутри помещений сложной планировки и насыщенных оборудованием, следует на видных местах строительных конструкций (колонн, ограждений) над местами размещения пожарной техники наносить горизонтальную красную полосу шириной 200—400 мм.

Участки поверхности, на которой просматриваются ручные огнетушители, ручные пожарные извещатели, устройства ручного пуска установок пожаротушения и насосов, повышающих давление в сети пожарного водоснабжения, необходимо окрашивать в белый цвет с красной окантовкой шириной 20—50 мм.

1001. В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

1002. Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению) или выборочно в отдельные его части (этажи, секции и т.п.).

1003. Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить системы в действие. Оповещатели (громкоговорители) должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств. В зданиях, где не требуются технические средства оповещения людей о пожаре, руководитель объекта должен определить порядок оповещения людей о пожаре и назначить ответственных за это лиц.

1004. Системы противопожарного водоснабжения предприятий должны обеспечивать подачу воды в любое время суток с требуемым напором и расходом.

1005. Подразделения и вспомогательные помещения должны быть оснащены средствами тушения пожаров и связи (пожарная сигнализация, телефоны) для немедленного вызова пожарной охраны в случае возникновения пожара.

1006. Источники наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего

противопожарного водопровода должны быть исправны и проверяться не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

1007. При отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого должно направляться извещение об этом подразделению пожарной охраны.

1008. Руководитель организации обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года.

1009. Направление движения к пожарным гидрантам и водоемам, являющимся источником противопожарного водоснабжения, должно обозначаться указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

1010. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов

1011. Введенные в эксплуатацию пожарные мотопомпы, ручные установки пожаротушения, огнетушители, пожарное оборудование водопроводных сетей, пожарный инвентарь должны иметь учетные (инвентаризационные) номера по принятой на объекте системе нумерации.

Глава IX. ПОРЯДОК СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРОВ

1012. При возникновении пожара действия администрации предприятия(цеха или лаборатории), руководящего состава подразделений пожарной охраны объекта в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности людей.

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

1013. Каждый рабочий или служащий, обнаруживший пожар или загорание, обязан:

а) немедленно сообщить об этом в объектовую или городскую пожарную охрану;
б) оповестить людей, находящихся в помещении, о возникновении пожара;
в) приступить к тушению очага пожара имеющимися в цехе, на складе или на рабочем месте средствами пожаротушения (с помощью огнетушителя, внутреннего пожарного крана, стационарной установки пожаротушения и др.);

г) принять меры по вызову к месту пожара начальника цеха, смены, участка или другого должностного лица.

1014. Начальник цеха, смены или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара, обязан:

а) проверить, вызвана ли пожарная помощь;
б) поставить в известность о пожаре руководство предприятия;
в) возглавить руководство тушением пожара до прибытия пожарной помощи;
г) назначать для встречи пожарных подразделений ответственное лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;
д) проверить включение и работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения;

е) удалить из помещения за пределы цеха или опасной зоны всех рабочих и служащих, не занятых ликвидацией пожара;

ж) в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;

з) при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;

и) прекратить все работы, если это возможно с учетом особенностей технологического процесса производства, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;

к) при необходимости отключить электроэнергию, остановить транспортирующие устройства, агрегаты, аппараты, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить системы вентиляции, привести в действие системы дымоудаления и осуществить другие мероприятия, способствующие предотвращению

распространения пожара;

л) обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;

м) одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур.

1015. По прибытии на пожар подразделений пожарной охраны представитель предприятия, руководящий тушением пожара, обязан сообщить старшему начальнику подразделений пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, принятых по его ликвидации и эвакуации людей из помещения, а также о наличии людей, занятых на ликвидации пожара.

1016. В зависимости от обстановки на пожаре и количества подразделений, руководитель тушения пожара (работник подразделения пожарной охраны) организует оперативный штаб пожаротушения, в состав которого должен входить представитель предприятия (главный инженер, главный механик, главный технолог, начальник цеха или другое ответственное лицо).

Представитель предприятия в штабе пожаротушения должен:

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

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

в) представлять автотранспорт для подвозки средств, которые могут быть использованы для тушения пожара;

г) организовать по указанию руководителя тушения пожара отключение или переключение различных коммуникаций, откачку легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров и технологических аппаратов в аварийные емкости и т.д.;

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

1017. Пожарные подразделения приступают к тушению пожара в электроустановке после получения от электро-технического персонала письменного разрешения.

1018. По каждому происшедшему на объекте пожару директор обязан назначать комиссию для расследования пожара с участием начальника пожарной охраны предприятия.

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

ГЛАВА X. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ

1019. Лица, нарушившие требования настоящих Правил несут ответственность в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ.

ГОСТ 12.1.114—82 «ССБТ. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические».

ГОСТ 12.4.026—76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

ГОСТ 12.4.009—83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

ГОСТ 14202—69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки»

**Примечание: Данные стандарты могут быть изменены.

Основные требования к организации подготовки персонала попожарной безопасности

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

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

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

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

Вводный инструктаж проводит специалист — инженер-инспектор по пожарной безопасности, а при отсутствии — назначенный приказом по предприятию специалист или начальник структурного подразделения, принимающий нового работника. Вводный инструктаж по пожарной безопасности допускается проводить одновременно с вводным инструктажем по охране труда. Проводится инструктаж в кабинете охраны труда или в специально оборудованном помещении с использованием современных технических средств обучения и пропаганды.

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

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

В процессе первичного инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте, поступившие на работу должны быть ознакомлены:

а) с действующими инструкциями и общими правилами противопожарного режима, установленными на данном предприятии;

б) с производственными участками и местами, наиболее пожароопасными, где необходимы особые меры предосторожности (запрещено курение, применение открытого огня и т. п.);

в) с обязанностями работающих на объекте по обеспечению пожарной безопасности;

г) с первичными средствами пожаротушения, связи и действиями в случае возникновения пожара или загорания;

д) с ответственностью рабочих и служащих за нарушение противопожарного режима и правил пожарной безопасности.

Все рабочие после первичного инструктажа на рабочем месте и проверки знаний в течение первых 6—10 смен (в зависимости от стажа, опыта и характера работы) работают под наблюдением мастера или бригадира, после чего оформляется допуск к самостоятельной работе.

Допуск к самостоятельной работе фиксируют датой и подписью инструктирующего в личной карточке инструктажа по технике безопасности (журнале регистрации инструктажей). Оформление личной карточки инструктажа по технике (пожарной)

безопасности на рабочем месте осуществляется ответственным лицом из числа инженерно-технического персонала цеха (отдела).

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

Повторный инструктаж по пожарной безопасности проводится руководителем из числа инженерно-технических работников. Данные о проведении инструктажа должны заноситься в личную карточку инструктажа по технике безопасности (журнал регистрации инструктажей).

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

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

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

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

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

д) по требованию инспектирующих органов или вышестоящей организации.

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

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

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

7. Для проведения мероприятий по улучшению противопожарного режима, контролю за состоянием первичных средств пожаротушения и совершенствованию организации тушения возникших загораний и пожаров на предприятиях создаются ДПД в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 28 марта 2013 года № 89 «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О пожарной безопасности». Организация и определение численного состава ДПД, а также страхование его членов возлагаются на руководителя предприятия.

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

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

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

Тема № 1. Причины пожара и их предупреждение.

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

действия рабочих и служащих при обнаружении нарушений правил пожарной безопасности и технологического процесса производства.

Тема № 2. Вызов пожарной помощи.

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

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

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

Тема № 4. Действия в случае пожара.

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

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

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

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

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

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

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

Нормы первичных средств пожаротушения для предприятий АО «Узметкомбинат»

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

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

По производственным установкам (агрегатам), для которых нормы первичных средств пожаротушения определены правилами безопасности, утвержденными ГИ «Саноатгеоконтехназорат» и документами других учреждений, имеющих право определять потребность упомянутых средств, а также заводскими паспортами, следует руководствоваться этими документами.

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

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

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

3. Участки производства огнеопасных работ, склады горючих жидкостей и газов, кроме первичных средств, предусмотренных настоящими нормами, должны быть обеспечены кошмами из асбестового полотна или войлока, размером 1х1 м.

3. Склады неустановленного оборудования в сгораемой таре, склады лесоматериалов и материально-технического снабжения (на теплое время года), а также цехи, связанные с обработкой и хранением твердых горючих веществ и материалов, которые можно тушить водой, кроме первичных средств, приведенных в нормах, должны быть обеспечены бочками с водой емкостью не менее 200 л и ведрами (по 2 ведра к каждой бочке).

