ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ
Основные виды. Размещение и обслуживание

Дата введения 2004.01.01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные виды пожарной техники, предназначенной для защиты от пожаров предприятий, зданий и сооружений (далее - объекты), а также требования к ее размещению и обслуживанию.

Стандарт не распространяется на: установки пожаротушения и пожарной сигнализации, предназначенные для защиты транспортных средств; пожарные поезда; суда; вертолеты и самолеты.

Требования настоящего стандарта являются обязательными для министерств, государственных комитетов, иных центральных исполнительных органов, юридических и физических лиц Республики Казахстан независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности (в том числе, совместных и иностранных предприятий, предприятий с иностранными инвестициями).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601-95 ЕСКД. Эксплуатационные документы.

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

ГОСТ 12.1.114-82 ССБТ. Пожарные машины и оборудование.

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.037-78 ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности.

ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.023-80 ССБТ. Процессы обработки алмазным инструментом. Требования безопасности.

ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.

СТ РК ГОСТ Р 12.4.026 - 2002 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения.

СТ РК 1166 - 2002 Техника пожарная. Классификация. Термины и определения.

СТ РК 1167 - 2002 Пожарная автоматика. Классификация. Термины и определения.

ГОСТ 7499 -71 Колонка пожарная. Технические условия.

ГОСТ 7877 -75 Рукава пожарные напорные прорезиненные из синтетических нитей. Общие технические условия.

Издание официальное

Created by free version of DocuFreezer

ГОСТ 8220 -85 Гидранты пожарные подземные. Технические условия.

ГОСТ 8556 -72 Лестницы пожарные ручные деревянные. Технические условия.

ГОСТ 9923 -80 Стволы пожарные ручные. Технические условия.

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 16714-71 Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.

ГОСТ 19596-87 Лопаты. Технические условия.

ГОСТ 26887-86 Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия.

ГОСТ 27321-87 Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия.

ГОСТ 27372-87 Люльки для строительно-монтажных работ. Технические условия.

ГОСТ 27586-88 Пожарная техника. Огнетушители. Общие технические требования.

ГОСТ 28352-89 Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры.

3 Определения

В настоящем стандарте применяются термины в соответствии с СТ РК 1166 и СТ РК 1167.

В дополнении к ним применяются термины с соответствующими определениями:

- **государственный пожарный надзор:** Специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемый должностными лицами органов Государственной противопожарной службы в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

- **противопожарная служба:** Совокупность созданных в установленном порядке органов управления, сил и средств, в том числе противопожарных формирований, предназначенных для организации предупреждения пожаров и их тушения, проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

- **личный состав противопожарной службы:** Сотрудники Государственной противопожарной службы или ведомственной противопожарной службы, а также члены дружин (команд) противопожарных формирований и персонал предприятий, выполняющий задачи противопожарной службы.

- **эксплуатация пожарной техники:** Работы, связанные с ее использованием, техническим обслуживанием, ремонтом, учетом и хранением.

- **дистанционный пуск установки:** Ручной пуск установки путем подачи с некоторого расстояния командного импульса на первичный управляющий пуском установки элемент.

- **местный пуск установки:** Ручной пуск установки путем подачи командного импульса на первичный управляющий пуском установки элемент непосредственно с места расположения первичного элемента.

- **ороситель:** Устройство для распыления воды или водных растворов.

- **ороситель спринклерный** - ороситель с запорным устройством выходного отверстия, вскрывающимся при срабатывании теплового замка.

- **ороситель дренчерный:** Ороситель с открытым выходным отверстием.

- **тепловой замок:** Термочувствительный элемент, срабатывающий при определенной температуре.

- **узел управления:** Совокупность устройств (трубопроводная арматура, запорные и сигнальные устройства, ускорители их срабатывания, устройства, снижающие вероятность

ложных срабатываний, измерительные приборы), которые расположены между подводящим и питающим трубопроводами спринклерных и дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения и предназначены для контроля состояния и проверки работоспособности указанных установок в процессе эксплуатации, а также для пуска огнетушащего вещества, выдачи управляющего импульса для включения пожарных насосов и оповещения о пожаре.

- **батареи газового пожаротушения:** Группы модулей, объединённых коллектором и позволяющие осуществлять выпуск газового огнетушащего состава из группы или отдельных модулей.

- **модули газового пожаротушения:** Баллоны (сосуды) с запорно-пусковым устройством для хранения под давлением и выпуска газового огнетушащего состава.

- **приводной элемент извещателя:** Элемент ручного пожарного извещателя (рычаг, кнопка, хрупкий элемент или иное приспособление), предназначенный для перевода извещателя при помощи механического воздействия из дежурного режима в режим выдачи тревожного извещения.

- **пожарный шкаф:** Один из видов пожарного оборудования, предназначенный для размещения оборудования пожарного крана, переносных огнетушителей и устанавливаются в помещениях, коридорах и т.д.

- **инструмент пожарный ручной немеханизированный:** Инструмент без какого-либо привода, кроме мускульной силы человека, предназначенный для выполнения различных работ при тушении пожара.

- **инструмент пожарный ручной механизированный:** Инструмент с гидро- или пневмоприводом, предназначенный для выполнения различных работ при тушении пожара.

- **веревка пожарная спасательная:** Веревка, предназначена для вооружения противопожарной службы, подразделений (формирований) министерств и ведомств, и используется для страховки при тушении пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ.

- **ручной механизированный инструмент с электроприводом:** Ручная машина, приводимая в действие от электродвигателя, предназначенная для выполнения различных работ при тушении пожара

- **ручной механизированный инструмент с мотоприводом:** Ручная машина, приводимая в действие от двигателя внутреннего сгорания, предназначенная для выполнения различных работ при тушении пожара.

