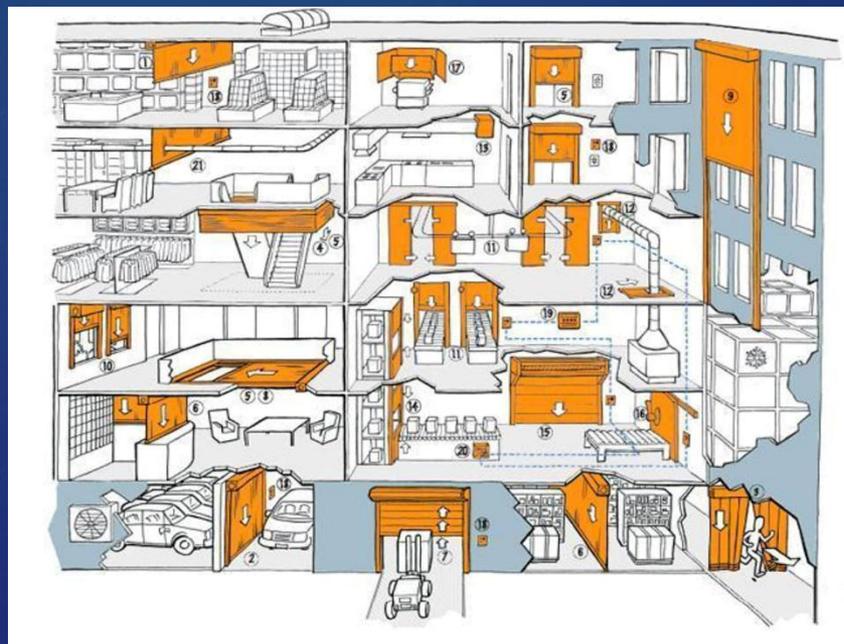


Назначение и виды противопожарных преград

Под противопожарной преградой понимается любое конструктивное или объемно-планировочное решение, препятствующее распространению пожара в течение заданного времени, регламентируемого нормативными требованиями или условиями безопасности.

Предел огнестойкости противопожарных преград устанавливается по времени (в минутах) наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции, признаков предельных состояний:

- потери несущей способности
- потери целостности
- теплоизолирующей способности



Согласно СНБ (служба национальной безопасности)

2.02.01-98* установлены следующие виды

противопожарных преград:

- стены
- перекрытия
- клапаны
- люки, двери
- окна
- тамбур-шлюзы
- занавесы
- полосы



Противопожарные двери предназначены для защиты проемов в противопожарных преградах и строительных конструкциях, локализации очагов возгорания и служат барьером для распространения пожара и его опасных факторов (дыма, токсичных продуктов горения).

От обычных дверей их отличает то, что они способны удерживать огонь, тепловой поток и дым в течение длительного периода времени.

Основные типы противопожарных дверей:

— стальные противопожарные двери EI 60 —
одностворчатые и двустворчатые, с противопожарным остеклением до 25% или глухие

— противопожарные дымогазонепроницаемые двери EI 60 — одностворчатые и двустворчатые, с противопожарным остеклением до 25% и глухие





Противопожарное окно — это конструктивный элемент, предназначенный для заполнения проёмов в противопожарных преградах. Такие окна устанавливаются там, где помимо защиты от пожара требуется ещё и проникновение света в прилегающие помещения. Противопожарные окна могут устанавливаться как между помещениями, так и «выходить» на улицу. Согласно Федеральному закону № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» противопожарные окна делятся на три типа:

-Противопожарные окна 1-го типа соответствуют пределу огнестойкости E-60 (60 минут).

-Противопожарные окна 2-го типа соответствуют пределу огнестойкости E-30 (30 минут).

-Противопожарные окна 3-го типа соответствуют пределу огнестойкости E-15 (15 минут).