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

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

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

Щиты располагают вблизи зданий и сооружений и укомплектовывают обязательным набором пожарного оборудования, шт.:

Рукава выкидные (с соединительными головками) длиной 10—20 м	4
(при наличии в помещении внутренних пожарных кранов)	
Ствол	1
Топоры пожарные	2
Ломы пожарные	2
Багры железные	2
Прокладки для соединительных головок	4

Ведро, окрашенные в красный цвет 2
 Огнетушители 2

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

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

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

При каждом ящике с песком должны постоянно находиться две металлические лопаты. Ящики должны плотно закрываться крышками. На ящиках должна быть надпись «Песок на случай пожара». Песок в ящиках следует регулярно осматривать. При обнаружении увлажнения или комкования его необходимо просушить и просеять.

Асбестовое полотно, войлок (кошму) необходимо хранить в металлических футлярах с крышками и не реже 1 раза в 3 месяца просушивать и очищать от пыли.

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

9. В гаражах и на открытых стоянках машин, работающих на жидком топливе, должны быть в постоянной готовности буксирные тросы на случай эвакуации машин во время пожара, из расчета 1 трос на каждые 10 машин.

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

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

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

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

Нормы первичных средств пожаротушения

№ п/п	Наименование помещений, зданий, сооружений, установок	Единицы измерения	Порошковые огнетушители, шт.	Углекислотные огнетушители, шт.		Ящики с песком емкостью 0,5 м ³ и лопатами, шт.	Примечание
				ОУ-2	ОУ-5 ОУ-10		
1		2	3	4	5	7	8
<i>Объекты основных производств</i>							
1	Помещения, сооружения, установки металлургического производства Цехи холодной обработки	1000	2	—	1	2	—

	металлов, м ²						
	То же	2000	3	1	1	4	—
	»	4000	5	1	2	6	—
2	Кузнечно-прессовые цехи, работающие на газе, жидком и твердом топливе, м ²	1000	3	—	1	2	—
	То же	2000	4	1	1	4	—
	То же	4000	6	1	2	6	—
3	Прокатные цехи*, м ²	4000	4	—	2	4	* Кроме машинного зала
4	То же	8000	6	—	2	8	* Кроме машинного зала
	Доменные цехи, м ² на одну домну*	на одну домну*	1	—	6	4	* Кроме машинного зала
5	Литейные: мартеновские*, конвертерные* цехи, м ²	4000	6	—	—	—	* Кроме постов управления
	То же	8000	10	—	—	—	—
6	Цех непрерывной разливки стали, м ² :						
	разливочная площадка	250	—	—	1*	1	* Не менее двух на площадку
	зона вторичного охлаждения	250	1	—	—	1	—
	зона тянущих клетей	250	1	—	1	1	—
	зона газорезки	250	1*	—	1*	1	* Не менее двух на помещение
	зона выдачи заготовки	250	—	—	—	1	—
	склад слябов НРС	250	—	—	1	1	У каждой силовой установки
7	Электросталеплавильные цехи, м ²	2000	2	—	2	2	Кроме постов управления
8	Пункты контрольно-измерительной аппаратуры	на одно помеще-ние	1	1	—	—	—
9	Коксохимическое производство: цехи ректификации, улавливания, смолоперегонки, м ²	100	2	—	—	2	—

	кумароновый цех, м ²	200	1	1	—	1	—
	коксовый цех, м ²	500	2	—	—	2	—
	пекококсовый цех, м ²	500	1	—	—	1	—
	цех углемойки	На один этаж	1	—	—	1	—
	флотационное отделение	То же	2	—	—	1	—
	сушильное отделение	На одну печь	1	—	—	—	—
	галерея по транспортировке угля, кокса, угольной шихты, п. м	100	2	—	—	—	—
10	Другие цехи химического производства, связанные с применением горючих жидкостей и газов, образующих с воздухом взрывчатые смеси, м ²	500	4	—	2	2	—
	То же	1000	6	—	2	4	—
	»	2000	8	—	3	6	—
11	Цехи химических производств, связанные с применением негорючих жидкостей и газов, м ²	1000	2	1	—	1	—
	То же	2000	4	1	1	2	—
12	Ацетиленовые станции производительностью до 50 м ³ /ч, м ²	100	1	—	1	1	—
13	Термические цехи с печами на твердом, жидком топливе и газе, м ²	2000	6	—	1	4	—
	То же	4000	8	—	2	6	—
14	Газосварочные, электросварочные, жестяницкие цехи и мастерские, м ²	200	1	1	—	2	—
15	Деревообделочные, модельные, столярные и им	200	2	1	—	1	—

	подобные цехи, м ²						
	То же	400	3	1	—	2	—
	»	800	5	2	—	4	—
16	Малярные, лакировочные, электроремонтные цехи и мастерские, м ²	200	2	—	1	1	—
	То же	400	3	—	2	2	—
	»	600	4	—	3	3	—
17	Сушилки лесоматериалов <i>Производственные надземные помещения шахт и обогажительных фабрик</i>	На две камеры	2	—	—	—	—
18	Копер и надшахтное здание главного подъема	На один копер	4	—	1	1	—
19	То же	То же	2	—	—	1	—
20	Бункерные и соединительные галереи, п.м.	На 1000	2	—	—	—	—
21	Машинное здание главного подъема	На одно помеще ние	4	—	2	2	—
22	Здание калориферов и вентиляторов	То же	1	—	—	1	—
23	Здание лебедок	»	1	—	—	1	—
24	Здание быткомбината, м ² <i>Электротехническ ие установки</i>	100	1	—	—	—	—
25	Электромашинные помещения руднорейферных кранов (перегрузателей)	На одно помеще ние	1	1	1	1	—
26	Кабины управления руднорейферных кранов	То же	1	—	1	1	—
27	Кабины кранов: башенных, мостовых, козловых, клещевых, пратцен-кранов и др.	На одну кабину	1	—	1	—	—

28	Прочие помещения и площадка руднорейферных, башенных, мостовых, клещевых и других кранов, м ²	100	—	—	—	1	Не менее одного на помещение, площадку
29	Электромашинные помещения (отделения) трансфекар, вагон — опрокидыватель	На одно помеще ние	—	1	—	1	—
30	Помещения эксгаустеров аглофабрик — главные двигатели	На один электродв игатель	1	—	1	1	—
31	Помещения приводных станций транспортеров	На два электродв игателя	—	—	—	1	—
32	Помещения дробилок (кокса, руды, камня и пр.) аглофабрик и ГОК	На одно помеще ние	1	—	1	1	—
33	Помещения электрофильтров, м ²	100	1	—	1	1	—
34	Помещения газоочисток, газоповысительных станций и установок дымососов	На два электродв игателя	—	—	1	1	—
35	Машинные помещения насосных станций: производительностью до 5000 м ³ /ч, м ²	200	—	1	1	1	—
	производительностью свыше 5000 м ³ /ч, м ²	200	—	2	1	1	—
36	Вентиляционные установки (сантехнического и технологического назначения)	На четыре вентилято ра	1	1	—	1	При меньшем числе вентиляторов в норматив не уменьшается
37	Машинные залы компрессорных, кислородных и воздухопроводных станций (с электроприводами)	На два агрегата	1	—	1	1	* На одно помещение
38	Машинные	На одно	1	1	—	1	

39	помещения лифтов Машинные залы прокатных цехов, м ²	помещение 600	1	2	1	1	На каждые 2000 м ² площади, но не менее одного на помещение
40	Машинное отделение электровозов	На одно помещение	1	—	1	1	
41	Электромашинные помещения двигатель-генераторов, электромашинных усилителей, м ²	100	1	—	1	1	* При площади помещения более 500 м ²
42	Машинные залы доменных цехов, м ²	100	1	1	1	1	
43	Подвальные помещения машинных залов прокатных станков, кабельные полуэтажи и подвалы (не оборудованные автоматическими установками пожаротушения), м ²	400	1	—	1	1	* На 1500 м ² , но не менее одного на помещение
44	Кабельные туннели	На один отсек или 100м длины туннеля	—	—	1*	1	* Если туннель не оборудован стационарными установками пожаротушения
45	Электромашинные помещения насосных маслوماзутохранилищ, регенерации и очистки масел	На одно помещение	2	—	1	1	—
46	Помещения конденсаторных установок (статических)	На одно помещение	1	—	1	1	—
47	Помещения трансформаторных пунктов (киосков),	На единицу оборудов	—	—	1	1	—

