



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭРМИТАЖ
The State Hermitage Museum

Особенности обеспечения пожарной безопасности музеев

Сушкова Ольга Владимировна
Начальник Сектора пожарной безопасности
Государственного Эрмитажа



Основные нормативно-правовые документы по пожарной безопасности

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ

- СП 1.13130.2020 . Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
- СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
- СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
- СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
- СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
- СП 486.1311500.2020 .Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
- СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
- СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
- СП 8.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.
- СП 9.13130.2009.Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
- СП 10.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"



Система обеспечения пожарной безопасности





Горючая среда



Строительные конструкции



Облицовочные материалы



Сгораемые материалы



Музейные коллекции



Применение ЛВЖ и ГЖ

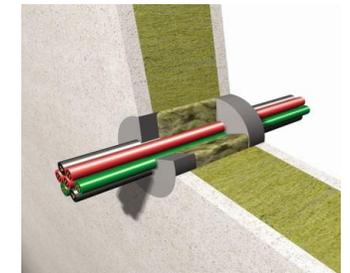
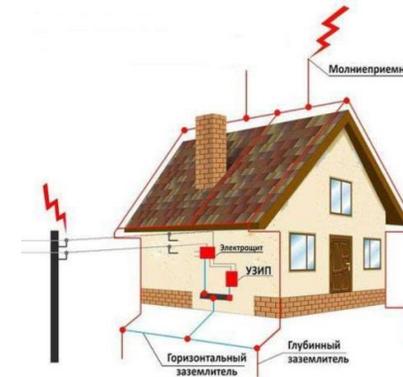
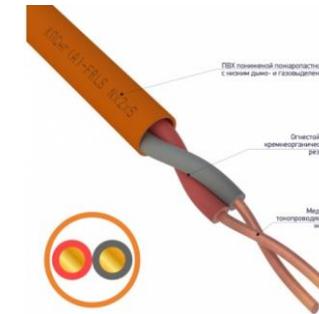


Мероприятия по предотвращению возникновения пожара

Исключение образования горючей среды



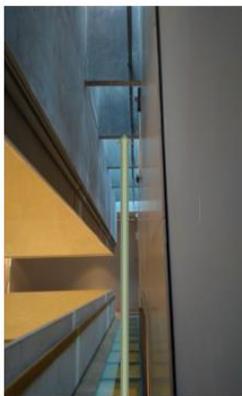
Исключение образования источника зажигания





Ограничение распространения пожара за пределы очага

Заполнение проемов в противопожарной стене. В качестве отделения одного отсека от другого смонтирована дренчерная завеса.



Дренчерная завеса



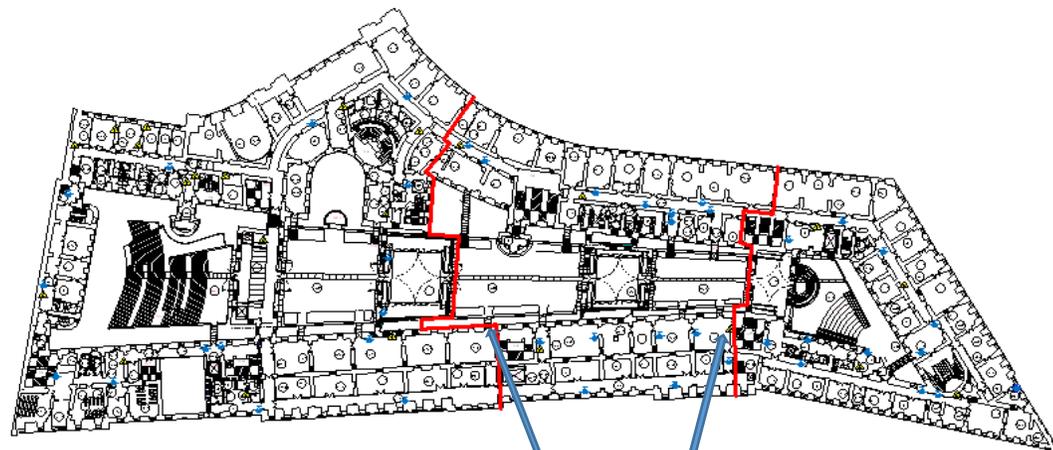
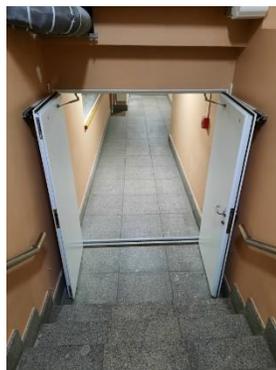
Противопожарные шторы



