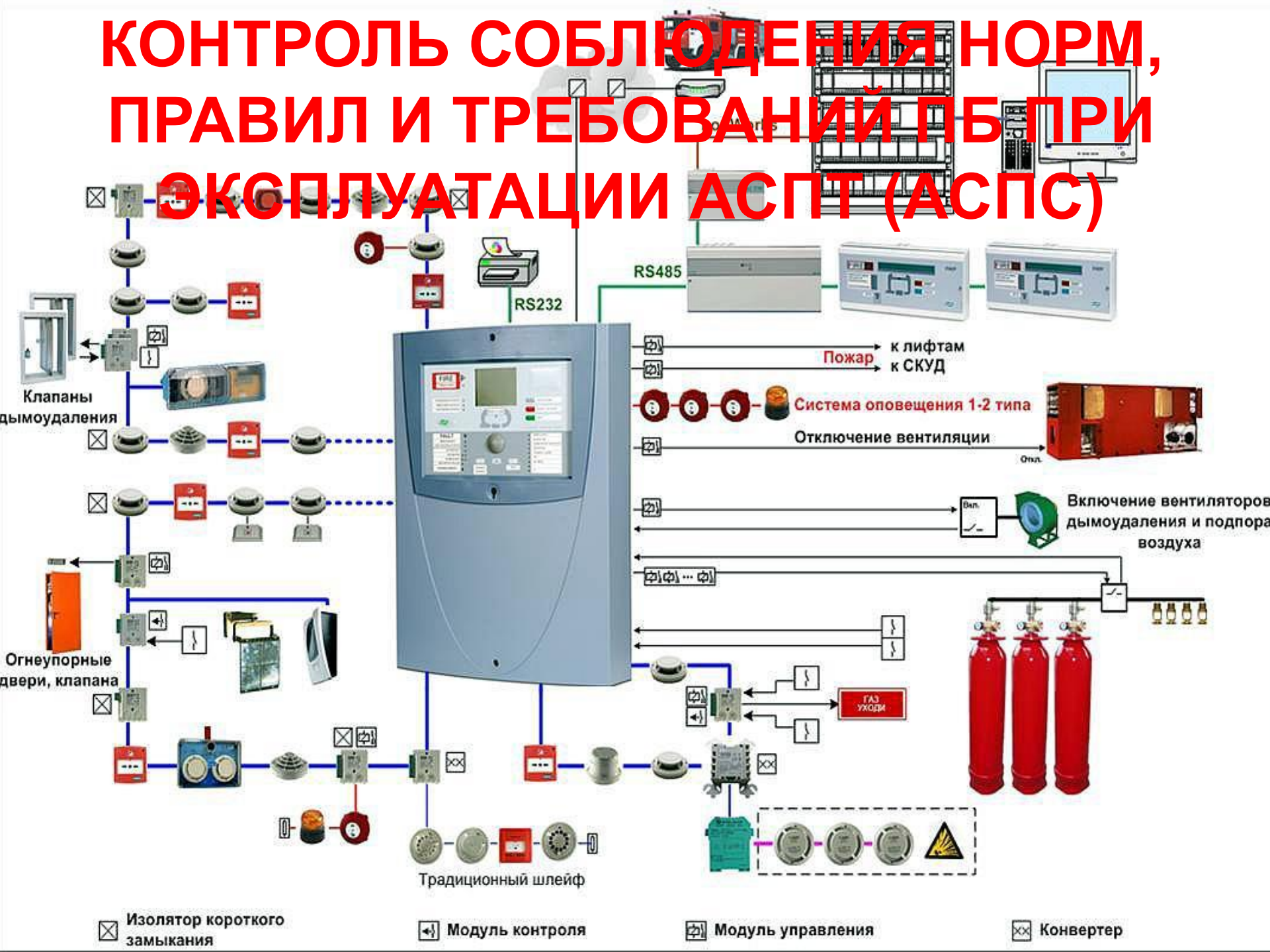


# КОНТРОЛЬ СОБЛЮЖДЕНИЯ НОРМ, ПРАВИЛ И ТРЕБОВАНИЙ ПБ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АСПТ (АСПС)



**Ответственность за организацию эксплуатации АСПТ (АСПС) возложена на руководителей объектов, которые защищены средствами пожарной автоматики.**

