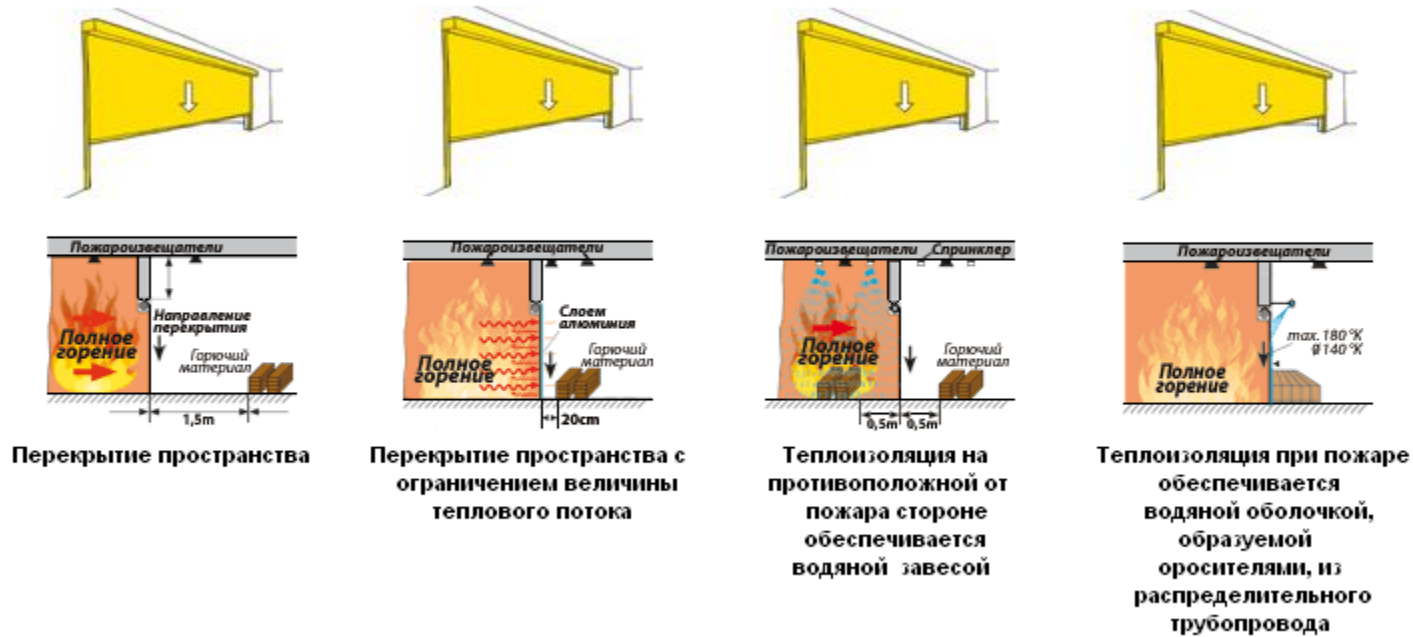


## Автоматические противопожарные шторы с орошением полотна водой (EI 60, EI 120, EI 180).



С помощью штор можно локализовать очаг возгорания, предотвратить распространение огня, дыма и теплового излучения через проём, тем самым дать возможность успешно провести эвакуацию людей и снизить возможный ущерб.



Особенно эффективно применяются противопожарные шторы для разделения больших пространств на противопожарные отсеки. Использование таких огнестойких технических устройств не приводит к большим потерям с точки зрения дизайна помещений, и не сокращает их полезный объём. При этом можно использовать их для объёмов любой конфигурации.

Конструкция шторы проста и позволяет её встраивать в любой, существующий или планируемый, проём до 30м по ширине и до 10м по высоте, в том числе и оконные проёмы с не огнестойким заполнением для обеспечения их огнестойкости.

Штора не предназначена для защиты от проникновения. Полотно находится в коробе, установленном в потолочном пространстве, и опускается только при получении сигнала от автоматической пожарной сигнализации объекта или по сигналу извещателя любого типа в случае пожарной опасности.

Для данного типа штор огнестойкость EI 60, EI 120, EI 180 (составляющая огнестойкости по теплоизоляции - I) достигается путем создания зон без пожарной нагрузки или водяного орошения полотна, спринклерами или дренчерами, входящими в систему пожаротушения объекта. В случае отсутствия на объекте системы пожаротушения водой, для системы орошения возможен забор воды из пожарного водопровода.