- **ручной механизированный инструмент с пневмоприводом:** Ручная машина, приводимая в действие энергией сжатого воздуха, предназначенная для выполнения различных работ на пожаре.

- **инструмент пожарный гидравлический:** Инструмент, приводимый в действие от ручного (ножного) насоса или от электро - мото или пневмоприводного насосного агрегата, предназначенный для выполнения различных работ на пожаре.

- **гидравлические ножницы:** Инструмент, с помощью которого можно резать различные элементы конструкций посредством двух ножей, приводимых в действие гидроцилиндром.

- **гидравлический разжим:** Инструмент, с помощью которого можно раздвинуть или стянуть элементы различных конструкций посредством рычагов, приводимых в действие гидроцилиндром.

- **гидравлический домкрат:** Грузоподъемное управляемое гидроустройство, состоящее из гидроцилиндра одностороннего или двустороннего действия и насоса или гидроагрегата.

- **эластомерный пневмодомкрат:** Домкрат, работающий от энергии сжатого воздуха, закачиваемого под давлением в специальную эластомерную пневмокамеру (подушку).

4 Общие положения

4.1 Пожарная техника, предназначенная для защиты объектов, подразделяется на восемь основных групп:

- пожарные машины (автомобили, мотопомпы и прицепы);
- установки пожаротушения;
- установки пожарной сигнализации;
- огнетушители;
- оборудование пожарное;
- пожарные спасательные устройства;
- ручной пожарный инструмент;
- пожарный инвентарь.

Основные виды пожарной техники для защиты объектов, входящие в состав указанных групп, приведены в обязательном приложении А.

4.2 Количество, номенклатуру и схемы размещения основных видов пожарной техники, необходимых для защиты конкретных объектов устанавливают в соответствующих республиканских и (или) ведомственных нормах (правилах), утвержденных в установленном порядке.

В случае отсутствия соответствующих норм (правил) номенклатуру, и количество пожарной техники устанавливают по ГОСТ 12.1.004 с учетом обеспечения требуемого уровня противопожарной защиты в зависимости от:

- особенностей развития возможного пожара на данном объекте;
- норм расхода на пожаротушение огнетушащих веществ;
- времени прибытия пожарных подразделений к месту возможного пожара.

4.3 Пожарная техника должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.037 и настоящего стандарта.

4.4 Размещаемые на объекте изделия пожарной техники по исполнениям должны соответствовать:

- категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности;
- электростатической искробезопасности - по ГОСТ 12.1.018;
- климатическому районированию объекта и категории размещения пожарной техники - по ГОСТ 15150;
- агрессивности окружающей среды;
- значениям параметров внешних вибрационных воздействий.

4.5 К размещению на объектах допускается пожарная техника, на которую имеется нормативно-техническая документация.

4.6 Пожарная техника должна применяться только для борьбы с пожаром.

Использование пожарной техники для хозяйственных нужд или для выполнения производственных задач запрещается.

4.7 Основные виды пожарной техники, требующие оперативного опознания (пожарные машины, наземные части гидрант-колонок, огнетушители, баллоны, устройства ручного пуска установок пожаротушения, средств оповещения, телефоны прямой связи с противопожарной службой, насосы, пожарные стенды, бочки для воды, ящики для песка, а также ведра, лопаты, топоры и т.п.) обозначаются в красный сигнальный цвет - по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

4.8 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.

4.9 Устройства ручного пуска установок пожаротушения, запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы пожарных шкафов должны быть опломбированы.

4.10 На защищаемом объекте должны быть вывешены планы с указанием мест расположения пожарной техники - по ГОСТ 12.1.114.

4.11 Пожарная техника должна размещаться с учетом удобства ее обслуживания и применения, а также достижения наилучшей видимости с различных точек защищаемого пространства.

Подходы (подъезды) к местам размещения основных видов пожарной техники должны быть всегда свободными.

4.12 Для обозначения мест нахождения пожарной техники (устройств ручного пуска установок пожаротушения и насосов, повышающих давление в сети пожарного водоснабжения, ручных пожарных извещателей и кнопок пожарной сигнализации, переносных огнетушителей, и т.п.) на видных местах строительных конструкций (колонн, ограждений и т. п.) следует наносить красную горизонтальную полосу в виде отрезков - по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

Полосы должны располагаться в верхней части стен и колонн на высоте, удобной для зрительного восприятия с рабочих мест, проходов и т.п.

В состав орнаментовки, как правило, следует включать знак пожарной безопасности с соответствующим графическим символом средства противопожарной защиты - по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

5 Требования к размещению и обслуживанию

5.1 Пожарные автомобили, мотопомпы и прицепы

5.1.1 Перед вводом в эксплуатацию (постановкой в боевой расчет) пожарные автомобили, мотопомпы и прицепы должны подвергаться испытаниям на соответствие требованиям нормативной документации.

5.1.2 Пожарные автомобили, мотопомпы и прицепы, введенные в эксплуатацию (поставленные в боевой расчет или резерв), должны быть укомплектованы пожарно-техническим вооружением, заправлены топливом, огнетушащими веществами и находиться в исправном состоянии.

5.1.3 Виды, периодичность, содержание и технологическая последовательность работ по техническому обслуживанию и ремонту пожарных автомобилей, мотопомп и прицепов должны соответствовать требованиям [6] и установленным требованиям эксплуатационной документации на изделия конкретных типов (марок).

5.1.4 Пожарные автомобили следует содержать в пожарных депо или специально предназначенных для этих целей боксах, которые должны иметь отопление, электроснабжение, телефонную связь, твердое покрытие полов, утепленные ворота, другие устройства и оборудование, необходимые для обеспечения нормальных и безопасных условий работы личного состава противопожарной службы объекта.