	комплектные трансформаторные подстанции КНТП, КТП	ания						
48	Помещения для ремонта и сушки трансформаторов, м ²	100	1	—	1	1	—	
49	Распределительные устройства подстанции и комплектных распределительных устройств (КРУ, КРУП):							
	щиты управления	На 15 м	—	—	1*	1		* Не менее одного на помещение
	шинные этажи	На 20 м	1	—	1*	1		То же
	коридорные управления	На 20 м	—	—	1	1	—	
	взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре до 20 kg	То же	1	—	1*	1		* Не менее одного на помещение
	взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре свыше 20 kg	На 50 м	2	—	1*	1		То же
50	Камеры маслonaполненным оборудованием (трансформаторами, автотрансформаторами, реакторами и др.)	На одну камеру	—	—	1	1	—	
51	Посты управления установок непрерывной разливки стали, прокатных станов, доменных, мартеновских, конвертерных печей и других металлоплавильных агрегатов	На одно помеще-ние	—	—	1	1		* Не менее одного на помещение

52	Подстанции преобразовательные с ртутными или кремниевыми выпрямителями, м ²	200	—	—	1*	1	—
53	То же с электромашинами преобразователями, м ²	200	—	—	1*	1	То же
54	Распределительные пункты (РП) и посты магнитных станций (ПСМ), м ²	100	—	—	1*	1	»
55	Помещения зарядных и подзарядных агрегатов аккумуляторных установок	На одно помеще- ние	—	—	1	1	—
56	Машинные помещения электролизных установок, м ²	100	—	1	1	1	—
57	Помещение для ремонта форвакуумных и ртутных насосов, стенды для формовки ртутных выпрямителей, м ²	50	1	—	—	—	—
<i>Объекты вспомогательного назначения</i>							
1	Гаражи и автобазы: помещения по ремонту машин и агрегатов, м ²	200	2	—	—	2	—
	моторные цеха, м ²	100	2	—	—	2	—
	вулканизационные мастерские, м ²	100	2	—	—	2	—
	закрытые стоянки машин, м ²	100	1	1	—	1	—
	открытые стоянки машин	На 20 машин	2	—	—	2	—
	раздаточные бензоколонки	На одну колонку	2	—	—	1	—
2	Тепловозные, паровозные депо	На четыре стойла	2	—	—	1	—
3	Гаражи размораживания грузов в железнодорожных вагонах, м ²	400	4	—	—	4	—

4	Трамвайные и троллейбусные парки, вагонные депо, м ² <i>Склады</i>	200	2	1	—	2	—
5	Надземные резервуары нефтепродуктов	На два резервуара	2	—	—	2	—
6	Подземные резервуары нефтепродуктов	То же	2	—	—	2	—
7	Открытые специальные площадки для хранения нефтепродуктов в таре (в бочках), м ²	100	1	—	—	1	—
8	Оперативные площадки по наливу нефтепродуктов в автоцистерны	На одну площадку	1	—	2	1	—
9	Закрытые склады тары (бочек), м ²	600	2	—	—	—	—
10	Открытые склады тары (бочек) из-под нефтепродуктов, м ²	300	2	—	—	1	—
11	Склады промтоваров, м ²	100	2	—	—	1	—
12	Склады продовольствия, м ²	300	2	—	—	1	—
13	Железнодорожные сливные эстакады светлых и темных нефтепродуктов, п. м	50	4	—	—	1	—
14	Склады каменного угля, м ²	500	1	—	—	—	—
15	Склады пиленого лесоматериала, м ²	На 300	1	—	—	—	Не менее двух на склад
16	Склады круглого леса, м ²	500	1	—	—	—	То же
17	Склады твердых горючих химвеществ, не взаимодействующих с водой, м ²	150	1	—	—	1	—
18	Склады кислот, м ²	200	1	—	—	2	—
19	Склады карбид-кальция, м ²	100	—	—	1	1	—
20	Склады взрывчатых	100	1*	—	—	2	* Не менее двух на

	материалов и веществ, м ²						помещение (размещаются снаружи)
21	Склады баллонов со сжатыми, ожиженными и растворенными газами, м ²	100	2	—	—	1	—
22	Склады металла и негорючих материалов, м ²	600	1	—	—	1	—
23	Склады машинного оборудования, м ²	200	1	—	—	1	—
24	Склады лаков, красок, олифы, м ²	100	2	—	—	1	—
25	Склады хозяйственные, без легкогорючих материалов, м ²	400	2	—	—	—	—
26	То же, при наличии легкогорючих материалов	200	1	—	—	1	—

Детские, лечебные, культурно-просветительные общественные и административные учреждения

1	Детские сады и ясли, м ²	100	1*	—	—	—	* Не менее двух на этаж; кухни и кладовые — один на помещение
2	Амбулатории, поликлиники, больницы, санатории, дома отдыха, профилактории:						
	основные помещения при коридорной планировке, п. м.	15	1*	—	—	—	* Не менее двух на этаж
	при некоридорной планировке, м ²	200	1*	—	—	—	То же
	кабинет электролечения	На один кабинет	1	1	—	—	—
	дезинфекционные камеры	На комплект помещений	1	—	—	1	—
	кладовые для хранения лекарств, эфира, спирта, м ²	100	1	1	—	—	—
3	Дома культуры и клубы:						

	сцена, м ²	25	1*	—	—	—	* Не менее двух на сцену
	рабочие галереи, п. м.	10	1*	—	—	—	* Не менее двух на галерею
	коридоры и проходы, прилегающие к сцене, колосники, м ²	50	1	—	—	—	—
	зрительный зал, вестибюль, фойе, буфет, м ²	100	1	—	—	—	—
	трюм сцены, помещения оркестра, библиотеки и др. м ²	50	1	1	—	—	—
	Кинотеатры: проекционные*	На каждое помеще-ние	2	—	1	1	* Кроме того, на каждое помещение по одной кошме размером 1,5x1,5 м
	перемоточные*	То же	1	—	—	—	—
	зрительный зал, вестибюль, фойе, буфет, м ²	100	1	—	—	—	—
5	Столовые, м ²	100	1	—	—	—	Не менее двух на столовую
6	Магазины: универсальные, продовольственные, смешанные, м ²	100	1*	—	—	1	* Не менее двух на магазин
7	Гостиницы, общежития: при коридорной планировке, п. м	15	1	—	—	—	Не менее двух на этаж
	при некоридорной планировке, м ²	200	1	—	—	—	—
	гардеробные, кухни	На одно помеще-ние	1	—	—	—	—
8	Радиоузлы	То же	1	1	—	—	—
9	Физкультурные сооружения: закрытые помещения для спортупражнений,	200	1	—	—	—	—

	м ² помещения для спортивного инвентаря и хозяйственного имущества, м ²	100	1	—	—	—	Не менее двух на помещение -
10	Библиотеки, читальные залы, музеи, м ²	100	1	1	—	—	—
11	Административные здания: служебные помещения при коридорной планировке, п. м. то же при некоридорной планировке, м ²	20	1	—	—	—	Не менее двух на этаж
	архивные, светокопировальны е, чертежные, м ²	200	1	—	—	—	—
	машинописные комнаты, м ²	100	1	1	—	—	—
	телефонные коммутаторы, м ²	50	1	—	—	—	—
	типографии, м ²	50	—	1	—	—	—
12	Техникумы и другие учебные заведения: при коридорной планировке, п. м. при некоридорной планировке, м ²	200	1	1	—	1	—
13		15	1	—	—	—	То же
		200	1	—	—	—	

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

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

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

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

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

18. Сигнальные цвета и знаки безопасности, предназначенные в пожаровзрывоопасных местах для привлечения внимания работающих к непосредственной опасности, предупреждающие о возможной опасности, предписания и разрешения определенных действий с целью обеспечения безопасности, а также для необходимой информации должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026-76.

19. Первичные средства пожаротушения, размещаемые на защищаемом объекте и предназначенные для пожаротушения, должны соответствовать требованиям стандартов или

технических условий в соответствии с ГОСТ 12.4.009-83.

20. Сроки проверки параметров огнетушащего вещества и перезарядки огнетушителей представлены в таблице ниже.

Тип огнетушащего вещества (ОТВ)	Период освидетельствования	Период перезарядки
Пена	Раз в год	Раз в год
Порошок	Раз в год	Раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет
Вода	Раз в год	Раз в год

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Правилам пожарной безопасности для
предприятий АО «Узметкомбинат»

Типовые правила технического содержания установок пожарной автоматики

ГЛАВА I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Типовые правила устанавливают единые требования к техническому содержанию установок пожарной автоматики* на действующих предприятиях АО «Узметкомбинат», ведомственных объектах складского, культурно-массового, торгового другого назначения (далее именуемых предприятиями).