**В процессе детального обследования АСПТ (АСПС) представитель органов ГПС проверяет наличие необходимой технической документации на установку, анализирует ее состояние, проводит внешний осмотр и контроль работоспособности.**

**Требования к эксплуатационной технической документации на АСПТ (АСПС).**

**На каждую АСПТ (АСПС) должен быть издан приказ или распоряжение по предприятию (организации), назначающий:**

- лицо, ответственное за эксплуатацию установки;**
- оперативный (дежурный) персонал для круглосуточного контроля за работоспособным состоянием установок.**

**На каждую АСПТ для лиц, ответственных за эксплуатацию установки, и для персонала, обслуживающего эту установку, должны быть разработаны инструкции по эксплуатации с учетом специфики защищаемых помещений, утвержденные руководством предприятия и согласованные с организацией, осуществляющей ТО и Р АСПТ.**

**Лицо, ответственное за эксплуатацию АСПТ, должно своевременно информировать местные органы ГПС об отказах и срабатывании установок.**



**Оперативный (дежурный) персонал должен иметь и заполнять "Журнал учета неисправностей установки" (приложение 33).**

**Предприятие, осуществляющее ТО и ремонт АСПТ, должно иметь лицензию ГПС МВД на "Монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем противопожарной защиты".**

**Допускается проведение ТО и Р специалистами объекта, имеющими соответствующую квалификацию. При этом порядок проведения работ по ТО и Р должен соответствовать настоящим методическим рекомендациям.**

**Восстановление работоспособности АСПТ или АСПС после ее срабатывания или отказа не должно превышать:**

- для Москвы, С.-Петербурга, административных центров автономных образований в составе Российской Федерации - 6 ч;**
- для остальных городов и населенных пунктов - 18 ч.**

**Между эксплуатирующей организацией и предприятием, осуществляющим ТО и Р, должен быть заключен и действовать "Договор на техническое обслуживание и ремонт автоматических установок пожаротушения".**

**В помещении диспетчерского пункта должна быть инструкция о порядке действия дежурного диспетчера при получении тревожных сигналов.**

**Принятию АСПТ на ТО и Р должно предшествовать первичное обследование установки с целью определения ее технического состояния.**

**Первичное обследование АСПТ должно проводиться комиссией, в которую входит представитель органов ГПН.**

**По результатам обследования АСПТ должны быть составлены "Акт первичного обследования автоматических установок пожаротушения" (приложение 34) и "Акт на выполненные работы по первичному обследованию автоматических установок пожаротушения" (приложение 35).**

**На установку, принятую на ТО и Р, после заключения договора должны быть заполнены:**

- паспорт автоматической установки пожаротушения (приложение 36);**
- журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения (приложение 37). В нем должны быть зафиксированы все работы по ТО и Р, в том числе по контролю качества. Один экземпляр этого журнала должен храниться у лица, ответственного за эксплуатацию установки, второй - в организации, осуществляющей ТО и Р. В журнале должно быть также отмечено проведение инструктажа по технике безопасности персонала, осуществляющего ТО и Р, ответственным за эксплуатацию установки. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями организаций, обслуживающих АСПТ и осуществляющих ТО и Р;**



- график проведения технического обслуживания и ремонта (приложение 38). Порядок ТО и ремонта АСПТ, а также срок устранения отказа установок должны соответствовать данным методическим рекомендациям. Перечень и периодичность работ по техническому обслуживанию должны соответствовать типовым регламентам технического обслуживания АСПТ (АСПС) (приложения 39-43);
- перечень технических средств, входящих в АСПТ и подлежащих ТО и Р ;
- технические требования, определяющие параметры работоспособности АСПТ .

**На предприятии должна быть в наличии следующая техническая документация:**

- акт первичного обследования АСПТ;
- акт на выполненные работы по первичному обследованию АСПТ;
- договор на ТО и Р;
- график проведения ТО и Р;
- технические требования, определяющие параметры работоспособности АСПТ;
- перечень технических средств, входящих в АСПТ и подлежащих ТО и Р;
- журнал учета вызовов;

- акт технического освидетельствования АСПТ;
  - проект на АСПТ;
  - паспорта, сертификаты на оборудование и приборы;
  - ведомость смонтированного оборудования, узлов, приборов и средств автоматизации;
  - паспорта на зарядку баллонов установок газового пожаротушения;
  - инструкция по эксплуатации установки;
  - журнал регистрации работ по ТО и Р;
  - график дежурств оперативного (дежурного) персонала;
  - журнал сдачи приемки дежурства оперативным персоналом;
  - журнал взвешивания (контроля) баллонов с огнетушащим составом установок газового пожаротушения.
-



