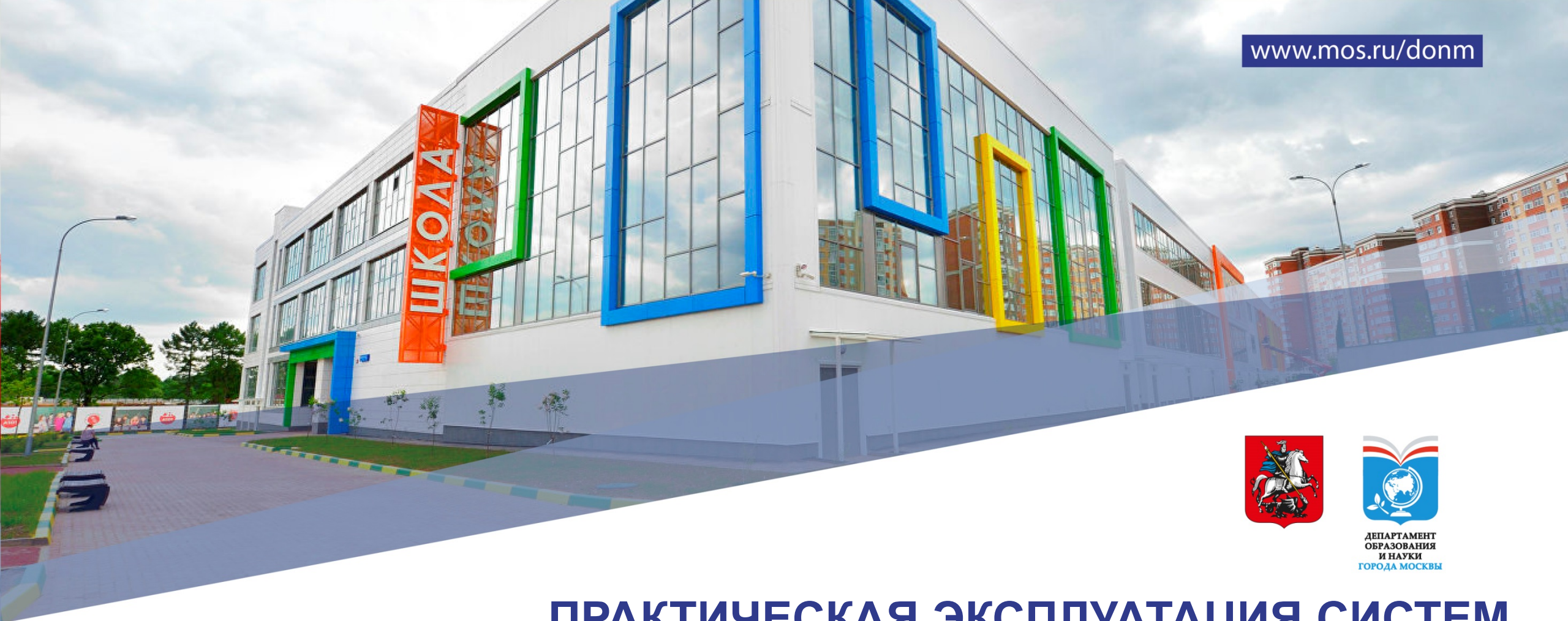




ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Федоров Дмитрий Дмитриевич,

советник отдела мониторинга безопасных условий обучения
Управления комплексного мониторинга
ГКУ Дирекции ДОНМ

Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Статья 37. Руководители образовательных организаций непосредственно осуществляют управление **системой пожарной безопасности** в пределах своей компетенции и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Статья 5. Каждый объект защиты должен иметь **систему обеспечения пожарной безопасности**.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, **систему противопожарной защиты**, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»

Пункт 61. Руководитель организации обеспечивает исправное состояние **систем и установок противопожарной защиты** и организует проведение проверки их работоспособности в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя.

Пункт 63. Руководитель организации обеспечивает проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту **систем противопожарной защиты** зданий и сооружений.

СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 5.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

Технические средства противопожарной защиты



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ И СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ – неотъемлемая часть системы безопасности

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ



ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация <i>Обнаружение и информирование о пожаре</i>	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре <i>Оповещение людей в здании в случае пожара</i>	Радиосистема передачи извещений «Стрелец- Мониторинг» <i>Передача сигнала на пульт подразделения пожарной охраны без участия посредников</i>	Огнетушитель <i>Тушение первичной стадии очага пожара ручным способом</i>	Внутренний противопожарный водопровод <i>Подача воды к пожарному крану под напором</i>	Автоматические установки пожаротушения <i>Автоматическое тушение пожара при превышении пороговых значений в защищаемой зоне</i>
---	--	--	---	--	---

Обнаружение и информирование о пожаре



Блок индикации



В дополнение к основной функции АПС запускает систему *оповещения* людей о пожаре, а также приводит в действие установки автоматического пожаротушения, систему дымоудаления и другую противопожарную автоматику. Это система быстрой и автоматизированной реакции на возникновение очага пожара или задымления, обнаруженного пожарными датчиками.



Пульт управления



Извещатель
пожарный дымовой



Извещатель
пожарный тепловой



Извещатель
пожарный ручной

Оповещение людей в здании в случае пожара



Извещатель
пожарный дымовой



Оповещатель
речевой



Оповещатель
звуковой



Оповещатель
световой



Эвакуационные
знаки

СОУЭ 1-го типа
(звуковое оповещение)

- для одноэтажных зданий или с количеством мест до 100

СОУЭ 2-го типа
(звуковое оповещение
и световые табло «Выход»)

- для двухэтажных зданий или с количеством мест от 100 до 150

СОУЭ 3-го типа
(речевое оповещение
и световые табло «Выход»)

- для трехэтажных зданий (ДО) или с количеством мест от 151 до 350
- для трехэтажных зданий (ШО) или с количеством мест от 351 до 1600

СОУЭ 4-го типа
(речевое оповещение,
световое табло «Выход» и
эвакуационные знаки,
указывающие направление
движения)

- для зданий выше трех этажей или с количеством мест более 1600

СОУЭ 5-го типа
(речевое оповещение,
световое табло «Выход» и
световые оповещатели с
изменяющимся световым
значением)

- для зданий выше трех этажей или с количеством мест более 1600

Передача сигнала на пульт подразделения пожарной охраны без участия посредников

Антенна



Объектовое устройство



АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АУПТ) автоматически срабатывают при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара пороговых значений в защищаемой зоне.

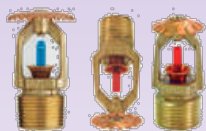
ВОДЯНЫЕ



Дренчерные



Установки пожаротушения
тонкораспыленной водой



Спринклерные

ГАЗОВЫЕ



ПОРОШКОВЫЕ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

тушение пожаров
в электроустановках, библиотеках
и в других помещениях,
в которых площадь постоянно
открытых проемов
не превышает 10 %



Периодичность технического обслуживания АУП определена заводом-изготовителем и указана в паспорте изделия

ПИРОСТИКЕРЫ – новейшие самосрабатывающие средства тушения огня, позволяющие нейтрализовать локальное возгорание на его начальной стадии.



1. Полная автономность.
2. Многофункциональность.
3. Направленное действие.
4. Простой способ установки и малые габариты.
5. Надежная защита от внешних воздействий.
6. Длительный срок эксплуатации.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

устанавливаются в местах возможного короткого замыкания, перегрева, возникновения искр (для предотвращения распространения огня от локальных очагов возгорания в розетках, распределительных щитах, электрических шкафах, сейфах и др.)

Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения осуществляется в соответствии с Правилами противопожарного режима, утвержденными постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390



Огнетушитель



Внутренний
противопожарный
водопровод

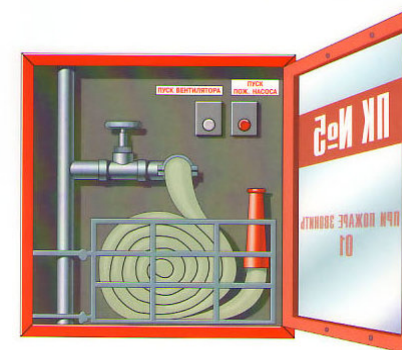


Автоматические
установки
пожаротушения

ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД (ВППВ)

обеспечивает подачу воды
под необходимым напором
к каждому пожарному крану,
расположенному внутри
помещения

- 1 Открыть шкаф
- 2 Размотать пожарный рукав
- 3 Открыть кран и направить струю воды на очаг возгорания



Руководитель организации обеспечивает:

1. Исправность ВППВ и проверку его работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.
2. Проверку укомплектованности пожарных кранов ВППВ, перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).
3. Исправное состояние задвижек с электроприводом, проведение проверок их работоспособности (не реже 2 раз в год) и пожарных насосных агрегатов (ежемесячно) с занесением в журнал даты проверки и характеристики технического состояния указанного оборудования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

При необходимости отключения систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения во время выполнения ремонтно-строительных работ необходимо за **2 рабочих дня** направить информационное письмо в **ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях ГУ МЧС России** по установленной форме



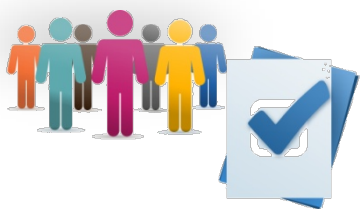
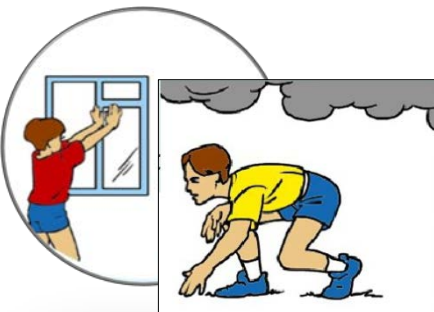
В период отключения систем автоматической противопожарной защиты директор школы обязан принять дополнительные меры по защите здания от пожара:

- обеспечить наличие первичных средств пожаротушения в местах выполнения пожароопасных работ;
- проверить готовность к применению внутреннего противопожарного водопровода (при наличии);
- контролировать соблюдение требований пожарной безопасности при выполнении работ;
- проверять места проведения пожароопасных работ после их завершения.



Немедленно оповестить по телефонам 101, 010

- ☐ Оповестить директора школы и ответственного за мероприятие.
- ☐ НЕ ОСТАВЛЯТЬ ДЕТЕЙ БЕЗ ПРИСМОТРА!
- ☐ Привлечь родителей и гостей для оказания помощи в эвакуации.
- ☐ Первыми эвакуировать детей в направлении ближайшего эвакуационного выхода
- ☐ Исключить условия способствующие возникновению паники
- ☐ При выходе из помещения закрыть за собой окна и двери для предотвращения распространения дыма и огня.
- ☐ При задымлении помещения обеспечить передвижение обучающихся пригнувшись.
- ☐ После завершения эвакуации сверить фактическое количество учащихся со списком и доложить директору школы.
- ☐ При необходимости вызвать скорую помощь.



В соответствии с действующим законодательством ответственность за нарушение требований пожарной безопасности возлагается на:

- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в т.ч. руководителя организации;
- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

За нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности данные лица могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

**Статья 38 Федерального закона РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ
«О пожарной безопасности»**

ВЫВОД

ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ШКОЛЕ НЕОБХОДИМО

• 1

Издание
нормативных
актов, назначение
ответственных лиц,
уточнение
должностных
обязанностей
работников

• 2

Поддержание
в работоспособном
состоянии системы
технических средств
противопожарной
защиты