2. Предприятия, исходя из специфики производства и согласно настоящим Типовым правилам, могут разрабатывать свои инструкции по техническому содержанию установок пожарной автоматики.

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

4. На основе настоящих требований, а также технической документации заводоизготовителей установок на предприятиях для персонала, обслуживающего эти установки с учетом специфики производства, должны быть разработаны инструкции по эксплуатации, утвержденные руководством данного предприятия.

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

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

**ГЛАВА II. ОБЯЗАННОСТИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ОПЕРАТИВНОГО
(ДЕЖУРНОГО) ПЕРСОНАЛА**

6. Выполнение настоящих Типовых правил обеспечивает работоспособность установок и надежную их эксплуатацию.

7. Каждый случай отказов и неэффективной работы установки должен быть расследован и учтен в журнале (Приложение №7).

8. Для качественной эксплуатации установки приказом или распоряжением руководителя структурного подразделения должны быть назначены:

- а) лицо, ответственное за эксплуатацию установки;
- б) обслуживающий персонал для технического обслуживания и ремонта установки;

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

9. Предприятия, не имеющие возможности собственными силами осуществлять техническое обслуживание установок и содержать обслуживающий персонал, обязаны заключить договор на плановое техническое обслуживание со специализированными организациями.

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

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

12. Лицо, ответственное за эксплуатацию установки, обязано обеспечить:
выполнение требований настоящих Типовых правил;
поддержание установок в работоспособном состоянии путем своевременного проведения технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов;
обучение обслуживающего и оперативного персонала, а также инструктаж рабочих и служащих, работающих в защищаемых помещениях;
разработку необходимой эксплуатационной документации;
контроль за систематическим ведением эксплуатационной документации;
информацию органам государственного пожарного надзора о всех случаях отказов, неисправностях и срабатываниях установок (см. приложение №7 и приложение №8).

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

13. Обслуживающий персонал обязан:

а) знать устройство и принцип действия установок;
б) знать и выполнять Типовые правила, инструкции по эксплуатации, документации заводов-изготовителей, а также ПТЭ и ПТБ, ПУЭ, Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (согласно служебного письма № 6-24/11-13112/6 от 23 декабря 2011 года Министерства юстиции РУз признаны техническим документом).

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

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

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

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

18. Работы по плановому техническому обслуживанию осуществляются специализированными организациями на основе заключения договоров между заказчиком и исполнителем в соответствии с временной инструкцией по плановому техническому

обслуживанию, текущему ремонту и эксплуатации установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации и установок пожаротушения.

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

ГЛАВА III. ПОДГОТОВКА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА

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

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

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

порядка проведения технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта; должностных инструкций; ПУЭ; ПТЭ и ПТБ;

Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (согласно служебного письма № 6-24/11-13112/6 от 23 декабря 2011 года Министерства юстиции РУз признаны техническим документом).

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

22. Результаты проверки знаний обслуживающего персонала заносят в журнал, установленной формы (Приложение №5).

23. Периодическая проверка знаний документов обслуживающим персоналом, перечисленных в п. 25, должна проводиться ежегодно.

24. Лица, допустившие нарушение требований настоящих Типовых правил, а также документов, перечисленных в п. 25, должны подвергаться внеочередной проверке знаний.

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

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

ГЛАВА IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

- а) проектная документация и исполнительные чертежи на установку;
- б) акт приемки и сдачи установки в эксплуатацию;
- в) паспорта на оборудование и приборы;
- г) ведомость смонтированного оборудования, узлов, приборов и средств автоматизации;
- д) паспорта на зарядку баллонов установок газового и аэрозольного пожаротушения;
- е) инструкции по эксплуатации установок;
- ж) перечень регламентных работ технического обслуживания установки;
- з) план-график технического обслуживания;
- и) журнал учета технического обслуживания и ремонта установок (Приложение №6);
- к) график дежурств оперативного (дежурного) персонала;
- л) журнал сдачи и приемки дежурства оперативным персоналом;
- м) журнал учета неисправности установки (Приложение № 7);

н) сообщения о срабатывании установки пожарной автоматики или ее отключении (Приложение № 8);

о) журнал взвешивания баллонов с огнетушащим составом установок газового и аэрозольного пожаротушения;

п) должностные инструкции.

28. Техническая документация по пунктам 27 а, в, г разрабатывается и предоставляется монтажной организацией, по пункту 27д—организацией, производящей зарядку баллонов, и по пунктам 27 б, е, ж, з, и, к, л, м, н, о — администрацией предприятия.

29. Техническая документация должна оформляться в установленном порядке и иметь утверждающие подписи ответственных лиц.

30. Перечень технической документации может быть изменен в зависимости от конкретных условий на предприятии и согласован с органами государственного пожарного надзора и вышестоящими организациями предприятия.

31. Техническая документация, разрабатываемая администрацией предприятия, должна пересматриваться не реже одного раза в три года при изменении условий эксплуатации установки.

ГЛАВА V. УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1-§. Общие требования

32. Настоящий раздел Типовых правил распространяется на стационарные установки водяного, пенного, парового, газового и аэрозольного пожаротушения.

33. Установки пожаротушения предназначены для обнаружения локализации и тушения пожаров (загораний) и одновременной подачи сигнала тревоги.

34. Оборудование, входящее в состав установок, должно соответствовать действующим стандартам (техническим условиям) и не иметь дефектов.

35. Установки пожаротушения должны иметь автоматическое, дистанционное и местное управления.

Исключение составляют спринклерные установки, не имеющие дистанционного и местного пуска.

Примечание. Решение о переводе автоматического управления установки на дистанционное и местное должно быть согласовано с органами государственного пожарного надзора.

36. В защищаемых помещениях, в которых находится производственное оборудование с открытыми незащищенными токоведущими частями, должны быть устройства автоматического отключения электроэнергии в момент пуска установки.

37. Элементы и узлы установок должны быть окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69, ГОСТ 12.4.026-76, ГОСТ 12.4.009-83.

38. Все вновь сооружаемые и реконструируемые установки должны выполняться в соответствии с требованиями Инструкции по проектированию установок автоматического пожаротушения (СН 75—76).

2-§. Установки водяного, пенного и парового пожаротушения

39. Температура плавления припоя легкоплавкого замка оросителя должна соответствовать исполнительной документации проектной организации.

40. В местах, где имеется опасность механического повреждения, оросители должны быть защищены надежными ограждениями.

41. В пределах одного защищаемого помещения должны быть установлены оросители с выходными отверстиями одного диаметра.

42. Оросители должны постоянно содержаться в чистоте. В период проведения в защищаемых помещениях ремонтных работ оросители должны быть защищены от попадания на них штукатурки, краски и побелки. После окончания ремонта защитные приспособления должны быть сняты.

43. Запрещается:

устанавливать взамен вскрывшихся и неисправных оросителей пробки и заглушки; складировать материалы на расстоянии менее 0,9 м от оросителей.

44. Запас оросителей на предприятии должен быть не менее 10 % числа смонтированных на распределительных трубопроводах установок.

45. В защищаемых помещениях с агрессивной средой трубопроводы должны быть окрашены прочной кислотоупорной краской.

Примечание. Окраска трубопроводов установок в клубах, театрах, музеях и других, объектах культуры может соответствовать интерьеру помещений.

46. Запрещается:

использование трубопроводов установок для подвески или крепления какого-либо оборудования;

присоединение производственного оборудования и санитарных приборов к питательным трубопроводам установки;

установка запорной арматуры и фланцевых соединений на питательных и распределительных трубопроводах;

использование внутренних пожарных кранов, установленных на спринклерной сети, для других целей, кроме тушения пожаров.

47. Каждая секция спринклерной и дренчерной установки должна быть оборудована узлом управления.

48. Узлы управления должны быть размещены в помещениях с минимальной температурой воздуха в течение года выше плюс 4 °С.

49. Перегородка и перекрытия помещения узла управления, размещенного в защищенных установкой зданиях, должны быть с пределом огнестойкости не менее 0,75 час.

Узлы управления допускается размещать в помещениях насосной станции или диспетчерской.

Примечание. Перегородки помещения узла управления, размещенного вне защищаемых установкой зданий, могут быть остекленными.

50. У каждого узла управления должна быть вывешена табличка с указанием наименования защищаемых помещений, типа и количества оросителей в секции установки и функциональная схема обвязки.