**Вся необходимая документация на АСПТ (или ее копии) должна находиться у лица, ответственного за эксплуатацию АСПТ.**

**При внешнем осмотре АСПТ и защищаемых ею помещений необходимо проконтролировать соответствие проекту:**

- характеристик защищаемого помещения и его горючей нагрузки;**
- модификации оросителей установок пожаротушения, способа их установки и размещения;**
- чистоты оросителей;**
- трубопроводов установок (не допускается использование трубопроводов установок пожаротушения для подвески, прикрепления, присоединения оборудования, не относящегося к АСПТ);**
- световой и звуковой сигнализации, находящейся в диспетчерском пункте;**
- телефонной связи диспетчерского пункта с пожарной охраной предприятия или населенного пункта.**

---

**В процессе контроля соблюдения норм, правил и требований ПБ при эксплуатации АСПТ необходимо проверить их работоспособность и провести испытания (без выпуска огнетушащего вещества), подтверждающие выполнение установкой основных сигналов и команд.**

# Особенности контроля установок водяного и пенного пожаротушения во время эксплуатации





**При проведении обследования технического состояния установок водяного и пенного пожаротушения необходимо руководствоваться ГОСТ Р 50680-94 "Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний", ГОСТ Р 50800-95 "Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний" и требованиями настоящих правил.**

**В ходе проведения обследования установок водяного и пенного пожаротушения следует проконтролировать:**

**Состояние оросителей (в местах, где имеется опасность механических повреждений, оросители должны быть защищены надежными ограждениями, не влияющими на карту орошения и распространение тепловых потоков).**

**Типоразмеры оросителей (в пределах каждого распределительного трубопровода (одной секции) должны быть установлены оросители с выходными отверстиями одного диаметра).**

**Содержание оросителей (должны постоянно содержаться в чистоте; и период проведения в защищаемом помещении ремонтных работ оросители должны быть ограждены от попадания на них штукатурки, краски и побелки; после окончания ремонта помещения защитные приспособления должны быть сняты).**

**Наличие запаса оросителей (должен быть не менее 10% для каждого типа оросителей из числа смонтированных на распределительных трубопроводах, для их своевременной замены в процессе эксплуатации).**

**Защитное покрытие трубопроводов (в помещениях с химически активной или агрессивной средой они должны быть защищены кислотоупорной краской).**

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

**Наличие на резервуарах для хранения неприкосновенного запаса воды для целей пожаротушения устройств, исключающих расход воды на другие нужды.**

**Наличие резервного запаса пенообразователя (должен быть предусмотрен 100%-й резервный запас пенообразователя).**

**Обеспечение помещения насосной станции телефонной связью с диспетчерским пунктом.**

**Наличие у входа в помещение насосной станции таблички "Станция пожаротушения" и постоянно функционирующего светового табло с аналогичной надписью.**

**Наличие вывешенных в помещении насосной станции четко и аккуратно выполненных схем обвязки насосной станции и принципиальной схемы установки пожаротушения. Все показывающие измерительные приборы должны иметь надписи о рабочих давлениях и допустимых пределах их измерений.**