Противопожарное окно



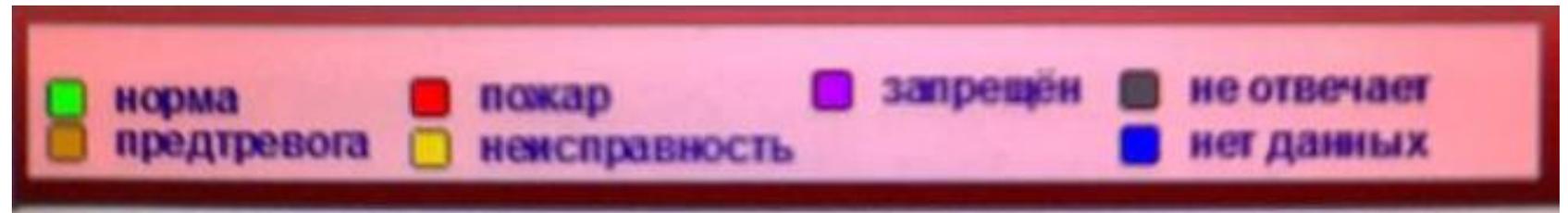
Противопожарные двери



Деление здания на пожарные отсеки



Автоматические установки противопожарной защиты





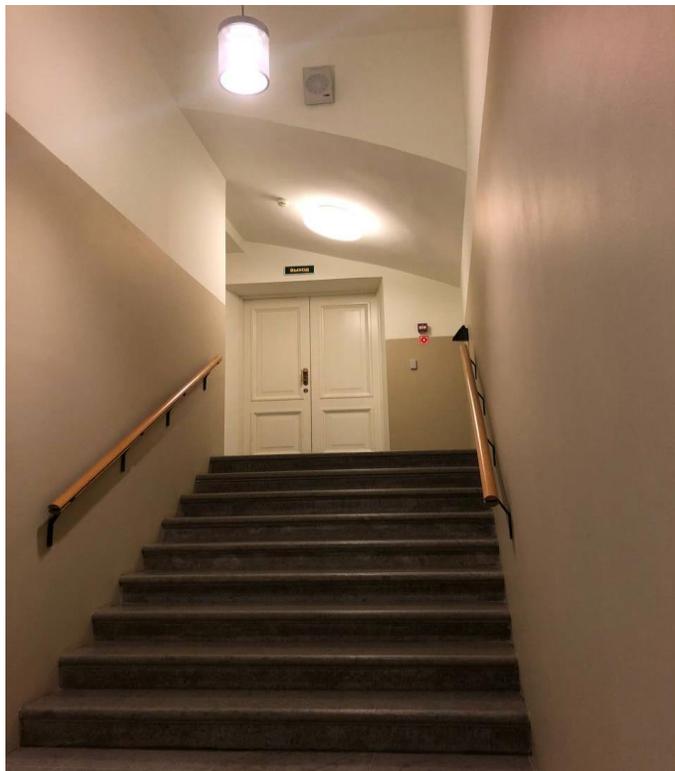
Автоматические установки противопожарной защиты



Спринклерные оросители



Пути эвакуации





Защита людей от опасных факторов пожара



Эвакуационные лестничные клетки
оборудованы подпором воздуха при
пожаре



Эвакуационные коридоры
оборудованы системой
дымоудаления



Применение нормированных материалов



Сертификат соответствия



Первичные средства пожаротушения

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ОГНЕТУШИТЕЛИ



УГЛЕКИСЛОТНЫЕ

Применяется для тушения возгораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, а также возгораний электрических установок, работающих под напряжением не более 1000 В, жидких и газообразных веществ (класс В, С).



ПОРОШКОВЫЕ

Предназначены для тушения загораний тлеющих материалов, горючих жидкостей, газов и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В. Порошковые огнетушители не предназначены для тушения загораний веществ, горения которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).



ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ

Предназначены для тушения загораний тлеющих материалов, горючих жидкостей. Воздушно-пенные огнетушители не предназначены для тушения загораний щелочных и щелочно-земельных материалов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха, и электроустановок под напряжением.



ВОДНЫЕ

Предназначены для тушения загораний твердых горючих веществ и пожаров в жилых, производственных и отопляемых складских помещениях. Не применять для ликвидации возгораний электрооборудования и веществ, сильно нагретых и расплавленных, а также бурно взаимодействующих с водой (щелочные материалы и др.).



ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ



ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ



ГОРЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ

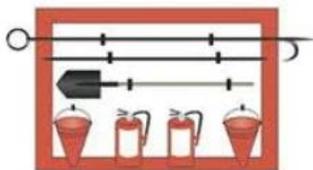


ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОВ



ГОРЕНИЕ ОБЪЕКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ

ЩИТЫ ПОЖАРНЫЕ



Комплекуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с ППБ 01-03 в помещениях, не оборудованных внутренним пожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения.

ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ В ЗДАНИЯХ



Следует установить таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте (1,35+0,15) м над полом помещения, и размещать в специальных шкафах. На каждом этаже производственного или общественного здания должно быть не менее 2 пожарных кранов.

УСТАНОВКИ АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Относится к объемным средствам борьбы с огнем. Обладает высокой проникающей способностью и отсутствием быстрого оседания взвеси, а также токсичных и экологически опасных продуктов разложения.

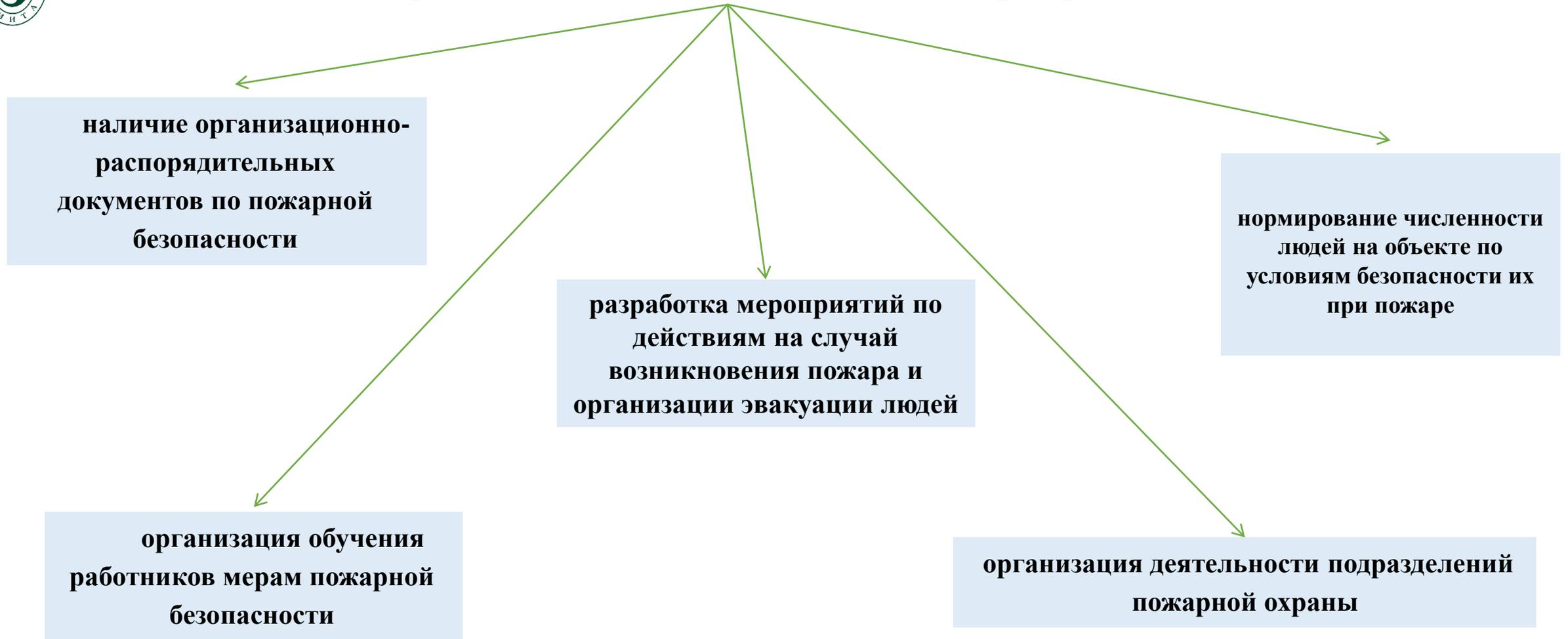
САМОСРАБАТЫВАЮЩИЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ



Тушат возгорания автоматически без участия человека на ранней стадии их развития. Предназначены для тушения пожаров в жилых и производственных помещениях, а также в транспортных средствах.



Организационно-технические мероприятия





Объекты культурного наследия





Сушкова Ольга Владимировна
Начальник Сектора пожарной безопасности
Государственный Эрмитаж
Санкт-Петербург, Дворцовая наб., д.34, 190000
Тел.: (812) 710-98-58;
e-mail: sushkova@hermitage.ru