

Противопожарная штора «Огнепреграда bytec» серий ШОЗ, ШДЗ



Описание конструкции шторы

Размеры конструкции

Требования к проемам

**Требования к
электрооборудованию**

Размеры конструкции

Виды монтажа

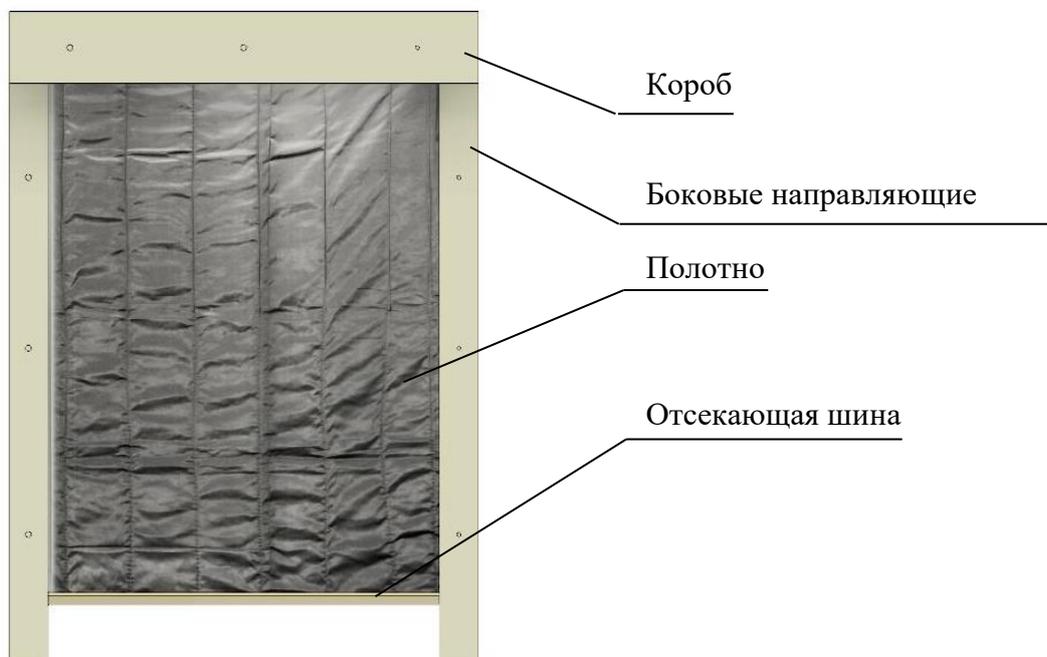
**Подготовка металлоконструкции
для монтажа шторы**

**Техническое задание
на подготовку проема для монтажа шторы**

Содержание:	стр.
1. Описание конструкции шторы	3
2. Требования к проемам	4
3. Требования к электрооборудованию	4
4. Размеры конструкции	5
5. Подготовка металлоконструкции проема. Ширина шторы до 4м	6
6. Подготовка металлоконструкции проема. Ширина шторы до 8м	9

Техническое задание является неотъемлемой частью Договора и обязательно к выполнению.

1. Описание конструкции шторы:



Противопожарная штора состоит из короба, вертикальных направляющих, отсекающей шины, полотна. Вал для намотки полотна и внутривальный двигатель расположены внутри короба. Блок управления располагается вне корпуса шторы.

Короб, вертикальные направляющие, нижняя отсекающая шина - сборные стальные цельногнутые конструкции. Толщина основных деталей 1,5 мм. Размеры закрываемого проема определяют размеры конструкции. Размеры короба могут быть (глубина x высота, мм): 160x240, 250x300, 300x350, 350x400, 250x500, 500x250.

Вес конструкции 30 кг/м. Вес погонного метра конструкции может незначительно меняться в зависимости от комплектации шторы.

Все металлические части шторы окрашены порошковой покраской: стандартный цвет RAL 7035. Возможна покраска в другие цвета по каталогу RAL.

Полотно – композитное, многослойное, состав: кремнеземная ткань с покрытием + прошитый стекломат, цвет – серый, белый.

