



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЛГ МАОУ «Гимназия №6»
Н.Н. Девятова
30 декабря 2020 года

**Регламент
технического обслуживания системы противопожарной защиты
«Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения людей о пожаре
и управления эвакуацией, систем вытяжной вентиляции
в ЛГ МАОУ «Гимназия №6»**

I. Общие положения

- 1.1. Настоящий регламент устанавливает требования к техническому обслуживанию автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией, введенных в эксплуатацию в ЛГ МАОУ «Гимназия №6» (далее — АПС и СОУЭ).
- 1.2. Регламент составлен в соответствии с технической документацией на технические средства, функционирующие в составе АПС и СОУЭ.

II. Перечень профилактических и регламентных работ в рамках технического обслуживания

2.1. При внешнем осмотре средств АПС и СОУЭ проверяется:

- надежность крепления пожарных извещателей по месту их установки, приемных станций и пультов на панелях, в шкафах;
- состояние уплотнений дверок шкафов, крышек соединительных коробок, приемных станций и пультов, отсутствие механических повреждений аппаратуры, установок;
- состояние окраски шкафов, панелей, соединительных коробок, ящиков, зажимов и т. п., отсутствие грязи и пыли;
- состояние автоматических выключателей питания, переключателей, кнопок сигнальных лампочек на пультах и приемных станциях, световых табло, аварийных звонков, сирен и т. д.;
- состояние монтажа проводов и кабелей, контактных соединений на рядах зажимов, в распределительных коробках, шкафах, на панелях и т. д.

2.2. При внутреннем осмотре проверяется:

- состояние уплотнений кожухов, целостность кожуха и передних панелей приемной аппаратуры;
- наличие и целостность деталей, правильность их установки и надежность крепления;
- наличие пыли и посторонних предметов на деталях аппаратуры;
- состояние контактных поверхностей разъемов, штекеров, гнезд, качество паяк;
- наличие люфтов, зазоров, прогибов, натяжений и т. п. различных элементов.

2.3. Проверка технического состояния всех элементов систем АПС, СОУЭ включает в себя:

- проверку контактов;
- проверку центральной панели средств охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей и периферийного оборудования

- (датчики, оповещатели звуковые и световые, др.) в диагностическом режиме работы согласно инструкции на оборудование;
- проверку работоспособности и устранение неисправностей дымовых (уровень запыленности и задымленности), тепловых и ручных пожарных извещателей (выборочная сработка);
 - проверку всех шлейфов средств автоматической пожарной сигнализации на срабатывание дымовых, тепловых и ручных пожарных извещателей;
 - контроль основного и резервного источника питания;
 - проверку автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно;
 - проверку работоспособности и заряда аккумуляторных батарей.

2.4. При проверке электрических параметров аппаратуры выполняется измерение:

- значений напряжения питания приемных станций, концентраторов, выпрямительных блоков, извещателей;
- значений напряжения и тока в сигнальных линиях;
- параметров электрических схем приемной аппаратуры и извещателей в контрольных точках по паспортным данным.

2.5. При определении работоспособности систем АПС и СОУЭ проверяется:

- работоспособность электрической схемы приемных станций и пультов в дежурном режиме, имитация сигналов «Повреждение», «Тревога» и «Пожар»;
- одновременно в этих режимах составляется карта распределения потенциалов по основным узлам и элементам электрической схемы приемной аппаратуры;
- работоспособность каждого пожарного извещателя установки;
- исправность работы выносной сигнализации во всех режимах работы средств автоматической пожарной сигнализации, а также при переходе с основного питания на резервное и обратно.

2.6. Устранение неисправностей производится:

- при возникновении сбоев и неисправностей в работе аппаратуры;
- при срабатываниях систем, ложных срабатываниях;
- в случаях ликвидации последствий воздействия неблагоприятных климатических или производственных условий.

Перечень и периодичность работ:

**Система автоматической пожарной сигнализации
и оповещения людей при пожаре**

№ п/п	Перечень работ	Периодичность обслуживания
1	Внешний осмотр установок и составных частей систем (приемных станций, приемно-контрольных приборов, усилителей, концентраторов, промежуточных устройств, контактных соединений, извещателей, оповещателей, сигнальных линий (шлейфа сигнализации) и т. д.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи; прочности крепления	ежемесячно
2	Внутренний осмотр приборов систем	
3	Проверка работоспособности устройств сигнализации (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфа сигнализации), контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличия пломб на приемных устройствах	
4	Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	
5	Проверка работоспособности системы в ручном и автоматическом режимах	
6	Проверка работоспособности составных частей установки приемных станций, пультов, извещателей, измерение параметров сигнальных линий и т. д.	
7	Очистка и протирка всех компонентов оборудования (контрольно-приемного прибора, ручных и тепловых извещателей, звуковых и световых оповещателей)	ежеквартально
8	Проверка электрических параметров аппаратуры. Проверка приема сигналов. Проверка состояния блоков, соединительных цепей, регулирующих и управляющих элементов.	
9	Проверка состояния элементов технических средств методом тестирования работоспособности с применением контрольно-измерительной аппаратуры при необходимости дополнительных тестовых операций (шлейфов сигнализации, извещателей, приемно-контрольных приборов, объектовых устройств системы передачи извещений, приборов-сигнализаторов)	
10	Проверка формирования сигнала «неисправность», проверка формирования и прохождения адресной команды на пуск оповещения. Осуществление контроля работоспособности приемно-контрольных приборов по внешним признакам: свечение светодиодов, наличие напряжения при нагрузке, переход на резервный режим, оповещение звуковым сигналом	
11	Осуществление проверки работоспособности дымовых и тепловых пожарных извещателей.	
12	Продувка и очистка дымовых извещателей	1 раз в полгода

**Система передачи сигнала автоматической
пожарной сигнализации при пожаре
ПАК «СТРЕЛЕЦ-МОНИТОРИНГ»**

№ п/п	Перечень работ	Периодичность обслуживания
1.	Внешний осмотр установок и составных частей систем (приемных станций, приемно-контрольных приборов, усилителей, концентраторов, промежуточных устройств, контактных соединений, извещателей, оповещателей, сигнальных линий (шлейфа сигнализации) и т. д.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи; прочности крепления	
2.	Внутренний осмотр приборов систем	
3.	Проверка работоспособности устройств сигнализации (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфа сигнализации), контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличия пломб на приемных устройствах	ежемесячно
4.	Контроль состояния стабильности радиосигнала, а также альтернативных каналов передачи данных.	
5.	Очистка и протирка всех компонентов оборудования (контрольно-приемного прибора, ручных и тепловых извещателей, звуковых и световых оповещателей)	
6.	Проверка работоспособности составных частей установки приемных станций, пультов, извещателей, измерение параметров сигнальных линий и т. д.	
7.	Внешний осмотр, очистка прибора и выполнение п.п. 1-6	
8.	Проверка работоспособности. (формирование извещения от объектового оборудования, подключенного к станции, и проконтролировать поступление извещения на пульттовую станцию)	один раз в 6 месяцев
9.	Проверка контроля работоспособности станции. Наличие рабочих напряжений на нагрузках. Переход на питание от аккумуляторной батареи	

III. Перечень профилактических и регламентных работ в рамках технического обслуживания системы вытяжной вентиляции

3.1. Проверка технического состояния всех элементов системы вытяжной вентиляции включает в себя:

- регулярный осмотр, чистку, наладку, регулировку оборудования;
- проверку крепления воздухопроводов вентиляторов, электрических двигателей, кожухов;
- проверку и регулировку клапанов;
- проверку работоспособности контрольно-измерительных приборов;
- проверку и регулировку натяжения и при необходимости замена ремней вентиляторных агрегатов;
- замену смазки трущихся частей вентиляторов;
- проверку работоспособности вытяжки над плитой;
- проверку работы системы автоматического управления и отключения вентиляции при пожаре;
- чистку и протяжку контактов в электрических цепях вентиляционной автоматики;
- проверку работоспособности и технического состояния оборудования системы вытяжной вентиляции с составлением «Акта технического освидетельствования системы вентиляции и кондиционирования».

3.2. Устранение неисправностей производится:

- при возникновении сбоев и неисправностей в работе аппаратуры;
- при срабатываниях систем, ложных срабатываниях;
- в случаях ликвидации последствий воздействия неблагоприятных климатических или производственных условий.

Перечень и периодичность работ:

№ п/п	Перечень работ	Периодичность обслуживания
1.	Внешний осмотр установок на отсутствие механических повреждений, коррозии воздушных камер и камер обслуживания при расходе воздуха, 10-20 тыс. м ³ /ч;	
2.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии прочности крепления воздушных фильтров типа ФС при расходе воздуха, 10-20 тыс. м ³ /ч;	
3.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии прочности, протяжка контактов, проверка работоспособности дилатометрических эклектических терморегуляторов ТУДЭ	
4.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии прочности крепления, протяжки контактов, проверка работоспособности датчиков температуры, камерных биметаллических ДТКБ	
5.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии прочности крепления, протяжка контактов, проверка работоспособности терморегуляторов, вентилей ТРВ (применительно для ДУ-15)	ежеквартально
6.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии прочности крепления, протяжка контактов, проверка работоспособности электрических исполнительных механизмов, МЭО	
7.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии прочности крепления, проверка правильности направления вращения, замена смазки, протяжка контактов электродвигателей переменного тока асинхронных мощностью до 10 кВт	
8.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии, прочности крепления, проверка работоспособности, протяжка контактов автоматов трехполюсных АП до 10 А.	
9.	Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии прочности крепления, проверки работоспособности, протяжка контактов универсальных переключателей УП-5300	
10.	Проверка отключения вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации	

Техническое обслуживание огнетушителей

Техническое обслуживание огнетушителей включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

1. Ввод огнетушителя в эксплуатацию.