5.1.5 Расчетная температура воздуха в помещении для содержания пожарных автомобилей, мотопомп и прицепов, поставленных в боевой расчет, должна составлять не ниже плюс 16 °С.

5.1.6 За каждым пожарным автомобилем, пожарной мотопомпой и приспособленной (переоборудованной) для целей пожаротушения техникой должен быть закреплен моторист (водитель), прошедший специальную подготовку.

На предприятии должен быть отработан порядок доставки пожарных мотопомп и прицепов к месту пожара.

5.2 Установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Общие требования

5.2.1 Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны соответствовать действующим международным и государственным стандартам, строительным нормам и правилам, техническим регламентам, а также требованиям [8].

Ввод в эксплуатацию допускаются установки пожаротушения и установки пожарной сигнализации, на которые имеются инструкции по их эксплуатации - по ГОСТ 2.601.

Примечание Требования п. 5.2.1 настоящего стандарта относятся также к автоматическим установкам пожаротушения и пожарной сигнализации установленные и введенные в эксплуатацию на объекте.

5.2.2 Установки должны соответствовать техническим решениям и требованиям проекта.

Внесение каких-либо изменений в конструкцию установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации, при реконструкции объекта и перепланировке защищаемых помещений, а также при изменении технологического процесса производства, допускается производить только по согласованию с проектной организацией и органами Государственного пожарного надзора при обязательном выполнении требований строительных норм [4].

5.2.3 Установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности.

5.2.4 Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения должны осуществляться в соответствии с годовым план - графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей.

ТО и ППР должны выполняться по договору специально обученным обслуживающим персоналом или специализированной организацией, имеющей лицензию на провидение данного вида работ.

5.2.5 Работы по техническому обслуживанию установок должны выполняться с соблюдением требований безопасности, установленных в эксплуатационной документации.

Приспособления, используемые при монтаже и техническом обслуживании установок, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 26887, ГОСТ 27321 и ГОСТ 27372.

5.2.6 Устройства ручного пуска установок объемного (за исключением локального) пожаротушения должны располагаться вне защищаемого помещения у эвакуационных выходов с обеспечением свободного доступа к ним.

Устройства ручного пуска установок локального пожаротушения должны находиться вне возможной зоны горения на безопасном от нее расстоянии. При этом должна обеспечиваться возможность дистанционного включения установки вне защищаемого помещения.

5.2.7 Устройства ручного пуска установок пожаротушения и ручные извещатели установок пожарной сигнализации должны быть обеспечены защитой от случайного приведения их в действие или механического повреждения.

5.2.8 При срабатывании автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации в помещениях, где произошел пожар, должны автоматически отключаться системы вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями [2].

5.2.9 Для обозначения стационарно устанавливаемых средств противопожарной защиты, не требующих оперативного опознания (приводного элемента ручных пожарных извещателей, пожарные трубопроводы, оросители установок пожаротушения и т.п.) использование красного сигнального цвета не допускается.

Наружные поверхности ручных пожарных извещателей (лицевая, боковые, верхняя и нижняя), кроме приводного элемента, должны быть окрашены в красный сигнальный цвет. Приводной элемент должен контрастно выделяться на фоне корпуса извещателя.

Трубопроводные коммуникации (до узла управления) установок водяного и пенного пожаротушения заполненные водой должны быть окрашены в зеленый цвет.

Трубопроводы спринклерной установки водяного пожаротушения (до узла управления) заполненные воздухом в дежурном режиме должны быть окрашены синим цветом.

Трубопроводы (до узла управления), спринклерной установки заполненные водой или воздухом, окрашиваются в зеленый или синий цвета с чередованием окрашенных полей шириной, не более двух метров.

В установках газового и аэрозольного пожаротушения желтым цветом обозначаются трубопроводы, заполненные диоксидом углерода или азотом, коричневым цветом - заполненные хладоном.

Автоматические установки пожаротушения

5.2.10 Автоматические установки пожаротушения должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.046.

5.2.11 Приборы управления и оборудование, входящие в состав установок пожаротушения, должны иметь сертификат соответствия, отвечать требованиям действующих стандартов и нормативных документов.

5.2.12 Установки пожаротушения при приемке в эксплуатацию после ремонта, частичной или полной заменой оборудования должны проходить 72-х часовой контроль в дежурном режиме.

5.2.13 Автоматические установки (за исключением спринклерных) объемного пожаротушения, имеющие электрическую часть и предназначенные для защиты помещений с пребыванием в них людей, допускаются к эксплуатации при наличии в их составе:

- устройства переключения автоматического пуска на ручной с выдачей соответствующего сигнала в помещение дежурного персонала;
- устройства задержки выпуска огнетушащего вещества;
- звуковых и световых пожарных оповещателей.

Световой сигнал оповещения в виде надписи на световых табло «Газ - уходи!» («Пена - уходи») и звуковой сигнал оповещения должны выдаваться одновременно в пределах защищаемого помещения. При этом у входа в защищаемое помещение должен появиться световой сигнал «Газ - не входить!» («Пена - не входить!»), а в помещении дежурного персонала - соответствующий сигнал с информацией о подаче огнетушащего вещества.

5.2.14 Автоматические установки пожаротушения (за исключением спринклерных) должны эксплуатироваться в автоматическом режиме, иметь дистанционное и ручное управление.

Перевод из режима автоматического управления установкой на ручной пуск допускается только в период проведения планово-предупредительных или иных работ, связанных с отключением отдельных линий и извещателей установки.

Решение о переводе установок пожаротушения с автоматического пуска на дистанционное или местное управление должно быть согласовано с органами Государственного пожарного надзора.

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту руководитель объекта обязан принять меры по защите зданий, сооружений, помещений и технологического оборудования от пожаров.