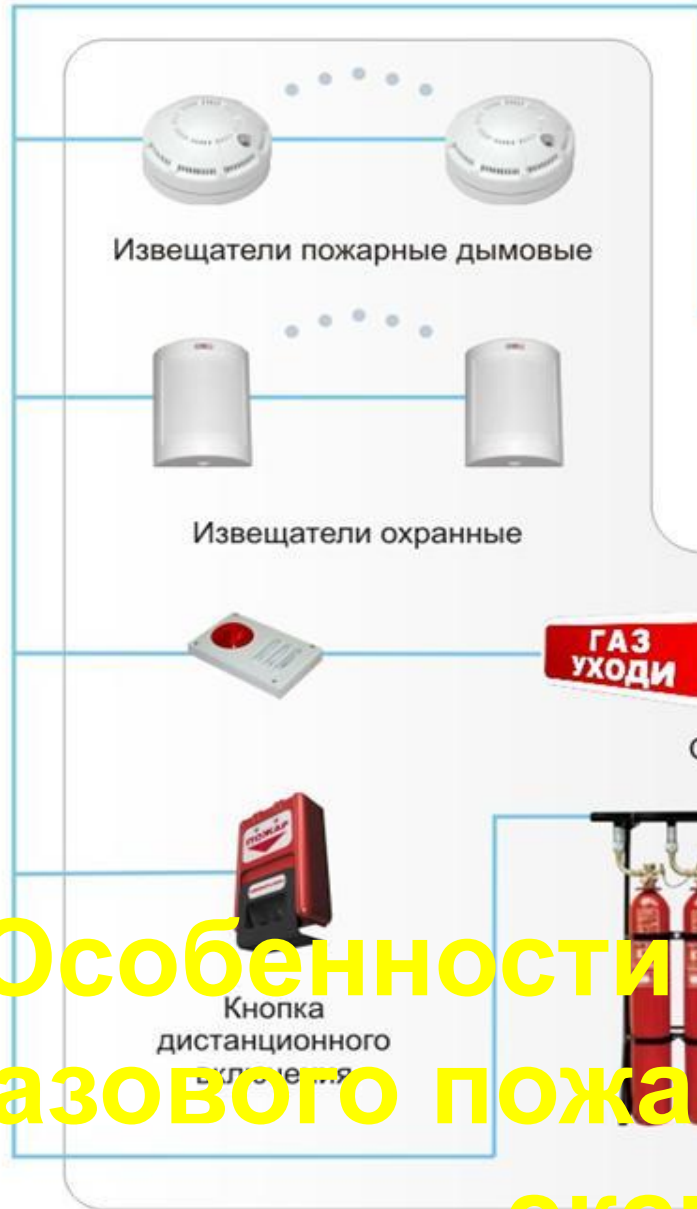


**Срок испытаний установки (испытания установок водяного и пенного пожаротушения в период их эксплуатации следует проводить не реже одного раза в 5 лет).**

## **Запрещается:**

- устанавливать взамен вскрывшихся или неисправных оросителей пробки и заглушки, а также устанавливать оросители с иной, кроме предусмотренной проектной документацией, температурой плавления замка;**
- складировать материалы на расстоянии менее 0,6 м от оросителей;**
- использовать трубопроводы установок пожаротушения для подвески или крепления какого-либо оборудования;**
- присоединять производственное или сантехническое оборудование к питательным трубопроводам установки пожаротушения;**
- устанавливать запорную арматуру и фланцевые соединения на питательных и распределительных трубопроводах;**
- использовать внутренние пожарные краны, установленные на спринклерной сети, для других целей, кроме тушения пожара;**
- использовать компрессоры для целей, не связанных с обеспечением работоспособности установки.**

# Система автоматического газового пожаротушения



# Помещение оперативного дежурного



**Особенности контроля установок газового пожаротушения во время эксплуатации**



## **В процессе контроля УГП при эксплуатации необходимо:**

- провести внешний осмотр составных частей установки на отсутствие механических повреждений, грязи, прочность крепления, наличие пломб;**
- проконтролировать рабочее положение запорной арматуры в побудительной сети и пусковых баллонах;**
- проконтролировать основной и резервный источник питания, проверить автоматическое переключение питания с рабочего ввода на резервный;**
- проконтролировать количество ОТВ путем взвешивания или контроля давления (для централизованных УГП - основное и резервное количество ОТВ, для модульных УГП - количество ОТВ и наличие его запаса);**
- проверить работоспособность составных частей установки (технологической части, электротехнической части);**
- проверить работоспособность установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах;**
- проверить наличие метрологической поверки КИП;**
- измерить сопротивление защитного и рабочего заземления;**

- **измерить сопротивление изоляции электрических цепей;**
- **проверить наличие и срок действия технического освидетельствования составных частей УГП, работающих под давлением.**

**Контроль и испытания УГП должны проводиться без выпуска огнетушащего состава по методам, изложенным в ГОСТ Р 50969-96.**

**Контроль массы (давления) ГОС, контроль давления газа в побудительных баллонах должен проводиться в установленные ТД на УГП сроки, с отметкой в журнале. Требования к ГОС и газу-пропелленту, применяемым при дозаправке (подкачке) УГП, должны быть такими же, как при первоначальной заправке.**


**Станции пожаротушения должны быть оборудованы и содержаться в состоянии, соответствующем проектным решениям.**

**Если во время эксплуатации УГП произошло ее срабатывание или отказ, должно быть произведено восстановление работоспособности УГП (заправка ГОС, газом-пропеллентом, замена модулей, пиропатронов в пусковых баллонах, распределительных устройствах и т. д.) в установленные сроки и произведены соответствующие записи в журнале.**

---

**В случае использования ГОС из запаса УГП он должен быть восстановлен одновременно с восстановлением работоспособности УГП.**



A stainless steel fire sprinkler head is mounted on a ceiling. The head is cylindrical with a perforated bottom. It is attached to a metal bracket. In the background, there are metal cable trays with red and yellow cables. The ceiling is white and has some yellow trim.