Размер вала для намотки полотна зависит от размера шторы и может изготавливаться из следующего проката: октогональный вал (60 мм или 70 мм), труба 89x3,5 мм, 114x3,5 мм, 133x4 мм, 159x4,5 мм, 219x4,5 мм. Штора может комплектоваться различными внутривальными электроприводами: Somfy, Nice, Simu, Вytes.

Для обеспечения автоматического режима работы шторы комплектуется сертифицированным блоком управления. Возможно дополнение системы кнопкой аварийного поднятия шторы с автоматическим опусканием через заданное время, системой бесперебойного питания.

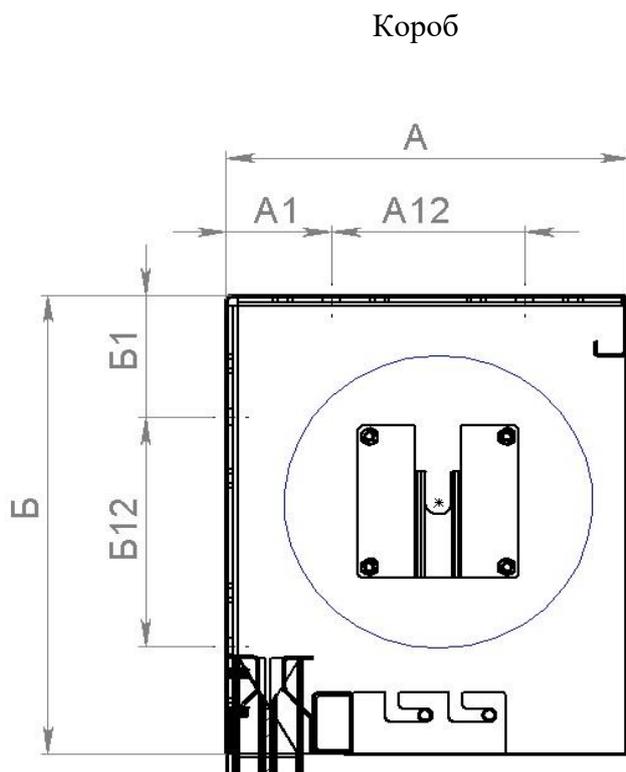
2. Требования к проёмам.

1. Проём под установку шторы должен быть выполнен из материала, пределы огнестойкости которого не ниже предела огнестойкости устанавливаемой шторы и должен обеспечивать надежное крепление, устойчивость и жесткость конструкции ворот (шторы) при эксплуатации и при пожаре. Штора монтируется на бетонные или кирпичные проемы. Возможна установка шторы на конструкцию, сформированную из стальной квадратной трубы. Для проемов шириной менее 2м ширины и 2м высоты допускается использование прямоугольной трубы сечением 100x50x4. Для проемов шириной от 2м до 8м использовать трубу 100x100x4. Для проемов шириной более 8 м, конструкция проектируется индивидуально.
Схемы изготовления проемов из металлических труб размещены на стр.5 - 8.
2. Отклонения плоскостей проема от горизонтали и вертикали не должно превышать 1,5мм/м. Поверхность проема должна быть гладкой и без наплывов штукатурного раствора и сварки.
3. Для проведения монтажных и пусконаладочных работ Заказчику необходимо обеспечить свободное пространство на расстоянии не менее 0,5 м по обе стороны конструкции шторы и не менее 1 м в глубину помещения со стороны монтажа. Все пространство проёма и необходимое пространство над проёмом (при накладном способе монтажа) должно быть свободно от трубопроводов, воздухопроводов, кабельных лотков и т. д., которые могли бы помешать установке шторы и проведению пуско-наладочных работ.
4. Не допускается использование элементов конструкции противопожарной шторы в качестве несущих элементов для других конструкций.

3. Требования к электрооборудованию.