5.2.15 Оросители спринклерных (дренчерных) установок в местах, где имеется опасность механического повреждения, должны быть защищены надежными ограждениями, не влияющими на распространение тепла и не изменяющими карту орошения.

5.2.16 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 помещения защитные приспособления должны быть сняты.

Запрещается устанавливать взамен вскрывшихся и неисправных оросителей «пробки» или «заглушки», а также оросители с иной (кроме предусмотренной проектно-сметной документацией) температурой плавления замка.

5.2.17 Запас оросителей на объекте (предприятии) должен быть не менее 10 % для каждого типа оросителей из числа смонтированных на распределительных трубопроводах, для их своевременной замены в процессе эксплуатации.

5.2.18 Провода и кабели, проложенные к спринклерам с дистанционным электрическим пуском, должны отвечать требованиям ПУЭ [11].

5.2.19 Узлы управления установками водяного и пенного пожаротушения должны размещаться в помещениях с минимальной температурой воздуха в течение года не ниже плюс 4 ^{o}C.

Узлы управления допускается размещать в помещениях насосной станции или диспетчерской.

5.2.20 У каждого узла управления должна быть вывешена функциональная схема обвязки, а на каждом направлении - табличка с указанием рабочих давлений, наименования защищаемых помещений, типа и количества оросителей в каждой секции системы, положения (состояния) запорных элементов в дежурном режиме.

5.2.21 Насосные станции основного водопитателя установок водяного и пенного пожаротушения следует размещать в отдельных отапливаемых помещениях зданий (на первых, цокольных или подвальных этажах), и иметь отдельный выход наружу или на лестничную клетку.

Насосные станции допускается размещать в отдельно стоящих зданиях или пристройках в соответствии с требованиями [2].

5.2.22 В помещении насосной станции должны быть вывешены схемы обвязки насосной станции и принципиальная схема установки пожаротушения. Все показывающие измерительные приборы должны иметь надписи о рабочих давлениях и допустимых пределах их измерений.

5.2.23 У входа в помещение насосной станции установок водяного и пенного пожаротушения должна быть вывешена табличка «Станция пожаротушения», и постоянно функционировать световое табло с аналогичной надписью - по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

5.2.24 Помещение насосной станции должно быть обеспечено телефонной связью с диспетчерским пунктом.

5.2.25 В диспетчерском пункте должно быть организовано круглосуточное дежурство обслуживающего персонала.

5.2.26 Резервуары для хранения неприкосновенного запаса воды для целей пожаротушения должны быть оборудованы устройствами, исключающими расход воды на другие нужды.

5.2.27 На предприятии для установок пенного пожаротушения должен быть предусмотрен 100% резервный запас пенообразователя.

5.2.28 Размещение оборудования централизованных и модульных автоматических установок газового пожаротушения (далее - АУГП) должно обеспечивать возможность его обслуживания.

5.2.29 Оборудование АУГП с централизованным хранением газового огнетушащего состава (далее - ГОС) размещается в станциях пожаротушения.

5.2.30 Помещение станций пожаротушения АУГП следует размещать в отдельных отапливаемых помещениях зданий (на первых, цокольных или подвальных этажах), и иметь отдельный выход наружу или на лестничную клетку.

Допускается размещение станции пожаротушения выше первого этажа, при этом подъемно-транспортные устройства зданий, сооружений должны обеспечивать возможность доставки оборудования к месту установки и проведения эксплуатационных работ.

5.2.31 Помещения станций пожаротушения должны удовлетворять требованиям [2], и должны быть:

- оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с нижним забором воздуха, обеспечивающей состояние воздушной среды, содержание вредных веществ в которой не превышает предельно допустимые для них концентрации - по ГОСТ 12.1.005;
- оснащены принципиальной схемой установки с указанием направлений подачи огнетушащего средства и наименований (номеров) помещений, куда ведет каждое направление, а также с описанием принципа действия установки;
- постоянно закрыты.

5.2.32 У входа в помещение станции должно быть установлено световое табло с надписью «Станция пожаротушения» - по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

5.2.33 Станция установки газового пожаротушения при ее эксплуатации в дежурном режиме должна быть обеспечена 100% резервом огнетушащего средства.

Батареи (модули) для хранения основного и резервного запаса ГОС должны иметь баллоны одного типоразмера, и заполнены одинаковым количеством газового огнетушащего состава.

5.2.34 В помещении станции пожаротушения должны быть комплекты средств первой медицинской помощи, располагаемые в специально оборудованных шкафах, а также изолирующие средства индивидуальной защиты (изолирующие противогазы).

5.2.35 Для предотвращения проникновения огнетушащего состава в помещения смежные с защищаемым, в воздуховодах должны быть предусмотрены герметизированные клапаны, закрывающиеся автоматически при срабатывании системы пожаротушения.

5.2.36 Помещение станции пожаротушения должно быть обеспечено прямой телефонной связью с диспетчерским пунктом.

5.2.37 Ключи от помещения станции газового пожаротушения должны находиться в диспетчерской у персонала, ведущего круглосуточное дежурство, о чем при входе в помещение должна быть соответствующая информация.

5.2.38 АУГП модульного типа, имеющие на объекте модули газового пожаротушения одного типоразмера, должны иметь запас ГОС из расчета 100 % замены в установке, защищающей помещение наибольшего объема. При наличии на объекте нескольких модульных установок с модулями разного типоразмера, запас ГОС должен обеспечивать восстановление работоспособности установок, защищающих помещения наибольшего объема модулями каждого типоразмера. Запас ГОС должен храниться на складе объекта.

5.2.39 Баллоны модульных установок газового пожаротушения с учетом их конструктивного исполнения могут располагаться:

- в защищаемых помещениях;
- за пределами защищаемого помещения и иметь застекленное или сетчатое ограждение.