51. Помещение, где размещен узел управления, должно иметь аварийное освещение и быть постоянно закрытым. Ключи от этих помещений должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

52. В резервуарах для хранения запаса воды для целей пожаротушения должны быть устройства, препятствующие расходу воды на другие нужды.

53. На предприятии для установок пенного пожаротушения должен быть в наличии двукратный запас пенообразователя.

54. Помещение в котором расположен автоматический водопитатель должно быть изолировано и закрыто на замок. Ключи от помещения должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

55. Допускается ручное управление компрессорных установок. Использование компрессоров для обеспечения сжатым воздухом какого-либо другого оборудования запрещается.

56. Насосная станция основного водопитателя установки должна размещаться в отдельных отапливаемых помещениях с негорячими стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 час, имеющих отдельный выход наружу или на лестничную клетку.

57. Число насосов в насосной станции должно быть не менее двух (рабочий и резервный).

58. Насосы основного водопитателя установки должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых источников питания.

Примечание, а) для электроснабжения двигателя резервного насоса допускается предусматривать устройство автоматического отключения приемников электрической

энергии II и III категории; б) при наличии на предприятии источника электроэнергии допускается по согласованию с органами государственного пожарного надзора оборудование одного из насосов устройством автоматического пуска. Привод резервного насоса необходимо предусматривать от двигателя внутреннего сгорания с ручным пуском.

59. Насосы и двигатели должны быть установлены на одном валу.

60. Установки пенного пожаротушения должны быть оборудованы двумя насосами-дозаторами (рабочим и резервным).

61. В помещении насосной станции установки должна быть предусмотрена следующая световая сигнализация:

о наличии напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения;

об отключении автоматического пуска насосов и насоса-дозатора;

об аварийном уровне в резервуаре и дренажном приемке.

62. Электроуправление насосной станции основного водопитателя установки должно обеспечивать:

автоматический пуск рабочего насоса;

автоматический пуск резервного насоса в случае отказа пуска рабочего насоса;

автоматическое включение запорной арматуры с электроприводом;

автоматическое переключение цепей управления с рабочего на резервный источник питания электрической энергии (при исчезновении напряжения на рабочем вводе);

автоматический пуск рабочего насоса-дозатора;

автоматический пуск резервного насоса-дозатора в случае отказа рабочего насоса-дозатора;

формирование командного импульса автоматического отключения вентиляции и технологического оборудования;

формирование командного импульса на автоматическое отключение приемников энергии II-й и III-й категории.

63. Электроуправление насосной станции должно предусматривать возможность ручного пуска и остановки насосов, насосов-дозаторов из помещения насосной станции.

64. Помещение насосной станции должно быть обеспечено телефонной связью с диспетчерским пунктом и аварийным освещением.

65. Помещение насосной станции должно быть закрыто на замок, ключи от которого должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

66. У входа в помещение насосной станции должно постоянно функционировать световое табло «Станция пожаротушения».

67. В помещении насосной станции должны быть четкие и аккуратно выполненные схемы обвязки насосной станции и принципиальная схема установки.

68. В диспетчерском пункте должен круглосуточно и постоянно находиться дежурный персонал.

69. Диспетчерский пункт должен быть обеспечен телефонной связью с пожарной охраной предприятия и помещением насосной станции основного водопитателя.

70. В диспетчерском пункте должно быть предусмотрено устройство дистанционного пуска и остановки насосов основного водопитателя и насосов-дозаторов.

71. В диспетчерском пункте должна быть предусмотрена световая и звуковая сигнализация:

о возникновении пожара;

о пуске насосов основного водопитателя установки;

о начале работы установки с указанием направления, по которому подается огнетушащее средство;

об отключении звуковой сигнализации о пожаре;

о неисправности установки (исчезновении напряжения на основном вводе электроснабжения, о падении давления гидропневматическом баке или импульсивном устройстве);

об аварийном уровне огнетушащего состава в резервуаре и дренажном приемке;
о заклинивании задвижек с электроприводом;
о повреждении линий управления запорными устройствами, установленными на побудительных трубопроводах узлов управления дренчерных установок и насосодозаторов.

72. Звуковые сигналы о пожаре должны отличаться тональностью звуковых сигналов о неисправности установки.

73. В диспетчерском пункте должна быть инструкция о порядке действий дежурного диспетчера при получении сигналов, перечисленных в п. 72.

ГЛАВА VI. УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО И АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

74. Требования к содержанию насадок и оросителей аналогичны изложенным в пп. 40—44.

75. Требования к содержанию трубопроводов аналогичны изложенным в пп. 45—46.

76. Оборудование, составляющее стационарную часть установок, должно размещаться в отдельном помещении с несгораемыми стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 час.

77. Станция установки должна быть обеспечена 100 %-ным резервным запасом огнетушащего средства.

78. Помещения станции установок должны располагаться на первом этаже или в подвале здания и иметь выход наружу.

Примечание. Допускается расположение станции установок выше первого этажа при условии наличия грузового лифта.

Располагать помещения станции под и над помещениями с взрывоопасными и пожароопасными производствами запрещается.

79. Помещение станции установок должно отвечать следующим требованиям: высота не менее 2,5 м; температура воздуха от плюс 5 до 35 °С; покрытие полов — твердое асфальтовое или бетонное; освещение не менее 75 лк; вентиляция приточно-вытяжная с нижним забором воздуха не менее чем с двукратным обменом воздуха в течение 1 часа.

80. Батареи с огнетушащим средством должны устанавливаться от источников тепла на расстоянии не менее 1 м.

81. У каждого распределительного устройства должна быть табличка с указанием наименования и местонахождения защищаемого помещения.

82. Электроприемники установок с электрическим и комбинированным пусками должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых источников питания.

83. Электроуправление установкой должно обеспечивать:

автоматический пуск установки;

отключение автоматического пуска установки;

дистанционный пуск установки;

автоматическое переключение цепей управления и сигнализации установки с рабочего на резервный источник питания электрической энергии (при исчезновении напряжения на рабочем вводе);

формирование командного импульса автоматического отключения вентиляции и технологического оборудования.

84. В помещении станции должна быть предусмотрена следующая световая сигнализация:

о наличии напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения;

о падении давления в побудительных на 50 кРа и пусковых на 200 кРа баллонах;

об обрыве электрических цепей пиропатронов;

о срабатывании установки;

о неисправности установки (без расшифровки).

85. В помещении станции и специально оборудованных шкафах должны быть комплекты средств первой медицинской помощи, а также кислородно-изолирующих приборов.

86. Помещение станции должно быть закрыто на замок, ключи от которого должны находиться у обслуживающего (1-й экз.) и оперативного (дежурного) персонала (2-й экз.).

87. Помещение станции должно быть обеспечено телефонной связью с диспетчерским пунктом.

88. У входа в помещение станции должно быть постоянно функционирующее световое табло «Станция пожаротушения».

89. В помещении станции должны быть четкие и аккуратно выполненные схемы обвязки станции и принципиальная схема установки.

90. При входе в защищаемое помещение должны быть предусмотрены устройства, обеспечивающие дистанционное включение установки и отключение автоматического пуска установки при открывании двери.

91. Двери, ведущие в защищаемые установкой помещения, должны быть оборудованы доводчиками и плотно закрываться.

92. Для предотвращения проникновения огнетушащего средства в помещения, смежные с защищаемыми, в воздуховодах должны быть предусмотрены герметичные клапаны.

93. У входов в защищаемые помещения должны быть установлены приборы световой и звуковой сигнализации, извещающие о поступлении в эти помещения огнетушащего средства.

94. Для лиц, работающих в защищаемом помещении, должна быть разработана и вывешена инструкция о порядке их эвакуации при получении сигнала о срабатывании установки.

95. В диспетчерском пункте должна быть предусмотрена световая и звуковая сигнализация:

- о возникновении пожара;
 - о срабатывании установки и прохождении огнетушащего средства к защищаемому помещению;
 - о неисправности в установке (без расшифровки);
 - об исчезновении напряжения на основном вводе электроснабжения;
 - об отключении автоматического пуска установки;
 - об отключении звуковой сигнализации о пожаре или неисправности в установке.
96. Остальные требования аналогичны изложенным в пп. 68—69; 71—73.

ГЛАВА VII. УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАЦИИ

1-§. Общие требования

97. Настоящий раздел Типовых правил распространяется на установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации (далее — ПС и ОПС).

98. Установки ПС и ОПС предназначены для обнаружения загорания (пожара), несанкционированного проникновения в защищаемое помещение и сообщения о месте его возникновения (проникновения).