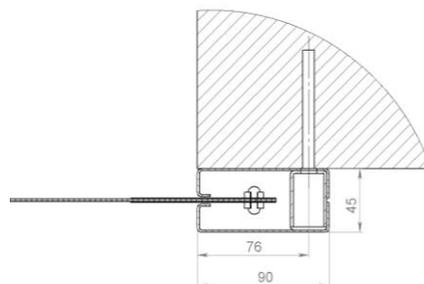
1. Заказчик предоставляет линию электропитания и линию управления шторой.
Провода прокладываются к месту установки блока управления шторой.
Место установки блока управления согласуется при заказе шторы.
2. Линия электропитания должна быть защищена отдельным автоматом в соответствии с мощностью двигателя шторы. Питающее напряжение 220 В, 50 Гц.
Материал проводов: медный кабель сечением 3x1,5мм², не менее.
3. Линия управления подключается к пожарной сигнализации объекта.
Тип контактов - беспотенциальный, нормально разомкнутый.
Материал проводов: медный кабель сечением 2x0,5мм², не менее.

4. Размеры конструкции

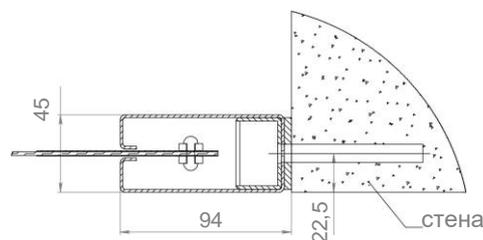


Вертикальная направляющая

Накладной монтаж



Встроенный монтаж



А x Б	Размеры короба (мм)				
	126 x 200	160 x 240	250 x 300	300 x 350	350 x 400
А1	42	75	65	73	35
А12	50	0	120	150	140x2
Б1	60	65	80	90	89
Б12	80	75	150	180	180

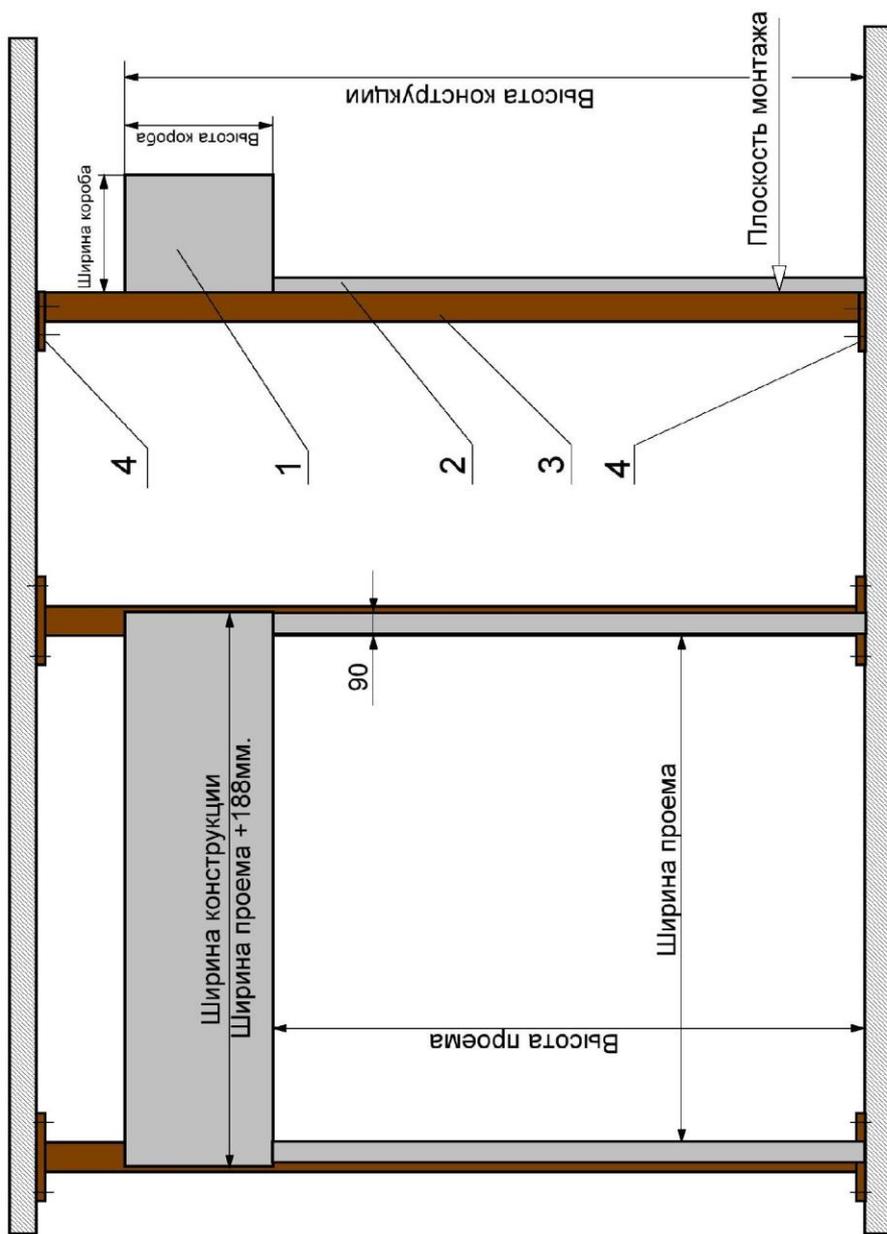
А, Б - габаритные размеры короба.