5.2.40 Баллоны и емкости установок газового и аэрозольного пожаротушения должны размещаться в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и непосредственное (без заградительных щитков) воздействие отопительных и нагревательных приборов.

5.2.41 Баллоны и емкости установок газового пожаротушения, масса огнетушащего вещества или давление в которых ниже расчетных значений на 5% и более, подлежат дозарядке или перезарядке.

5.2.42 После каждого срабатывания установок порошкового пожаротушения трубопроводы, по которым подавался огнетушащий порошок, должны быть продуты сжатым азотом.

5.2.43 В установках порошкового пожаротушения должны применяться огнетушащие порошки, разрешенные к использованию на территории Республики Казахстан и имеющие сертификат соответствия, выдаваемый в установленном порядке.

5.2.44 Помещения, защищаемые установками объемного пожаротушения, должны быть оборудованы самозакрывающимися дверьми.

5.2.45 При проведении технического обслуживания установок пожаротушения должны быть выполнены регламентные работы, предусмотренные технической документацией заводов-изготовителей.

Установки пожарной сигнализации

5.2.46 Установки пожарной сигнализации, приемно-контрольные приборы и аппараты управления необходимо размещать в невзрывоопасных и не пожароопасных помещениях на несгораемых стенах и перегородках.

5.2.47 Установки пожарной сигнализации, премно - контрольные приборы, должны устанавливаться в помещении, где организовано круглосуточное дежурство обслуживающего персонала.

5.2.48 Пожарный пост или помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство должно размещаться в отдельном отапливаемом помещении и иметь:

- естественное, искусственное и аварийное освещение;
- естественную или искусственную вентиляцию согласно требованиям [3];
- телефонную связь с пожарной частью объекта или населенного пункта

5.2.49 В помещения пожарного поста аварийное освещение должно включаться автоматически при отключении основного освещения. Устанавливать аккумуляторные батареи резервного питания (кроме герметизированных) запрещается.

5.2.50 Отключать резервный источник электропитания установок пожарной сигнализации запрещается.

5.2.51 Тип и количество пожарных извещателей должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и проектно-сметной документации.

5.2.52 Во взрывоопасных помещениях должны применяться извещатели соответствующего исполнения по степени взрывозащиты, отнесенных в соответствии с ПУЭ [11].

5.2.53 Запрещается устанавливать в замен неисправных извещатели иного типа или принципа действия, не оговоренные в проектно-сметной документации

5.2.54 К извещателям должен быть обеспечен свободный доступ для их ТО и ППР.

5.2.55 На объекте должен быть резервный запас пожарных извещателей каждого типа для замены неисправных или выработавших свой ресурс в количестве, не менее 10 % от установленных.

5.2.56 Монтаж (регулировка) пожарных извещателей должна осуществляться в соответствии с технической документацией на извещатели, а также действующими руководящими и другими нормативными документами.

5.2.57 Запрещается производить изменения в схемах включения пожарных извещателей, нарушающие контроль со стороны приемно-контрольного прибора несанкционированного доступа к пожарным извещателям.

5.2.58 Периодичность испытания ручных пожарных извещателей определяется типовыми регламентами на ТО и ППР установок пожарной сигнализации.

5.2.59 Радиоизотопные дымовые пожарные извещатели в системах пожарной сигнализации должны не менее одного раза в месяц проверяться на срабатывание и проходить контроль на радиационную безопасность. При их эксплуатации должны выполняться требования технической и нормативной документации на извещатели.

5.2.60 Обслуживающий персонал при проведении ТО и ППР, эксплуатации системы сигнализации с радиоизотопными пожарными извещателями должен соблюдать требования [10].

5.3 Огнетушители

5.3.1 Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты объекта, устанавливают в соответствии с требованиями правил [5] исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов и размеров защищаемого объекта.

5.3.2 К введению в эксплуатацию допускаются огнетушители, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 27586 и пп. 4.7; 4.8 настоящего стандарта, имеющие бирки и маркировочные надписи на корпусе - по ГОСТ 12.2.037.

5.3.3 Не допускается использовать на защищаемом объекте огнетушители и заряды к ним, не имеющих специального заключения центрального исполнительного органа Республики Казахстан по пожарной безопасности.

5.3.4 Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления запорно-пускового устройства.

5.3.5 Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

Огнетушители необходимо размещать вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также - около выхода из помещения.

Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

5.3.6 Переносные огнетушители рекомендуется устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных пожарных шкафах совместно с пожарными кранами.

Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

5.3.7 Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты.

5.3.8 Маркировка на корпусе огнетушителей должна, как правило, быть выполнена методами шелкографии, декалькомании или наклейкой этикеток на синтетической основе.

5.3.9 В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения.

Указатели должны быть выполнены в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости.

5.3.10 Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя определяется требованиями правил [5] и не должно превышать:

- 20 м - для общественных зданий и сооружений;
- 30 м - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности [9];
- 40 м - для помещений категорий Г;
- 70 м - для помещений категории Д.

5.3.11 Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола.

Переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

5.3.12 Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

5.3.13 Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

5.3.14 Водные и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в не отапливаемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже 1°С). В этом случае на их месте и на пожарном щите должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя.

5.3.15 Зарядка и перезарядка огнетушителей всех типов должна выполняться в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

5.3.16 Огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового огнетушащего вещества или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение:

- для закачных огнетушителей с индикатором давления - 10 % в год от рабочего давления;

- для огнетушителей углекислотных и закачных, не имеющих индикатора давления, - 5 % или 50 г (наименьшая из этих величин) в год;
- для баллончиков с газом - 5 % или 7 г (наименьшая из этих величин) в год.

5.3.17 Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию.

Техническое обслуживание огнетушителей должно проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации организациями или предприятиями, имеющими лицензию Государственной противопожарной службы на проведение данного вида работ.