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут **первоначальной проверке**, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- массу огнетушителя, а также массу ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

По результатам проверки делают необходимые отметки в эксплуатационный паспорт огнетушителя, ему **присваивают порядковый номер**, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

2. Ежеквартальная проверка.

Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя (как при вводе в эксплуатацию).

3. Ежегодная проверка.

Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя (как при вводе в эксплуатацию), осмотр места его установки и подходов к нему.

В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, перезарядку огнетушителей.

При **повышенной пожарной опасности** объекта или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 40 ° С) или отрицательная (ниже минус 40 ° С) температура окружающей среды, влажность воздуха более 90 % (при 25 ° С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т. д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться **не реже одного раза в 6 месяцев**.

Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушители.

В том случае, если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные в п. 5.7 НПБ 155 или п. 5.10

НПБ 156, такие огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены в ремонт и на перезарядку.

4. Перезарядка огнетушителей.

Не реже **одного раза в 5 лет** каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведены внешний и внутренний осмотр, а также гидравлическое испытание на прочность и пневматические испытания на герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

Все огнетушители должны перезаряжаться **сразу после применения** или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение.

Порошковые огнетушители **при ежегодном техническом осмотре выборочно** (не менее 3 % от общего количества огнетушителей одной марки) разбирают, и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В том случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

Порошковые огнетушители, используемые для **защиты транспортных средств**, должны обязательно проверяться в полном объеме с интервалом **не реже одного раза в 12 месяцев**.

Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах **вне кабины или салона** и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны **перезаряжаться не реже раза в год**, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, **не реже одного раза в два года**.

О проведенных проверках и испытаниях **делается отметка на огнетушителе**, в его паспорте и в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

О проведенной перезарядке огнетушителя делается соответствующая **отметка на корпусе огнетушителя** (при помощи этикетки или бирки, прикрепленной к огнетушителю), а также в его паспорте.

Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

Организации или предприятия, осуществляющие техническое обслуживание огнетушителей, **должны иметь лицензию МЧС России** на проведение работ данного вида.

Изолирующий самоспасатель СПИ-20

1. Техническое обслуживание изделия

1.1. Общие указания

- 1.1.1. При соблюдении правил хранения и использования, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, самоспасатель безопасен и готов к немедленному использованию.
- 1.1.2. В местах эксплуатации самоспасателя должны быть назначены ответственные лица за соблюдение правил хранения, которые должны изучить настоящее руководство по эксплуатации, знать возможные неисправности и способы их устранения, меры безопасности при хранении самоспасателя.
- 1.1.3. Самоспасатель подвергается техническому обслуживанию один раз в квартал. Техническое обслуживание самоспасателя заключается в визуальной проверке сохранности пломбировки, отсутствия повреждений футляра или коробки, наличия пиктограммы на футляре.

2. Текущий ремонт изделия:

- 2.1. Самоспасатель ремонту не подлежит.

3. Хранение:

- 3.1. На складах самоспасатели следует хранить в сухих отапливаемых и неотапливаемых помещениях в упаковке изготовителя при температурах окружающей среды от минус 50 до плюс 40С.
- 3.2. Упаковки необходимо укладывать в штабеля не более пяти в штабель или на стеллажах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Не разрешается бросать или кантовать упаковки, волочить, ставить их крышками вниз или набок.
- 3.3. Самоспасатель должен храниться отдельно от агрессивных и горючих веществ.
- 3.4. В местах эксплуатации самоспасатель размещают в специально отведенном для него месте. Самоспасатель в футляре для переноски и коробке размещают вертикально, самоспасатель в футляре для стационарного крепления вешается на два шурупа 1- 3,5x40 ГОСТ 1145 - 80 на расстоянии не более 1,5 м от пола.
- 3.5 Место размещения самоспасателя должно быть доступно для человека любого роста и хорошо освещено.
- 3.6 Срок хранения - 5 лет со дня изготовления, в том числе 4,5 года со дня отгрузки потребителю.

Начальник хозяйственного отдела

ЛГ МАОУ «Гимназия №6», здание начальных классов



Шиханцова Н.В.