

Противопожарные шторы «Огнепреграда bytec» серий ШОЗ, ШДЗ



Описание конструкции

Замер

Управление

Техническая информация

**МОСКВА
2025**

Содержание:	стр.
Введение	3
1. Основные элементы рулонной шторы	3
2. Описание элементов	5
3. Размеры коробов и направляющих	7
4. Требования к проему	8
5. Виды монтажа	9
6. Схема замера	10
Бланк замера шторы	11
Бланк заказа шторы	12
7. Условия монтажа	13
8. Системы управления шторой	13
9. Электрические подключения	13
10. Описание блоков управления шторой	15

Введение

В соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ противопожарные шторы определены, как противопожарные преграды для заполнения проемов для блокирования распространения огня и продуктов горения.

Автоматические противопожарные и противодымные рулонные шторы марки «Огнепреграда bytes» предназначены для обеспечения пожарной безопасности объекта и разделения помещений на противопожарные зоны.

В случае возникновения пожара шторы/экраны перекрывают проем и обеспечивают предотвращение распространения огня и продуктов горения.

Противопожарные шторы типа ШОЗ применяются при необходимости обеспечить класс огнестойкости конструкции, блокирующей распространение огня и продуктов горения не ниже EI 30, EI 60, EI 120.

Противодымные шторы типа ШДЗ применяются при необходимости обеспечить класс огнестойкости конструкции, блокирующей распространение продуктов горения не ниже E 30, E 60, E 120.

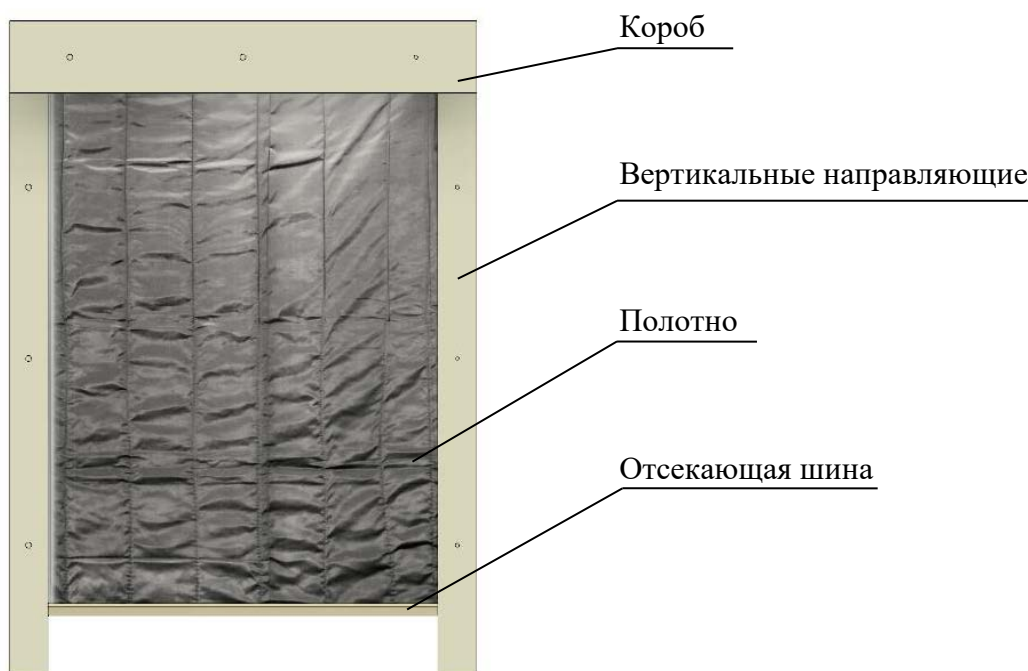
Штора комплектуется внутривальным двигателем подъема-опускания полотна и блоком управления.

1. Основные элементы рулонной шторы

Штора состоит из короба, вертикальных направляющих, полотна и отсекающей шины.

Вал для намотки полотна и внутривальный двигатель расположены внутри короба.

Блок управления располагается вне корпуса шторы.