5.3.18 Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

5.4 Пожарное оборудование

5.4.1 Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

При недостаточном напоре на объектах должны устанавливаться насосы, повышающие давление в сети (далее насос - повыситель).

5.4.2 В помещениях насосной станции должны быть вывешены общая схема противопожарного водоснабжения и схема обвязки насосов. На каждой задвижке и пожарном насосе - повысителе должно быть указано их назначение. Порядок включения насосов - повысителей должен определяться инструкцией.

5.4.3 На объектах с противопожарным водопроводом высокого или низкого давления, оборудованным насосами - повысителями, в зонах зданий, сооружений, не обеспеченных водопроводом, должны быть созданы посты, оснащенные пожарной колонкой и напорными пожарными рукавами длиной не менее 100 м с присоединенным пожарным стволом.

Взамен постов допускается устанавливать прицепы, оснащенные так же, как посты.

Число постов или прицепов на объекте, должно быть согласовано с органами Государственного пожарного надзора.

5.4.4 Пожарные гидранты, пожарные колонки (гидрант - колонки) и пожарные краны должны перед приемкой в эксплуатацию и не реже чем через каждые 6 месяцев должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность посредством пуска воды с регистрацией результатов в журнале - по таблице 21 ГОСТ 2.601.

При обслуживании пожарного оборудования водопроводных сетей должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.006.

Подземные пожарные гидранты должны соответствовать требованиям ГОСТ 8220.

Пожарные колонки должны соответствовать требованиям ГОСТ 7499.

5.4.5 Крышки люков колодцев подземных пожарных гидрантов должны быть очищены от грязи, льда, снега; в холодный период утеплены, а стояк освобожден от воды.

5.4.6 При наличии на территории объекта или вблизи его (в радиусе 200 м) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градирни и т. п.) к ним должны быть устроены подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 х12 м. для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

5.4.7 У подземных пожарных гидрантов, естественных или искусственных водоисточников, а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий) - по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

На указателях должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника. В ночное время указатели пожарных водоемов должны освещаться.

5.4.8 Водонапорные башни должны быть приспособлены для отбора воды пожарной техникой в любое время года.

Использование для хозяйственных и производственных целей запаса воды, предназначенного для нужд пожаротушения запрещается.

5.4.9 Монтаж пожарных клапанов на внутреннем водопроводе зданий (сооружений), на вновь строящихся и реконструируемых объектах, должен выполняться с соблюдением Строительных норм и правил [1], а также следующих требований:

- маховичок клапана должен располагаться так, чтобы обеспечивалось удобство его охвата рукой и вращения;

- выходной патрубок клапана должен располагаться так, чтобы обеспечивалось удобство присоединения пожарного рукава, и исключался резкий «излом» рукава при прокладке его в любую от клапана сторону.

Пожарный клапан, изготовленный из чугуна, должен быть окрашен в красный цвет в соответствии с ГОСТ 14202.

5.4.10 К введению в эксплуатацию допускаются пожарные краны, установленные на высоте 1,35 м. и оборудованные:

- пожарным клапаном с соединительной головкой для пожарного оборудования. Соединительные головки для пожарного оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ 28352;

- напорным пожарным рукавом - по ГОСТ 7877;

- пожарным ручным стволом - по ГОСТ 9923;

- рычагом для облегчения открывания клапана.

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному клапану и пожарному стволу.

Пожарный кран с перечисленным оборудованием должен размещаться в пожарном шкафу.

5.4.11 Пожарные шкафы на вновь строящихся и реконструируемых объектах, выполняемые в любом из трех вариантов (навесные, приставные и встроенные), наряду с возможностью размещения в них комплекта оборудования пожарного крана по п. 5.4.10, должны позволять устанавливать не менее двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л.

5.4.12 Пожарные шкафы должны применяются в температурном диапазоне от плюс 5 до плюс 45 ºС.

5.4.13 Размеры пожарных шкафов определяются в зависимости от количества и диаметра размещаемых в них пожарных клапанов, рукавов, стволов, огнетушителей.

В пожарных шкафах должно быть предусмотрено место для установки не менее двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л.

Огнетушители могут размещаться как, в общем, так и в отдельном отсеке пожарного шкафа.

5.4.14 Встроенные пожарные шкафы для таких объектов должны иметь размеры, позволяющие размещать в них, кроме указанного выше состава комплектации, два или четыре комплекта пожарных кранов с пожарными клапанами D_y =70 мм, располагаемыми на спаренных стояках.

5.4.15 Пожарные шкафы должны иметь вентиляционные отверстия и быть оборудованы поворотной кассетой для размещения в ней пожарного рукава, укладываемого в двойную скатку, «гармошку».

5.4.16 Внешне оформление пожарных шкафов должно включать красный сигнальный цвет - по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

5.4.17 На дверках пожарных шкафов с внешней стороны должны быть указаны порядковый номер, и номер телефона ближайшей пожарной части.

Порядковый номер пожарного шкафа указывается после соответствующего буквенного индекса «ПК».

Надписи на дверках пожарных шкафов наносятся в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 12.4.026. Дверки шкафа должны иметь приспособление для их пломбирования.

5.4.18 Пожарный шкаф должен иметь элементы крепления к строительным конструкциям.

5.4.19 Порядок содержания и обслуживания пожарных рукавов должен соответствовать требованиям [7].

5.5 Пожарные спасательные устройства

5.5.1 Спасательные устройства должны соответствовать требованиям безопасности - по ГОСТ 12.2.037.

5.5.2 Ручные пожарные лестницы (далее - лестницы) размещают на пожарных автомобилях и должны быть плотно уложены и надежно закреплены.