99. Приборы и аппаратура, входящие в состав установок ПС и ОПС, должны соответствовать действующим стандартам, техническим условиям на них, документации заводов-изготовителей и не иметь дефектов.

100. На вновь оборудуемых установками ОПС объектах или при капитальном ремонте сигнализации необходимо обеспечивать отдельную дачу сигналов от пожарных извещателей и охранных датчиков.

101. На каждый тип установок ПС и ОПС должен быть определен регламент работ по техническому обслуживанию.

102. Неисправности, влияющие на работоспособность установок, должны устраняться немедленно и фиксироваться в журнале учета (Приложение № 6).

103. Аппаратура ПС и ОПС должна устанавливаться на предприятиях в местах, недоступных для посторонних лиц и быть опломбирована.

104. В период действия гарантии на приборы установки потребителю не разрешается

вскрывать пломбы.

В случае выхода приборов установки из строя в период действия гарантии вызывается представитель завода-изготовителя.

2-§. Пожарные извещатели

105. В помещениях, перекрытия которых имеют конструкции, выступающие более чем на 60 см (прогоны, балки, ребра жесткости и др.), извещатели должны быть установлены в каждом пролете.

106. При установке извещателей в местах, где возможно их механическое повреждение, извещатели должны оборудоваться защитными устройствами, не влияющими на их работоспособность.

107. Пожарные извещатели в установках ОПС должны работать круглосуточно.

108. Извещатели должны постоянно содержаться в чистоте. В период проведения в защищаемых помещениях ремонтных работ извещатели должны быть защищены от попадания на них штукатурки, краски и побелки. После окончания ремонта защитные приспособления должны быть сняты.

109. Запрещается устанавливать взамен неисправных извещатели иного типа или принципа действия, а также замыкать шлейф блокировки при отсутствии извещателя в месте его установки.

110. К извещателям должен быть обеспечен свободный доступ, места их установки должны иметь достаточную освещенность. Расстояние от складываемых материалов и оборудования до извещателей должно быть не менее 60 см.

111. Запас пожарных извещателей на предприятии должен составлять не менее 10 % от количества установленных.

112. Максимальное расстояние между двумя ближайшими ручными извещателями внутри помещения не должно превышать 50 м, а вне помещения 150 м.

113. Ручные извещатели должны быть установлены на стенах выше уровня пола или земли на 1,5 м.

114. Для защиты от механических повреждений и от попадания влаги внутрь извещателя ввод проводов и кабелей линейной связи в корпус извещателя должен быть выполнен в газовых трубах.

115. В случае ремонта или неисправности ручного извещателя на него должна быть повешена табличка с соответствующей надписью.

116. В защищаемом помещении должно быть установлено не менее двух тепловых пожарных извещателей.

117. Тепловые пожарные извещатели должны устанавливаться только на перекрытиях защищаемого помещения на высоте не более 10 м и перекрывать зоной действия площадь всего помещения.

Примечание. На объектах, находящихся под контролем инспекции по охране памятников, культуры, допускается установка извещателей на стенах на расстоянии не более 400 мм от потолочных перекрытий.

На объектах со сложным потолочным перекрытием, стеклянными перекрытиями при наличии большого количества световых фонарей установка извещателей допускается на тросах. Трос с укрепленными на нем в строго определенном положении извещателями должен проходить параллельно плоскости потолочного перекрытия на расстоянии не более 400 мм от него.

118. Тепловые извещатели типа ДТЛ, включенные в один луч станции ПС, должны защищать не более 5 помещений при условии их смежного размещения или при условии, что все двери из этих помещений выходят в общий коридор.

Примечание. Для административных зданий допускается защита тепловыми извещателями одного луча до 10 смежных помещений.

119. Запрещается устанавливать тепловые извещатели вблизи источников тепла, способных отрицательно повлиять на их работу.

120. В один луч приемной станции (концентратора) или приемно-контрольного прибора должно быть включено не более 50 извещателей.

121. Дымовые пожарные извещатели не должны устанавливаться в помещениях, в воздухе которых могут образоваться пары кислот, щелочей, а также пыль во взвешенном состоянии.

122. Извещатели не должны загромождаться оборудованием, стеллажами, штабелями, которые могут препятствовать свободному распространению дыма. Расстояние от складированных материалов и оборудования до извещателей должно быть не менее 60 см.

ГЛАВА VIII. ПРИЕМНЫЕ СТАНЦИИ. СТАНЦИОННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

123. Приемные станции ПС и ОПС на предприятиях должны устанавливаться в помещениях с постоянным круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

124. При вводе в эксплуатацию установки емкость приемной станции ПС или концентратора ОПС должна обеспечивать блокировку необходимого количества помещений и иметь свободный запас незадействованных лучей 10 %.

125. Блоки станции должны жестко крепиться к основанию, стене или специальной стойке.

126. Корпус станции ПС и ОПС должен быть заземлен.

127. Приемно-контрольные устройства ОПС должны быть установлены на общем настенном щите внутри помещения в местах, наиболее благоприятных для эксплуатации.

128. Место подключения приборов ОПС к абонентской телефонной линии должно быть ограничено для доступа посторонних лиц.

129. Помещение, в котором устанавливают приемно-контрольные приборы или приемные станции, должно быть сухим и хорошо вентилируемым, с достаточным естественным и искусственным освещением.

130. Помещение приемной станции должно быть оборудовано аварийным освещением, обеспечивающим освещенность на рабочих поверхностях не менее 10 % от соответствующих норм рабочего освещения.

ГЛАВА IX. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

131. Установки ПС и ОПС по обеспечению электропитанием (согласно ПУЭ) относятся к электропотребителям I категории, в силу чего их электропитание должно быть бесперебойным либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

132. Емкость резервной аккумуляторной батареи должна обеспечивать питание средств ПС и ОПС в течение одних суток в дежурном режиме и не менее трех часов в режиме «тревога».

133. В случае если предприятие не обеспечено двумя независимыми источниками переменного тока и по различным причинам невозможно установить аккумуляторные батареи, вопросы электропитания технических средств ПС и ОПС на предприятии решаются и согласовываются с органами государственного пожарного надзора в каждом конкретном случае. Исключение из правил составляют приемно-контрольные приборы ОПС, электропитание которых осуществляется:

- а) от одного источника переменного тока;
- б) от сухих элементов;
- в) по абонентским линиям телефонной сети (60 В).

134. Подача электропитания к приборам ОПС должна производиться от свободной группы щита дежурного освещения.

135. При расположении щита электропитания вне охраняемого помещения он должен быть закрыт металлическим кожухом с дверцами, запираемыми на замок и заблокированными на открывание.

ГЛАВА X. ВЫНОСНАЯ СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

136. Выносная сигнализация предназначена для воспроизведения и выдачи сигнала тревоги.

137. В качестве прибора оптической сигнализации должна использоваться электролампа мощностью до 25 Вт, устанавливаемая с фасадной стороны защищаемого здания на высоте не менее 2,75 м от земли.

138. Сигнальная электролампа должна закрываться стеклянным плафоном, окрашенным в красный цвет, в защитной арматуре, укрепленной на металлическом кронштейне или стене здания.

139. В качестве акустического сигнализатора должны использоваться электровонки, ревуны и сирены мощностью до 20 Вт.

140. Приборы акустической сигнализации должны быть установлены на наружной стене блокируемого объекта, на высоте не менее 2,75 м с фасадной стороны и защищены металлическим кожухом.

ГЛАВА XI. ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ

141. Трассы линейной части установок ПС или ОПС в местах пересечения с силовыми и осветительными сетями, а также при прокладке через стены, перегородки должны быть защищены резиновыми или полихлорвиниловыми трубками.

142. Прокладка кабелей и проводов через кирпичные и бетонные стены должна выполняться в металлических или изоляционных трубках.

143. Проложенные кабели и провода не должны иметь вмятин и перекручиваний, поврежденных или оголенных участков изоляции.

144. Трассы линейной части средств ПС и ОПС не должны быть заставлены мебелью, ящиками и другими предметами и должны быть легко доступны для осмотра.

145. Запрещается:

а) прокладка линейной части ПС или ОПС воздушными линиями;

б) подвеска проводов сигнализации на опорах силовых сетей.