**Конструкция противопожарной шторы
(полотно не показано)**

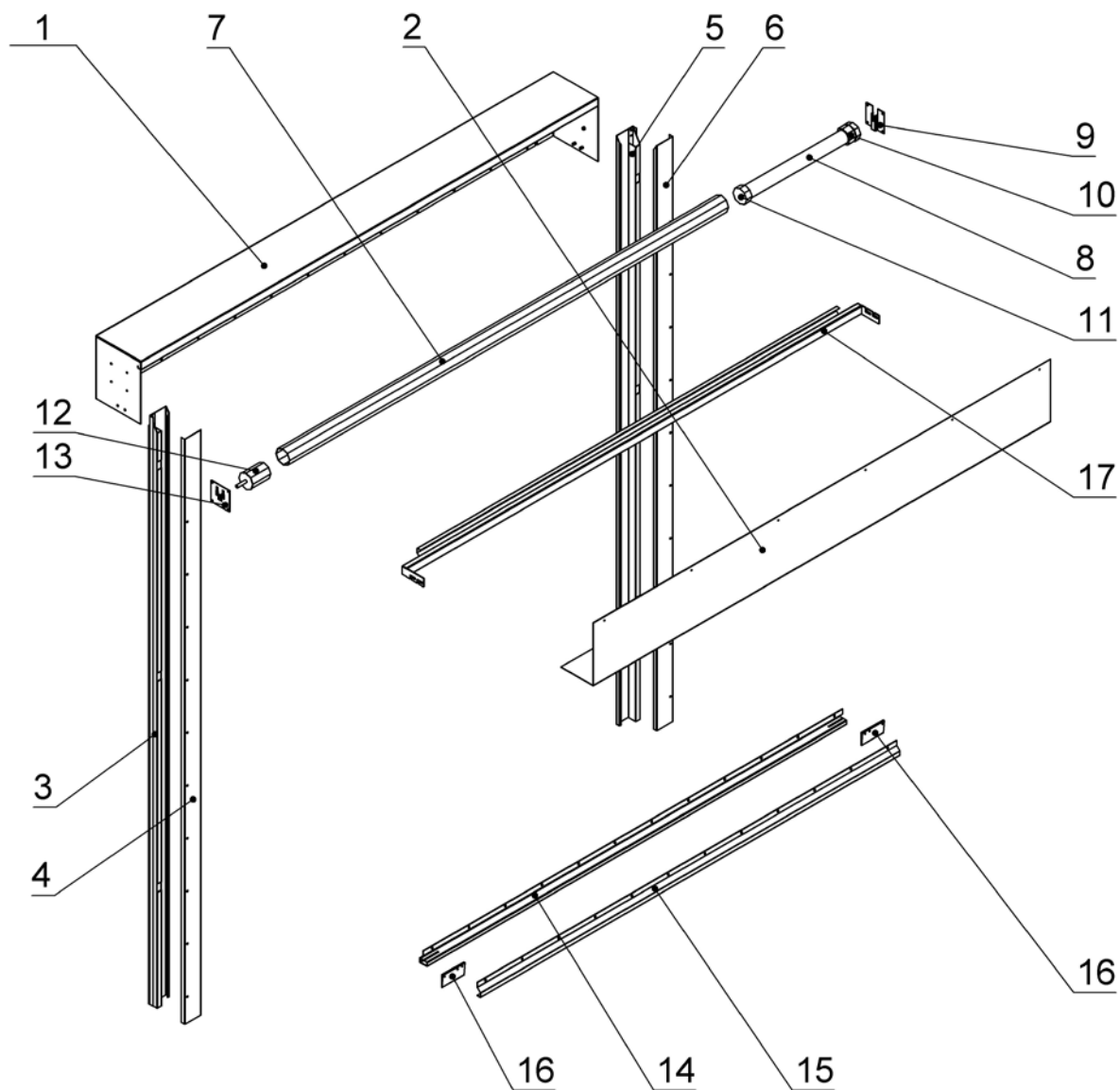


Рис.1.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Короб | 10. Адаптер конечных выключателей |
| 2. Крышка короба | 11. Адаптер привода вала |
| 3. Направляющая левая | 12. Капсула вала регулируемая |
| 4. Крышка левой направляющей | 13. Опора капсулы вала с подшипником |
| 5. Направляющая правая | 14. Планка нижняя (отсекающая шина) |
| 6. Крышка правой направляющей | 15. Крышка нижней планки (отсекающая шина) |
| 7. Вал | 16. Обжим угла полотна |
| 8. Внутривальный двигатель | 17. Планка верхняя |
| 9. Фланец крепления двигателя | |

2. Описание элементов

Размеры конструкции определяются размерами закрываемого проема и видом монтажа шторы. Все металлические части шторы окрашены порошковой краской в стандартные цвета по каталогу RAL 7035, 7040 и 9016. По согласованию возможна покраска в другие цвета. Толщина основных деталей 1,5 мм.