5.5.3 Лестницы должны соответствовать требованиям ГОСТ 8556, содержаться в технически исправном состоянии и своевременно подвергаться периодическим испытаниям.

После испытаний на прочность лестницы не должны иметь остаточных деформаций и поврежденных деталей.

5.5.4 Лестницы, не находящиеся в боевом расчете, должны храниться на складе в сухих проветриваемых помещениях.

Не допускается попадание прямых солнечных лучей на древесину тетив и ступеней, а также воздействия тепла от отопительных приборов.

5.5.5 Спасательную веревку, смотанную в клубок, хранят в непромокаемом чехле. Конструкция чехла должна обеспечивать оперативность применения веревки, иметь карман для размещения паспорта (формуляра) и ремень для переноски с регулировкой по длине.

5.5.6 Перед приемкой в эксплуатацию и перед каждым использованием на пожаре или учении, но не реже чем через каждые 6 месяцев спасательные веревки подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность. Спасательная веревка должна сохранять прочностные свойства и внешний вид при воздействии на нее воды и растворов поверхностно-активных веществ (6 % раствора пенообразователя).

5.6 Пожарный ручной инструмент и инвентарь

5.6.1 Немеханизированный пожарный ручной инструмент должен соответствовать требованиям ГОСТ 16714, содержаться в технически исправном состоянии и своевременно подвергаться периодическим испытаниям.

5.6.2 Немеханизированный пожарный ручной инструмент, размещаемый на объекте в составе комплектации пожарных щитов и стендов, подлежит периодическому обслуживанию, включающему следующие операции:

- очистку от пыли, грязи и следов коррозии;
- восстановление окраски на соответствие ГОСТ 16714 и СТ РК ГОСТ Р 12.4.026;
- правку ломов и цельнометаллических багров для исключения остаточных деформаций после использования;
- восстановление требуемых углов заточки инструмента с соблюдением требований ГОСТ 12.3.023.

5.6.3 Пожарные щиты и стенды, размещаемые в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов, должны обеспечивать удобство и оперативность съема (извлечения) закрепленных на них пожарного инструмента и переносных огнетушителей.

5.6.4 Комплектация пожарных щитов и стендов должна соответствовать категориям (видам) объектов, для которых они предназначены, и Правилам пожарной безопасности для этих объектов, утвержденным или согласованным с Департаментом Государственной противопожарной службы Агентства Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям.

5.6.5 Пожарные щиты должны иметь окантовку красного сигнального цвета шириной от 30 до 100 мм на белом контрастном фоне.

Допускается выполнять окантовку пожарных щитов в виде чередующихся наклонных под углом 45°- 60° полос красного сигнального и белого контрастного цветов.

5.6.6 Ящики для песка должны иметь вместимость 0,5; 1,0 и 3,0 $м^3$ и быть укомплектованы совковой лопатой - по ГОСТ 19596.

Емкости для песка, входящие в конструкцию пожарного стенда, должны быть вместимостью не менее 0,1 $м^3$.

Конструкция ящика (емкости) должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

5.6.7 Бочки для хранения воды для пожаротушения должны иметь вместимость не менее 0,2 $м^3$ и быть укомплектованы пожарным ведром. Вместимость пожарных ведер должна быть не менее 0,008 $м^3$.

5.6.8 На пожарных щитах, стендах, ящиках для песка и бочках для воды должны быть указаны порядковые номера, и номер телефона ближайшей пожарной части.

Порядковый номер пожарного щита указывают после соответствующего буквенного индекса: «ПЩ».

5.6.9 Пожарный инвентарь должен размещаться на видных местах, иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара.

Приложение А
(обязательное)

Основные виды пожарной техники для защиты объектов

Группа пожарной техники	Виды пожарной техники
Пожарные машины	**Автомобили** Пожарная автоцистерна; пожарный насосно-рукавный автомобиль; пожарная автонасосная станция; пожарный рукавный автомобиль; пожарный автомобиль воздушно-пенного тушения; пожарный автомобиль газового тушения; пожарный автомобиль газоводяного тушения; пожарный автомобиль пенного тушения; пожарный автомобиль порошкового тушения; автомобильный модуль порошкового тушения; пожарный автомобиль комбинированного тушения; пожарный аэродромный автомобиль; пожарный автомобиль газодымозащитной службы; пожарный автомобиль дымоудаления; пожарный автомобиль с защитой от радиоактивного излучения и сильнодействующих ядовитых веществ; пожарный аварийно- спасательный автомобиль; пожарная автолестница; пожарный автоподъемник (коленчатый, телескопический); пожарный автомобиль связи и освещения; пожарный штабной автомобиль; пожарный автомобиль технической службы **Мотопомпы** Переносная пожарная мотопомпа; прицепная пожарная мотопомпа **Прицепы** Пожарный прицеп – насосная станция; пожарный прицеп дымоудаления; пожарный прицеп рукавный и др.
Установки пожаротушения	**По способу пуска** Автоматическая установка пожаротушения с дублирующим ручным пуском (местным и (или) дистанционным); автоматическая установка пожаротушения без дублирующего ручного пуска; ручная установка пожаротушения (с местным и (или) дистанционным пуском) **По способу тушения** Установка объемного пожаротушения; установка пожаротушения по площади; установка локального пожаротушения (по объему, по площади). **По виду огнетушащего вещества** Автоматические установки водяного пожаротушения: - установки водяного пожаротушения спринклерные (водяные; воздушные; воздушно- водяные); - установки водяного пожаротушения дренчерные. Установка пенного пожаротушения (спринклерная, дренчерная); Автоматические установки газового пожаротушения (установки углекислотного; хладонового; азотного; парового пожаротушения). Автоматические установки аэрозольного пожаротушения. Автоматические установки порошкового пожаротушения (порошкового пожаротушения импульсные; порошкового пожаротушения модульного типа).
Установки пожарной	Установка пожарной сигнализации на базе автоматических (дымовых, тепловых, комбинированных и др.) пожарных извещателей;

сигнализации	Установка пожарной сигнализации на базе ручных пожарных извещателей; Установка пожарной сигнализации на базе автоматических и ручных пожарных извещателей.