Конструктивно противопожарное окно представляет собой раму, изготовленную из стального огнестойкого профиля, заполненную многослойным противопожарным стеклом. Противопожарные окна могут быть внутренними и наружными.



Противопожарные и дымозащитные шторы

предназначены для разделения участков помещений и сооружений на противопожарные отсеки с целью локализации пожара, предотвращения распространения огня, дыма и других продуктов горения.

При возникновении пожара по сигналу датчика пожарной сигнализации или из пожарного поста штора автоматически опускается и локализует очаг возгорания.



Противопожарные шторы могут быть как вертикального, так и горизонтального исполнения.

Противопожарные шторы используются в производственных и логистических комплексах, в паркингах и на автозаправочных станциях, на вокзалах, в метрополитене, в киноконцертных комплексах, музеях, в гостиничных, торговых и многофункциональных комплексах.



Противопожарные люки

устанавливаются в местах прокладки коммуникаций (шахты, ниши, каналы), на выходе из лестничных клеток на чердак сооружений. Выполняются в соответствии с технологией изготовления однопольных и двухпольных дверей.



Противопожарные ворота

применяются в качестве противопожарных преград, обеспечивают длительный предел огнестойкости, защиту от холодного и горячего дыма. Могут быть изготовлены в различном исполнении: подъемные, откатные и распашные. Полотно ворот может иметь калитку для эвакуации людей и люк для подачи пожарных рукавов.

Противопожарные ворота могут закрываться автоматически от кнопки управления или по сигналу от пожарной сигнализации.

К недостаткам противопожарных ворот стоит отнести трудоемкость монтажных работ и необходимость большого свободного пространства для их открывания.

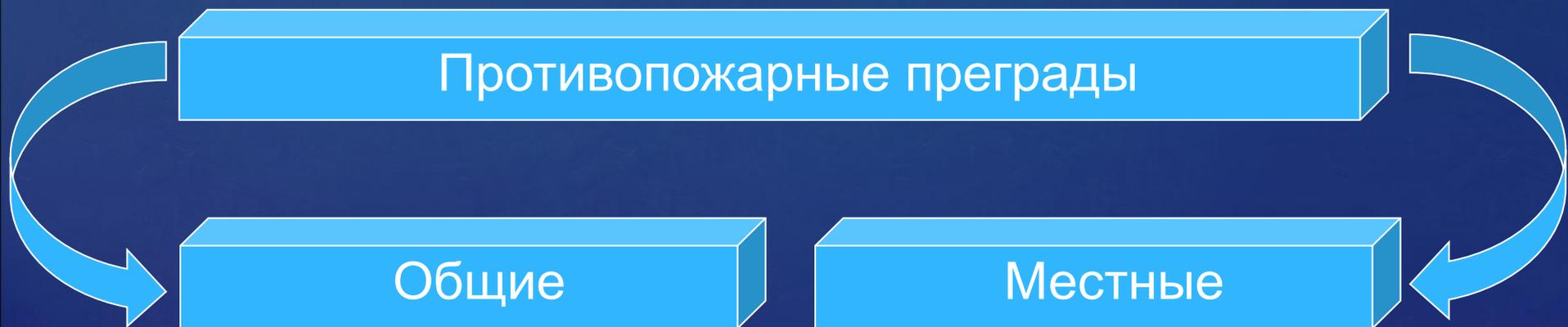


НАЗНАЧЕНИЕ И
КЛАССИФИКАЦИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНЫХ
ПРЕГРАД

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРЕГРАДА

- конструктивный объемно-планировочный элемент здания или техническое устройство, препятствующее распространению пожара.

СТБ 11.0.03-95. Пассивная противопожарная защита. Термины и определения.



Общие противопожарные преграды

предназначены для ограничения распространения пожара из одного помещения в другое по всей высоте здания, из одного этажа в другой или из одного помещения в другое в пределах этажа.

Местные противопожарные преграды

предназначены для ограничения линейного распространения пожара.