А1, А12 - размеры крепления короба к потолку.

Б1, Б12 - размеры крепления короба к стене.

При установке противопожарной шторы в надпотолочное пространство (при наличии подвесного потолка) панели подвесного потолка должны быть съемными, для обеспечения беспрепятственного доступа в период монтажных работ и для проведения технического обслуживания в дальнейшем.

Схема установки опорных колонн для монтажа противопожарной шторы.
Накладной монтаж. Ширина проема не более 4 метров.



1. Короб.

2. Боковая направляющая.

3. Опорная колонна

Труба профильная 100x100x4.

4. Фланец крепления колонны.

Ширина конструкции шторы равна
ширине проема плюс 188мм.

Высота конструкции шторы равна
высоте проема плюс высота короба.

Требования к изготовлению проема:

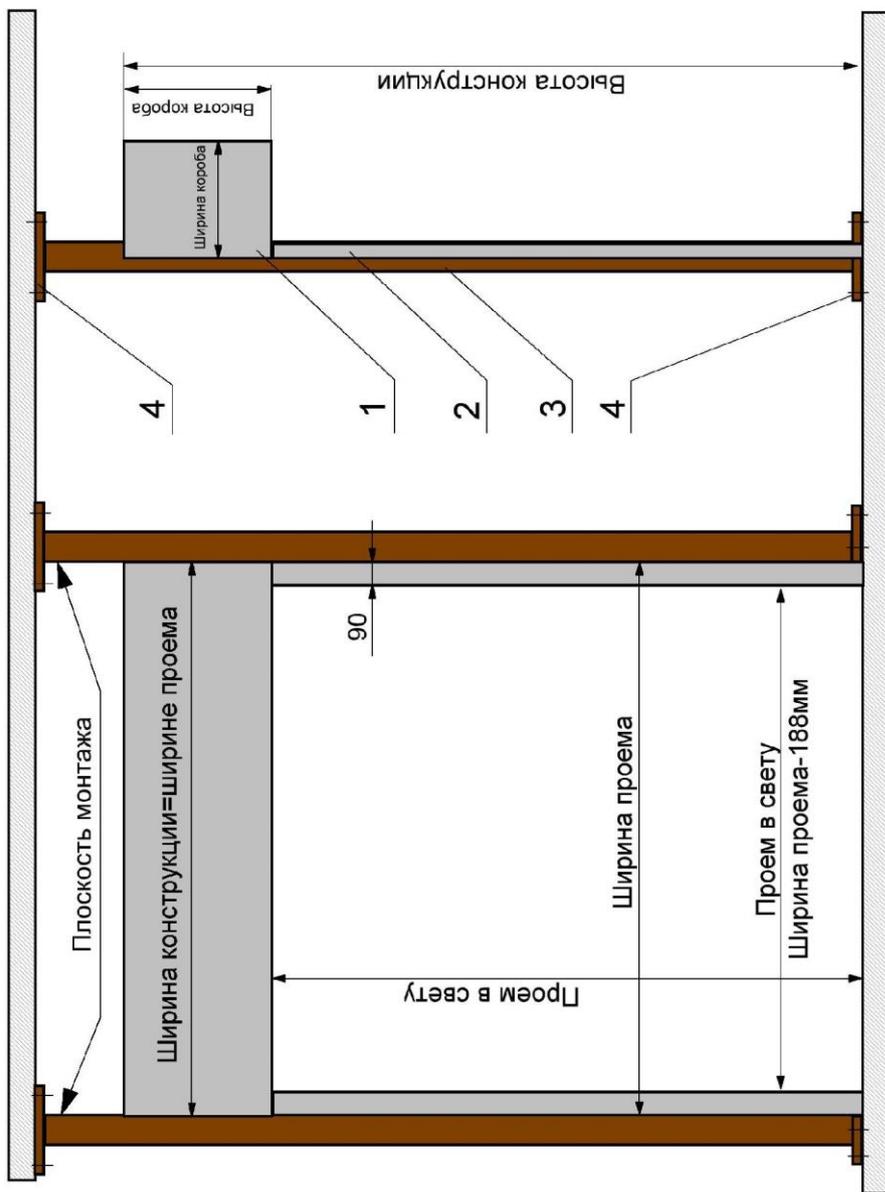
1. Плоскость монтажа должна быть
ровной, гладкой, без напылево
штукатурного раствора и сварки.