### **Основные элементы конструкции :**

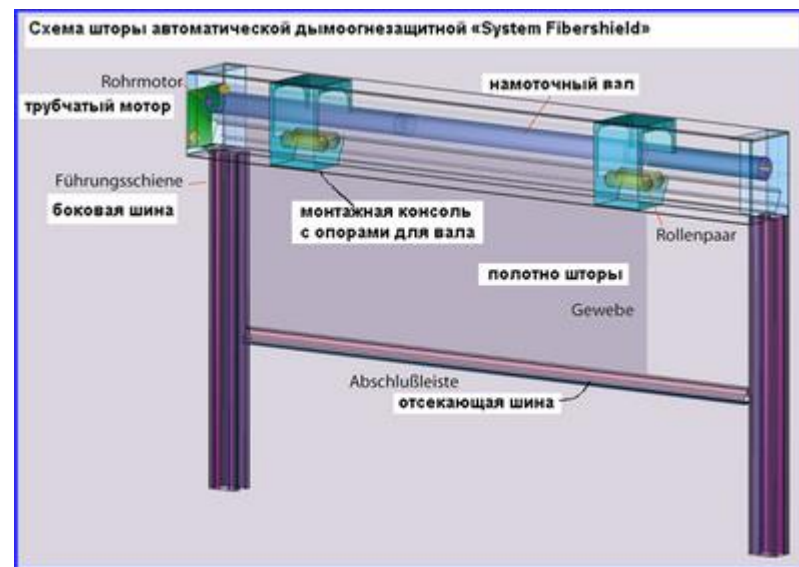
#### **Штора состоит из 7 основных узлов:**

1. Корпус
2. Монтажные консоли с опорами для вала
3. Намоточный вал
4. Привод (230V)
5. Огнестойкое полотно
6. Боковые направляющие шины с направляющими штангами (роликами)
7. Отсекающая шина

**Корпус** выполнен из нескольких гнутых из оцинкованной листовой стали элементов, которые между собой соединены винтами и заклепками. С торцов корпус закрыт крышками, которые одновременно служат для фиксации намоточного вала и передачи крутящего момента от мотора. В нижней части корпуса выполнена ниша, в которую утапливается отсекающая шина.

**Намоточный вал** - стальная труба, на которую наматывается полотно шторы. Вращение вала осуществляет трубчатый мотор. При ширине преграды до 4м используется жесткое позиционирование вала, при ширине свыше 4м осуществляется плавающее позиционирование намоточного вала на опорных роликах.

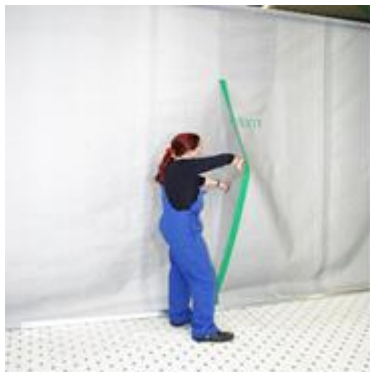
**Полотно шторы** изготовлено из стекловолокна и армировано тонкой нержавеющей проволокой, выдерживает температуру до 1100 градусов С в течение 120 минут и более, обеспечивает противодымную защиту, снижает проникающее тепловое излучение. Полотно шторы выполнено из сшитых между собой полос шириной 1500мм, закреплено на валу клеем и заклепками. По бокам полотна выполнены карманы для направляющих штанг. Для снижения износа и трения при намотке полотно покрыто с одной или двух сторон напылением полиуретана или силикона.



**Отсекающая шина** выполнена из специально изготовленных профилей, служит для удержания полотна в развернутом состоянии, обеспечения примыкания его к полу и опускания за счет собственного веса. Отсекающая шина соединена специальными узлами с направляющими штангами в боковых шинах.

**Боковые направляющие шины** предназначены для уменьшения остаточных зазоров и предотвращения возникновения каких-либо перекосов, изгибов при движении полотна.

**Направляющие шины** выполняются на глубину опускания полотна шторы и крепятся на стене или в проём. Состоят из профилей, направляющей штанги и узлов крепления. На боковых кромках полотна по всей его длине имеются карманы, через которые проходят направляющие штанги, через узел крепления к штангам подвижно прикрепляется отсекающая шина.



При необходимости, для обеспечения прохода спасателей через проёмы, защищённые шторой, в полотне может быть встроена дверь-лазейка.

**Управление шторой** осуществляется модулем (блоком) управления, на который подаётся сигнал о пожарной опасности.

При поступлении сигнала о пожарной опасности с модуля управления поступает команда на размыкание цепи исполнительного механизма привода, удерживающего полотно в верхнем положении. Под воздействием электромагнитов и силы тяжести отсекающей шины полотно шторы опускается в рабочее положение вне зависимости от наличия электроэнергии в сети. Поднятие полотна в аварийном режиме или с помощью кнопки ручного управления осуществляется электроприводом 230V.

### **Основные технические характеристики шторы:**

Внутреннее напряжение питания блока управления - 24 V постоянного тока

Потребляемая мощность блока управления - не более 50 Вт.

Напряжение питания привода - 220 V 50 Гц

Потребляемая мощность привода - не более 160-500 Вт.

Скорость движения полотна (опускание - подъем) – до 0,2 м/с.

**Шторы не имеют стандартных размеров и изготавливаются индивидуально под каждый заказ.**