Таблица 1.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

Объект защиты		АУПТ	АУПС
		Нормативный показатель	
№ п/п	1	2	3
1.	Помещения окраски, пропитки, промывки, лакирования, покрытий, вулканизации, где применяются ЛВЖ и ГЖ. Те же участки, не выделенные перегородками.	500м ² и более независимо от площади	до 500м ²
2.	Окрасочные и сушильные камеры, установки струйного облива и окунания, где применяются ЛВЖ и ГЖ.	независимо от объема	
3.	Насосные перекачки ЛВЖ и ГЖ, помещения насосно-аккумуляторных станций с наличием огнеопасных жидкостей, маслохозяйства компрессорных станций.	300м ² и более	до 300м ²
4.	Маслоподвалы (кроме маслоподвалов прокатных станков и прессов), помещения приготовления и хранения смазочно-охлаждающих жидкостей и флотореагентов, в составы которых входят огнеопасные компоненты, регенерации ЛВЖ и ГЖ, установок с использованием огнеопасных жидкостей (кроме установок, использующих их как топливо), тоннели с маслоохладительными установками и маслопроводами.	500м ³ и более	до 500м ³
5.	Маслоподвалы прокатных станков и прессов.	независимо от площади	

6.	Помещения обмоточно-изоляционные, шлифования и полирования кругами и абразивными лентами, ремонта и ревизии подшипников (ПЖТ и ПК), раскроечно-заготовительные.	500м ² и более	до 500м ²
7.	Энергетические объекты:		
7.1	Трансформаторы и реакторы напряжением 500 кВ и выше независимо от мощности, а также трансформаторы напряжением 220—230кВ, с единичной мощностью 200 МВА и более.	++++	
7.2	Трансформаторы мощностью 63 МВА и более напряжением 110 кВ и выше, устанавливаемые в камерах закрытых подстанций и в закрытых распределительных установках (ЗРУ) электростанций и подстанций.	++++	
7.3	Кабельные сооружения (кабельные тоннели, закрытые этажи, проходные кабельные шахты) тепловых электростанций.	независим о от мощности	
7.4	Подстанций напряжением 500 кВ и выше, а также закрытых подстанций глубокого ввода напряжением 110 кВ и выше.	++++	
7.5	Кабельные сооружения (кабельные тоннели, закрытые галереи, этажи, проходные кабельные шахты) электростанций и подстанций с маслонаполненными кабелями, за исключением кабельных сооружений, в которых проложены маслонаполненные кабели в металлических трубопроводах.	++++	
8.	Помещения деревообрабатывающих, ремонтно-строительных и тарных цехов.	1500м ² и более	от 100 до 1500 м ²
9.	Помещения обмоточно-изоляционные, шлифования и полирования кругами и абразивными лентами, ремонта и ревизии подшипников (ПЖТ, ПК), раскроечно-заготовительные.	500м ² и более	от 50м ² до 500м ²
10.	Кабельные сооружения (кабельные тоннели, закрытые галереи, этажи и проходные кабельные шахты).		++++
11.	Очистных сооружений, расположенных на промплощадке тепловых электростанций.		++++
12.	Подстанций, напряжением от 220 до 500 кВ; Электростанций и подстанций с маслонаполненными кабелями в металлических трубопроводах.		++++
13.	Электромашинные помещения.		++++
14.	Помещения трансформаторных подстанции с маслонаполненным оборудованием.		++++
15.	Помещения маслоподпитывающих устройств для маслонаполненных кабелей тепловых электростанций и подстанций.		100м ² и более
16.	Помещения мазутных насосов, насосов дизельного топлива и помещений маслоаппаратной тепловых электростанций, в которых нет постоянного персонала.		независим о от площади
17.	Помещения складов сгораемых моделей.	1000м ² и более	от 100 до 1000м ²
18.	Общежития, специализированные жилые дома для престарелых и инвалидов.		++++
19.	Здания общественного и административно-бытового назначения (кроме душевых, туалетных и технических помещений).		++++
20.	Связных процессоров (серверные), архивов магнитных и бумажных носителей, графопостроителей, печати информации на бумажных носителях (принтерные).	50м ² и более	до 50м ²
21.	Для размещения персональных ЭВМ на рабочих столах пользователей.		независим о от площади
22.	Помещения предприятий торговли, встроенные в здания другого назначения:		
2 2.1	подвальные и цокольные этажи.	200м ² и более	до 200м ²
2 2.2	надземные этажи.	500м ² и более	до 500м ²
23.	Помещения иного административного и общественного назначения,		независим

	в том числе встроенные и пристроенные.		о от площади
24.	Складские помещения для хранения:		
4.1	горючих грузов.	1000м ² и более	до 1000м ²
4.2	негорючих грузов в горючей упаковке, расположенные в подвальных этажах.	1500м ² и более	До 1500м ²
25.	Здания складов категории В по пожарной опасности с хранением на стеллажах высотой 5,5м и более.	независим о от площади этажности	
26.	Склады карбида кальция вместимостью.	1000 кг и более	до 1000 кг
27.	Склады горючих газов емкостью.		500 баллонов и более.
28.	Склады щелочных металлов и металлических порошков (калия, магния, натрия, алюминия, титана, тория, лития, циркония, никеля; кобальта), красного фосфора.	100м ² и более	до 100м ²
29.	Закрытые склады ЛВЖ и ГЖ.	500м ² и более	до 500м ²
30.	Закрытые склады горючих пластмасс, резино-технических изделий.	500 м ² и более	до 500м ²
31.	Внутрицеховые кладовые горючих материалов и негорючих материалов в сгораемой упаковке.		25м ² и более
32.	Заводские лаборатории с применением ЛВЖ и ГЖ.	500м ² и более	до 500м ²
33.	Лаборатории химические с применением ЛВЖ и ГЖ.	независим о от площади помещения	
34.	Лаборатории общетехнические, физические, электротехнические, теплотехнические, гидравлические, сопротивление материалов и др., относящиеся к категории «В» по взрывопожарной и пожарной опасности.	500м ² и более	до 500м ²
35.	Все помещения АЗС, за исключением помещений категорий В4 и Д и помещений для персонала АЗС с круглосуточным пребыванием людей.		++++
36.	Помещения категории В1, В2 (помещения постов ТО и складские помещения при наличии ЛВЖ и ГЖ) АЗС.	500м ² и более	до 500м ²

Примечание: 1. Выбор средств пожаротушения (вода, пена, газ, порошок) определяется технологическими требованиями и технико-экономическим обоснованием.

Требования настоящего Перечня распространяются на проектируемые и реконструируемые здания и помещения.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Правилам пожарной безопасности для предприятий АО «Узметкомбинат»

Перечень основных огнестойких материалов для уплотнения проходов кабелей через строительные конструкции.

Материал	Минимальная толщина уплотнения кабельных трасс при минимальн	Вид изделий, их размеры, мм	Основное назначение уплотняющего материала	Примечание
-----------------	---	------------------------------------	---	-------------------

	ой огнестойкос ти 0,75 ч, мм			
1	2	3	4	5
Базальтовое супертонкое волокно	250	Пакеты из стеклоткани 250×150×30, волокно	Многokrатно е уплотнение кабельных трасс в период прокладки кабеля, постоянные уплотнения.	Рекомендуется торцы покрывать огнезащитным материалом толщиной не менее 5мм
Мулликремнеземное волокно (ТУ 34-62- БО-УРСИ-86)	250	Тоже	Тоже	Тоже
Пеноасбест ЛПА – 21 (ТУ 11-74-81)	250	Плита 250×200× 40 300×200× 40	Тоже	Тоже
Вермикулит (ТУ 21-25-73-87)	250	Пакеты из стеклоткани 250×150×30 Трубки 250×20	Тоже	Тоже
Огнезащитный состав ОЗС (по способу КАМ10М) или пенопласт марки ФК-75 (ТУ 09.049-86)	200	-----	Постоянное уплотнение кабельных трасс	-----
Цементно-песчаные растворы (при марке цемента не выше 200) при соотношении 1:10 и марке раствора не более 10	200	-----	Постоянное уплотнение кабельных трасс	-----
Цементно-глинисто песчаные растворы (при марке цемента не выше 200) при соотношении 1:1, 5:11 и марке раствора не более 10	200	-----	Тоже	-----
Глинисто– песчаные растворы при соотношении 1:3	200	-----	Тоже	Рекомендуется дополнительно покрывать торцы огнезащитным

				материалом толщиной 5мм
Гипсоперлитные растворы при соотношении 1:12	200	-----	Тоже	-----
Полистополипласт	200	-----	Тоже	Поставляется по экспорту совместно с оборудованием для нанесения

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Правилам пожарной безопасности для
предприятий АО «Узметкомбинат»

Журнал

проверки знаний персонала, обслуживающего установки пожарной автоматики

№ пп.	Фамилия, имя, отчество,	должность, стаж работы в этой должности	Дата проверки	Причина проверки	Оценка знаний	Подписи	
						проверяющего	проверяемого