2. Отклонение плоскости монтажа
от вертикалей не должно
превышать 1,5мм/м.

3. Фланцы крепления колонны
не должны выступать
в плоскость монтажа шторы.

4. Примаыкающие пространства должны
быть выполнены из материала
с пределом огнестойкости не
ниже предела огнестойкости шторы.

Схема установки опорных колонн для монтажа противопожарной шторы.
Встроенный монтаж. Ширина проема не более 4 метров.



1. Короб.
2. Боковая направляющая.
3. Опорная колонна
Труба профильная 100x100x4.
4. Фланец крепления колонны.

Ширина конструкции шторы равна ширине проема.

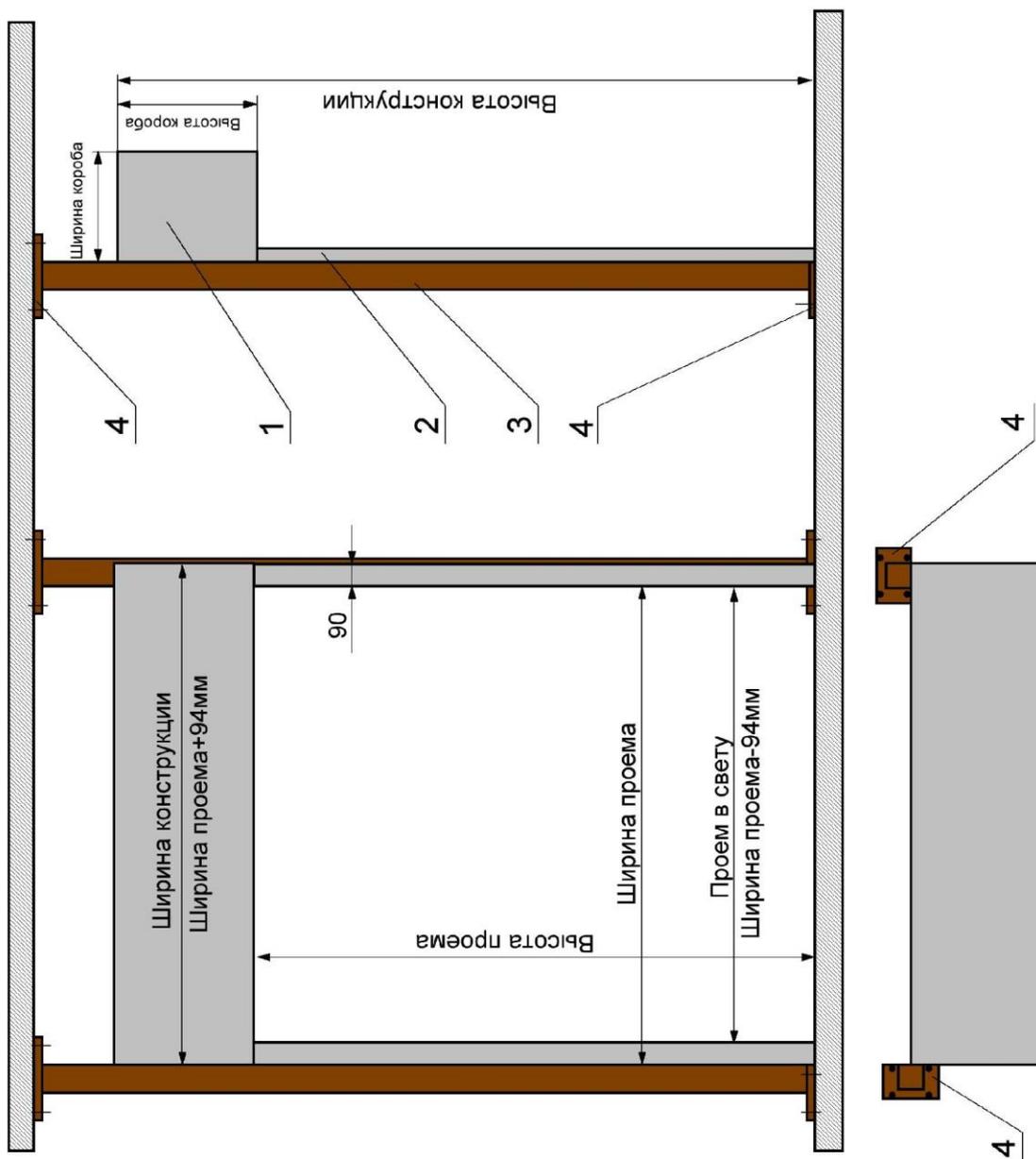
Проем в свету после установки шторы равен ширине проема минус 188мм.