**Особенности контроля  
установок аэрозольного  
пожаротушения во время**

**При обследовании объектов, защищенных УАП, необходимо проконтролировать соблюдение ряда нормативных требований.**

**Требования регламента технического обслуживания на обследуемую УАП должны быть не ниже требований "Типового регламента технического обслуживания установок аэрозольного пожаротушения".**

**Если в месте установки ГОА возможно их механическое повреждение, то они должны быть ограждены.**

**Места установки ГОА и их ориентация в пространстве должны соответствовать проекту.**

**На ГОА должны быть пломбы или другие устройства, подтверждающие их целостность.**

**Горючая нагрузка помещения, защищаемого УАП, его негерметичность и геометрические размеры должны соответствовать проекту.**

**На поверхности ГОА и в зоне воздействия высокотемпературной аэрозольной струи не должны находиться горючие материалы.**

---

**Электропровода, предназначенные для подачи электрического импульса на устройство пуска ГОА, должны быть проложены и защищены от тепловых и других воздействий в соответствии с проектом.**

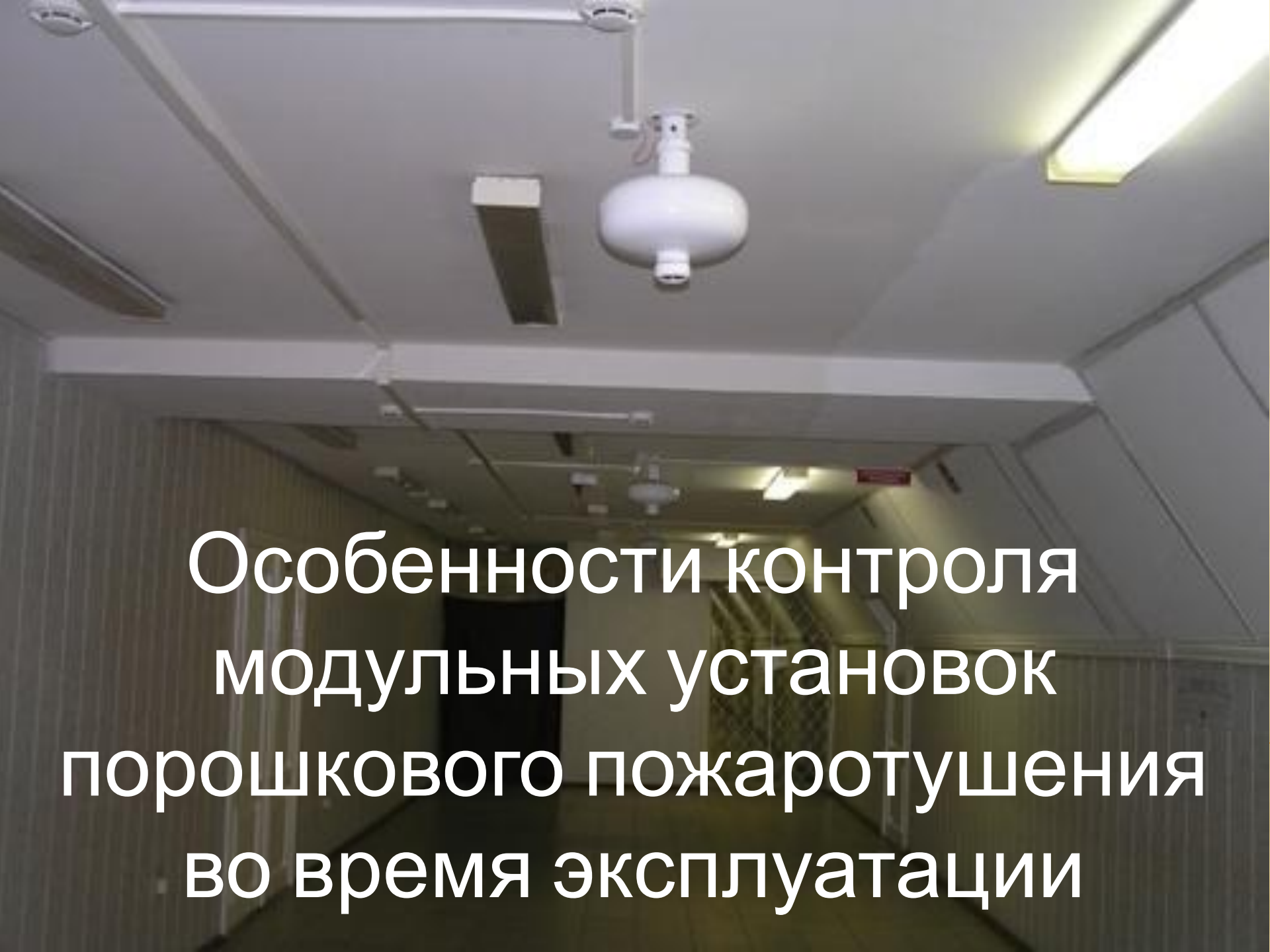


**Запас ГОА должен соответствовать проекту.**

**Должна быть исправной световая и звуковая сигнализация в защищаемом помещении и в помещении дежурного поста.**

**Должна быть инструкция для обслуживающего персонала, находящегося в защищаемом помещении, о действиях при срабатывании установки аэрозольного пожаротушения.**

---



Особенности контроля  
модульных установок  
порошкового пожаротушения  
во время эксплуатации



**Перечень и периодичность работ по техническому обслуживанию определяют в соответствии с регламентом, составленным разработчиком МАУПТ на основании технической документации на составные части. Требования регламента технического обслуживания на конкретную МАУПТ должны быть не ниже требований типового регламента технического обслуживания.**

**ГПН осуществляет проверку наличия записей в журнале регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту МАУПТ в соответствии с регламентом и проверку ведения паспорта сосуда, работающего под давлением (при необходимости его наличия, согласно ПБ 10-115-96).**

**Дополнительно представители ГПН проводят внешний осмотр МАУПТ в соответствии с регламентом.**

---