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к Правилам пожарной безопасности для
предприятий АО «Узметкомбинат»

Журнал

учета технического обслуживания и ремонта установки пожарной автоматики

Тип	установки
Дата установки	монтажа
Защищаемый	объект

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии установки	Должность и подпись лица, проводившего ГО и ремонт	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию установки

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7
к Правилам пожарной безопасности для
предприятий АО «Узметкомбинат»

Журнал
учета неисправностей установки пожарной автоматики

Тип установки

Дата монтажа установки

Защищаемый объект

№ пп.	Дата и время отказа элемента или его составной части	Характер (внешние проявления) неисправности	Причина неисправности (отказа), количества часов работы отказавшего элемента	Принятые меры к устранению неисправностей, расход ЗИП	Подпись устранившего неисправность	Примечание

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8
к Правилам пожарной безопасности для
предприятий АО «Узметкомбинат»

Сообщение о срабатывании установки
пожарной автоматики или ее отключении

(направляется в соответствующий

территориальный орган Государственного

пожарного надзора)

1. Наименование предприятия и его адрес

2. Ведомственная принадлежность

3. Дата срабатывания или отключения

4. Характеристика защищаемого
помещения _____

5. Причина срабатывания или отключения

6. Тип приемной станции или установки пожаротушения

(для установок сигнализации указать тип извещателей)

а для установок пожаротушения—тип пуска)

7. Количество сработавших извещателей, оросителей

8. Результат обнаружения и тушения пожара

площадь пожара

9. Ориентировочный ущерб от пожара, сум.

10. Спасение материальных ценностей на сумму, сум.

11. Причина отказа установки сигнализации или установки пожаротушения

(фамилия, подпись должностного лица)

« » 20 г.

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	2
ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АО «УЗМЕТКОМБИНАТ».....	3
ГЛАВА I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
Глава II. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
1-§. Содержание территории	6
2-§. Содержание зданий и помещений	8
3-§. Технологическое оборудование	12
4-§. Технологические процессы.....	13
5-§. Отопление.....	14
6-§. Вентиляция	15
7-§. Газоснабжение	17
8-§. Снабжение кислородом.....	17
Глава III. ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ СТАТИЧЕСКОГО И АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.....	18
1-§. Общие требования к электроустановкам.....	18
2-§. Трансформаторы и подстанции	22
3-§. Кабельное хозяйство	23
4-§. Защита от блуждающих токов	27
5-§. Защита от статического электричества.....	28
6-§. Молниезащита.....	29
Глава IV. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ	30
1-§. Агломерационное производство и производство металлизированных окатышей	30
2-§. Общие требования для сталеплавильного и ферросплавного производств	30
3-§. Доменное производство	31
4-§. Сталеплавильное производство.....	32
5-§. Электросталеплавильное и ферросплавное производства	33
6-§. Прокатное, трубoproкатное и метизное производства	35
7-§. Огнеупорное производство	36
8-§. Цехи, участки, установки для окраски, промывки, обезжиривания и мойки.....	36
9-§. Внутриводской транспорт.	39
Погрузочно-разгрузочные работы.....	39
Конвейерный и пневматический транспорт	39
10-§. Автотранспортные цехи	40
11-§. Требования к газобаллонным автомобилям	41
12-§. Автозаправочные станции	42
13-§. Зарядные станции, стоянки электрокаров и автопогрузчиков.....	44
14-§. Локомотивное хозяйство.....	45
15-§. Подвижной состав железных дорог	46
16-§. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.....	48
17-§. Склады химических веществ	51
18-§. Материальные склады	52
19-§. Склады горючих газов.....	53
20-§. Лаборатории	55
Глава V. ОБЪЕКТЫ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	57

1-§. Общие требования	57
2-§. Дошкольные учреждения	57
3-§. Детские оздоровительные учреждения	58
4-§. Культурно-зрелищные учреждения	60
5-§. Здания для проживания людей	62
6-§. Объекты торговли	63
7-§. Предприятия общественного питания	64
Глава VI. ОБЪЕКТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	64
1-§. Животноводческие и птицеводческие здания и сооружения	64
2-§. Зерносклады	66
3-§. Склады грубых кормов	67
4-§. Уборка зерновых и заготовка кормов	67
5-§. Приготовление и хранение витаминной травяной муки	69
Глава VII. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	70
К РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫМ И ОГНЕВЫМ РАБОТАМ	70
1-§. Общие требования	70
2-§. Организация ремонтных работ, связанных с применением открытого огня	71
Таблица № 1.	72
3-§. Ремонтные работы внутри емкостей и сооружений	73
4-§. Ремонтные работы в производственных помещениях	74
5-§. Ремонтные работы на открытых площадках	75
6-§. Электро - и газосварочные мастерские	76
7-§. Места проведения постоянных огневых работ	77
8-§. Газосварочные работы	78
9-§. Электросварочные работы	79
10-§. Варка битумов и смол	81
11-§. Порядок пуска аппаратов и цехов после ремонта	81
Глава VIII. ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И СРЕДСТВА СВЯЗИ	82
Глава IX. ПОРЯДОК СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРОВ	85
ГЛАВА X. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ	86
ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ	86
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	87
Основные требования к организации подготовки персонала	87
по пожарной безопасности	87
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2	90
Нормы первичных средств пожаротушения для предприятий АО «Узметкомбинат»	90
Нормы первичных средств пожаротушения	91
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3	103
Типовые правила технического содержания установок пожарной автоматики	103
ГЛАВА I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	103
ГЛАВА II. ОБЯЗАННОСТИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ОПЕРАТИВНОГО (ДЕЖУРНОГО) ПЕРСОНАЛА	103
ГЛАВА III. ПОДГОТОВКА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА	105
ГЛАВА IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	105

ГЛАВА V. УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	106
1-§. Общие требования	106
2-§. Установки водяного, пенного и парового пожаротушения	106
ГЛАВА VI. УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО И АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	109
ГЛАВА VII. УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАЦИИ	110
1-§. Общие требования	110
2-§. Пожарные извещатели.....	111
ГЛАВА VIII. ПРИЕМНЫЕ СТАНЦИИ. СТАНЦИОННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.....	112
ГЛАВА IX. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	112
ГЛАВА X. ВЫНОСНАЯ СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	112
ГЛАВА XI. ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ	113
ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ	113
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4	115
Перечень основных огнестойких материалов для уплотнения проходов кабелей через строительные конструкции.....	115
ПРИЛОЖЕНИЯ № 5.6.7.....	117
ПРИЛОЖЕНИЕ № 8	118

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Правила пожарной безопасности для предприятий АО «Узметкомбинат» разработаны в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О пожарной безопасности» от 30.09.2009г. № ЗРУ-226.

Настоящие Правила разработаны с учетом действующих нормативных и правовых актов, требований «Типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий и объектов сельскохозяйственного производства» 21.08.1975г., «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» от 12.03.2004г., «Правил пожарной безопасности для объектов с массовым пребыванием людей» от 01.07.1997г. и т.д.

При разработке настоящих Правил за основу приняты «Правила пожарной безопасности для предприятий черной металлургии - ППБО-136-86» от 17 апреля 1986 г. И «Правила пожарной безопасности для предприятий ОАО «Алмалыкский ГМК» от 15.07.2017г.

В процессе разработки настоящих Правил были учтены замечания и предложения Главного управления пожарной безопасности РУз.

Требования настоящих Правил являются обязательными для выполнения руководителями и специалистами, рабочими и служащими предприятий комбината, а также ремонтных, наладочных, строительных, монтажных и других организаций, осуществляющих эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку и испытания технологического оборудования основных и вспомогательных цехов и сооружений предприятий комбината.

С введением в действие данных Правил должны быть пересмотрены инструкции по пожарной безопасности в цехах, складах, лабораториях и т.д.

Государственный инспектор
ГИ «Санотгеоконтехназорат»

Бердикулов З.А.

Первый заместитель председателя
Правления АО «Узметкомбинат»

Вьюненко С.А.

Главный инженер
АО «Узметкомбинат»

Сайдуллаев Ш.А.

Начальник отдела охраны труда и
Техники безопасности
АО «Узметкомбинат»

Мадмаров Д.З.

Главный механик
АО «Узметкомбинат»

Гайназаров А.С.

Главный энергетик
АО «Узметкомбинат»

Таджибаев А.М.

Первый заместитель начальника
управления-Главный инженер
«Иккиқорамет» АО «Узметкомбинат»

Ахмедов У.Б.

Начальник противопожарного бюро
АО «Узметкомбинат»

Абдукадиров А.А.