Продолжение приложения А

Группа пожарной техники	Виды пожарной техники
Огнетушители	**По способу транспортирования** Переносные (массой до 20 кг); Передвижные (массой не менее 20 кг, но не более 400 кг, имеющие одну или несколько ёмкостей для зарядки огнетушащего вещества, которые смонтированы на тележке); Перевозимые на прицепном шасси. **По виду применяемого огнетушащего вещества** Водяные (огнетушители с компактной; с распылённой; с мелкодисперсной распылённой струёй); Воздушно-пенные (низкой; средней кратности); Порошковые; Газовые (углекислотные; хладоновые); Аэрозольные; Комбинированные. **По принципу создания избыточного давления газа для вытеснения огнетушащего вещества** Закачные; Баллоном сжатого газа; С газогенерирующим элементом; С эжектирующим устройством; С термическим элементом.
Оборудование пожарное	Пожарное оборудование водопроводных сетей (пожарные клапаны, пожарные подземные или наземные гидранты, навесные, встроенные или приставные пожарные шкафы); Комплектующее пожарное оборудование (пожарные стволы, пожарные колонки, пожарные рукава, пожарные гидроэлеваторы; рукавные разветвления, соединительные головки для пожарного оборудования и др.)
Пожарные спасательные устройства	Лестницы ручные пожарные (лестницы штурмовые; лестницы – палки; лестницы выдвижные; устройства спасательные пожарные); Устройства спасательные пожарные (спасательные рукава; устройства канатно-спускные спасательные; веревки спасательные пожарные).
Ручной пожарный инструмент	Инструмент пожарный ручной механизированный с приводом: - от электродвигателя (пила отрезная дисковая, электромолоток, электроперфоратор, электролебедка); - от двигателя внутреннего сгорания (мотопила, мотолебедка, мотодолбежник); - от сжатого воздуха (эластомерные пневмодомкраты; пневмо - заглушки и пневмо - пластыри). - от гидроагрегата или ручного насоса (ножницы (кусачки) гидравлические; разжимы гидравлические; инструмент комбинированный гидравлический; домкраты гидравлические; устройства для вскрытия металлических дверей; устройства приводные гидравлические (ручные насосы и насосные агрегаты); инструмент для ведения аварийно-спасательных работ гидравлический прочий).

	Инструмент пожарный ручной немеханизированный (пожарный багор; пожарный крюк; пожарный топор; пожарные ломы, крюки, а также комплекты многофункционального универсального инструмента для проведения аварийно-спасательных работ на пожаре).

Окончание приложения А

Группа пожарной техники	Виды пожарной техники
Пожарный инвентарь	Щиты и стенды пожарные; Ведра пожарные; бочки для воды; Ящики для песка; Тумбы для размещения огнетушителей и др.

Приложение Б
(справочное)

Библиография

[1] СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий.

[2] СНиП 2.04.09-84 Пожарная автоматика зданий и сооружений.

[3] СНиП РК 4.02-05-2001 Отопление, вентиляция и кондиционирование.

[4] СН РК В 3.1.1-98 Строительные нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.

[5] Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан. Основные требования. ППБ РК 08-97

[6] «Наставление по технической службе пожарной охраны», утверждено приказом МВД Республики Казахстан 5 июля 1993 года № 297.

[7] «Инструкция по эксплуатации и ремонту пожарных рукавов», утверждена приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 18 июня 2002 года № 459.

[8] «Типовые правила технического содержания установок пожарной автоматики», утверждены Главным управлением пожарной охраны Министерства внутренних дел СССР 17 апреля 1979 года.

[9] РНТП 01-94 «Республиканские нормы технологического проектирования по определению категории помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности», утверждены приказом Министерства внутренних дел от13 июня 1994 года № 161.

[10] СП 5.01.005 - 97 «Санитарные правила устройства и эксплуатации радиоизотопных приборов», утверждены Главным санитарным врачом Республики Казахстан от 1 июля 1997 года.

[11] ПУЭ-86 «Правила устройства электроустановок», утверждены Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем и Государственной инспекцией по энергонадзору Министерства энергетики и электрификации СССР.

УДК 614.842/.847:006.354 МКС 13.220.20 Т 58

Ключевые слова: Пожарная техника для защиты объектов; пожарные машины (автомобили, мотопомпы и прицепы); установки пожаротушения; установки пожарной сигнализации; огнетушители; пожарное оборудование; пожарный ручной инструмент; пожарный инвентарь; пожарные спасательные устройства.

Начальник РГКП «СНИЦ ПБ и ГО»
Агентства Республики Казахстан
по чрезвычайным ситуациям — У. Накисбеков

Начальник отдела РГКП «СНИЦ ПБ и ГО» — А. Владыко

Старший инженер РГКП «СНИЦ ПБ и ГО» — Б. Талипбаева

Инспектор РГКП «СНИЦ ПБ и ГО» — А. Асанова

Согласовано:

Департамент государственной противопожарной службы
Агентства Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям
С. Аппарбеков
письмо от 11 сентября 2002 года № 19/2-1060

Согласовано:

Академия Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам Гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
Е.А. Мешалкин
письмо от 22 июля 2002 года № 1/30-504

Согласовано:

Комитет по делам строительства Министерства экономики и торговли
Республики Казахстан
Заместитель председателя Асатов Б.
письмо от 28 октября 2002 года № АБ-05-1-225

Created by free version of DocuFreezer