**Особенности контроля систем  
пожарной сигнализации и автоматики  
установок пожаротушения во время  
эксплуатации**



## При проверке организации эксплуатации ПС и АУП эксперт должен:

- убедиться в наличии приказа (распоряжения) администрации объекта о назначении ответственного лица за эксплуатацию установок и персонала для технического обслуживания и оперативного круглосуточного контроля ПС и АУП;
- ознакомиться с технической документацией (проектом, рабочими или исполнительными чертежами, актами приемки и сдачи установок в эксплуатацию, паспортами на приборы и оборудование, инструкцией по эксплуатации установок, план-графиком ТО, перечнем регламентных работ, журналом учета ТО и неисправностей установок, должностными инструкциями для обслуживающего и оперативного персонала, программой и методикой комплексных испытаний установок);
- проверить умение дежурного (оперативного) и обслуживающего персонала работать с приемно-контрольными приборами (щитами) сигнализации, а также знание ими порядка проверки работоспособности установок и действий при срабатывании извещателей и приборов;
- провести контроль технического состояния, проверить работоспособность ПС и АУП;
- проверить наличие и исправность телефонной связи с пожарным постом или диспетчерским пультом объекта.

При контроле технического состояния провести внешний осмотр оборудования (пожарные извещатели и их чувствительные элементы, защитные сетки и стекла должны быть очищены от пыли). Проверить наличие пломб на элементах и узлах, подлежащих опломбированию.

Ориентация ПИ пламени должна соответствовать проекту.

**При проверке работоспособности эксперт должен:**

- убедиться в срабатывании извещателей и выдаче соответствующих извещений на ППКП и сигналов управления с ППУ;
- убедиться в работоспособности шлейфа ПС по всей его длине путем имитации обрыва или короткого замыкания в конце шлейфа ПС, а также проверить исправность электрических цепей запуска;
- убедиться в работоспособности приемно-контрольных приборов, а также приборов управления совместно с периферийными устройствами (оповещателями, исполнительными устройствами).

Проверки должны выполняться лицами, ответственными за эксплуатацию систем.

---