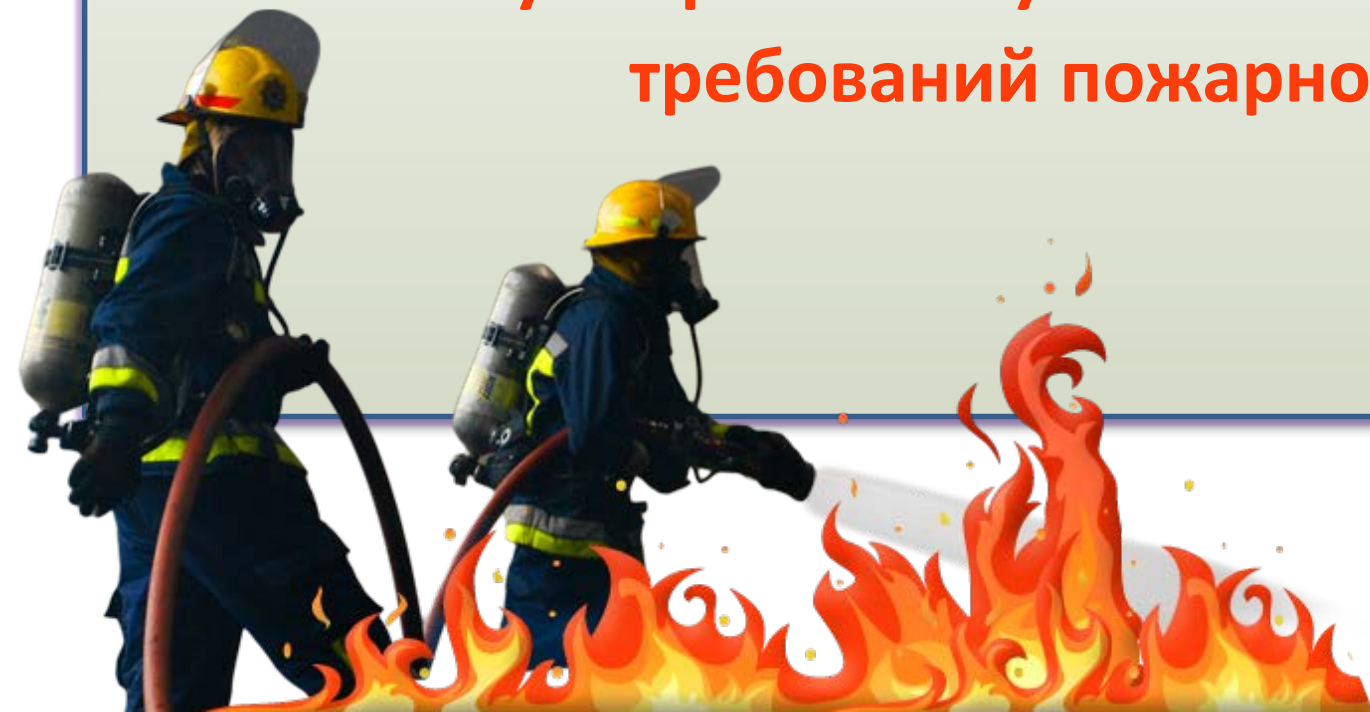
• 3

проведение
инструктажей
и практических
тренировок по
эвакуации с
работниками
образовательной
организации
и обучающимися

• 4

Создание
эффективной
и комплексной
системы контроля
за обеспечением
пожарной
безопасности

**РУКОВОДИТЕЛИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ
непосредственное руководство системой пожарной
безопасности на подведомственных объектах
и несут персональную ответственность за соблюдение
требований пожарной безопасности!**



Обо всех чрезвычайных происшествиях незамедлительно сообщать:

в Департамент образования и науки города Москвы
по телефону/факсу: **(495) 366-97-61**

в Дежурно-диспетчерскую службу ГКУ Дирекции ДОНМ
по телефону: **(495) 959-29-66**

в Рабочую группу Координационного совета
Департамента образования и науки города Москвы по комплексной безопасности
образовательных учреждений и организаций города Москвы
по телефону круглосуточной линии: **(495) 740-91-28**