Высота конструкции шторы равна высоте проема плюс высота короба.

Требования к изготовлению проема:

1. Плоскость монтажа должна быть ровной, гладкой, без напылов и штукатурного раствора и сварки.
2. Отклонение плоскости монтажа от вертикалей не должно превышать 1,5мм/м.
3. Фланцы крепления колонны не должны выступать в плоскость монтажа шторы.
4. Примаыкающие пространства должны быть выполнены из материала с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости шторы.

Схема установки опорных колонн для монтажа противопожарной шторы.
Комбинированный монтаж.



1. Короб.
2. Боковая направляющая.
3. Опорная колонна - 2шт.
- Труба профильная 100x100x4.
4. Фланец крепления колонны - 4шт.

Ширина конструкции шторы равна ширине проема плюс 90мм.

Проем в свету после установки шторы равен ширине проема минус 94мм.

Высота конструкции шторы равна высоте проема плюс высота короба.

Требования к изготовлению проема:

1. Плоскость монтажа должна быть ровной, гладкой, без наплывов штукатурного раствора и сварки.
2. Отклонение плоскости монтажа от вертикалей не должно превышать 1,5мм/м.
3. Фланцы крепления колонны не должны выступать в плоскость монтажа шторы.
4. Примыкающие пространства должны быть выполнены из материала с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости шторы.

Схема установки опорных колонн для монтажа противопожарной шторы.
Накладной монтаж. Усиленная конструкция. Ширина до 8м.

1. Опорная колонна - 2шт.
2. Труба профильная 100x100x4.
3. Поперечина - 2шт.
4. Труба профильная 100x100x4.
5. Перемычка вертикальная - 2шт.
6. Труба профильная 100x100x4.
7. Фланец крепления колонны - 4шт.

1. Шаг установки вертикальных перемычек поз.3 - 2500мм.
Начало отсчета от оси левой опорной колонны (взгляд со стороны плоскости монтажа шторы).
2. Количество вертикальных перемычек определяется шириной конструкции шторы.
3. Фланцы крепления колонны не должны выступать в плоскость монтажа шторы.