1. Короб

Основной несущий элемент конструкции шторы. В коробе расположены вал, привод и полотно шторы. При длине более 4 м короб изготавливается по составной схеме и состоит из двух или более коробов, механически соединенных между собой.

Размеры коробов унифицированы (глубина x высота, мм):
126x200, 160x240, 250x300, 300x350, 350x400.

2. Крышка короба

Элемент конструкции, закрывающий полотно и вал.

При длине более 4 м крышка короба изготавливается по составной схеме и состоит из нескольких частей.

3, 5. Направляющие левая и правая

Направляющий элемент, удерживающий полотно в проёме при тяге воздуха в закрытом положении при пожаре и при движении полотна.

При длине более 4 м направляющая изготавливается по составной схеме и состоит из нескольких частей, механически соединенных между собой.

4, 6. Крышка направляющей левая и правая

Защитная крышка направляющей.

При длине более 4 м крышка состоит из нескольких частей.

7. Вал

Вал служит для намотки противопожарного полотна.

В зависимости от размера шторы вал может быть изготовлен из профиля октогонального сечением 60 мм, 70 мм или трубы круглого сечения размером 89x3,5 мм, 114x3,5 мм, 133x4 мм, 159x4,5 мм, 219x4,5 мм. Материал вала сталь.

При длине более 6 м вал может быть изготовлен из нескольких частей, сваренных между собой. Сварка вала производится на объекте при монтаже шторы.

8. Внутривальный привод

Двигатель с концевыми выключателями приводит в движение вал с полотном.

Напряжение питания 230В или 12В.

9. Фланец крепления двигателя

Элемент конструкции для крепления вала в сборе с двигателем к коробу шторы.

10. Адаптер концевых выключателей

Кольцевой элемент, обеспечивающий передачу крутящего момента от двигателя к блоку концевых выключателей. Материал-пластик или металл.

Тип адаптера зависит от типа используемого привода и вала.

11. Адаптер привода вала

Кольцевой элемент, обеспечивающий передачу крутящего момента от двигателя к валу. Материал пластик или металл. Тип адаптера зависит от типа используемого привода и вала.

12. Капсула вала

Вставной в вал регулировочный элемент. Капсула обеспечивает регулировку длины вала на этапе установки в короб. Материал-пластик или металл.

13. Опора капсулы вала с подшипником

Металлический подшипниковый узел крепления вала к коробу шторы.

14, 15. Отсекающая шина

Служит для жесткости и утяжеления нижней кромки полотна.

Состоит из планки с усилителем и крышки.

При длине более 4 м шина изготавливается по составной схеме из нескольких частей.

16. Обжим угла полотна

Металлический угловой элемент полотна.

17. Верхняя планка

Элемент конструкции шторы, для направления движения полотна и фиксации нижней планки в поднятом положении шторы.

При длине более 4 м планка изготавливается из нескольких частей.

Полотно шторы (не показано)

Основной элемент шторы, закрывающий проем при пожаре, изготавливается из сертифицированного негорючего материала.

Полотно шторы до 40 м² изготавливается цельным.

Полотно большего размера изготавливается по составной схеме и может состоять из нескольких полотен. Составное полотно сшивается при монтаже на объекте.

Блок управления шторой.

Система управления шторой комплектуется сертифицированными для использования в противопожарных изделиях блоками «NRD»:

NRD-02 2201 AC

Блок управления противопожарной шторой для двигателей переменного тока 230В.

Возможно подключение блока бесперебойного питания.

NRD-03 1208DC

Версия для приводов со встроенными концевыми выключателями.

Блок управления противопожарной шторой для двигателей постоянного тока

12В со встроенным источником бесперебойного питания.

Версия для приводов со встроенными концевыми выключателями.

NRD-03 1208DC (пятижильный)

Версия для приводов со встроенными концевыми выключателями и вынесенными сигналами концевых выключателей.

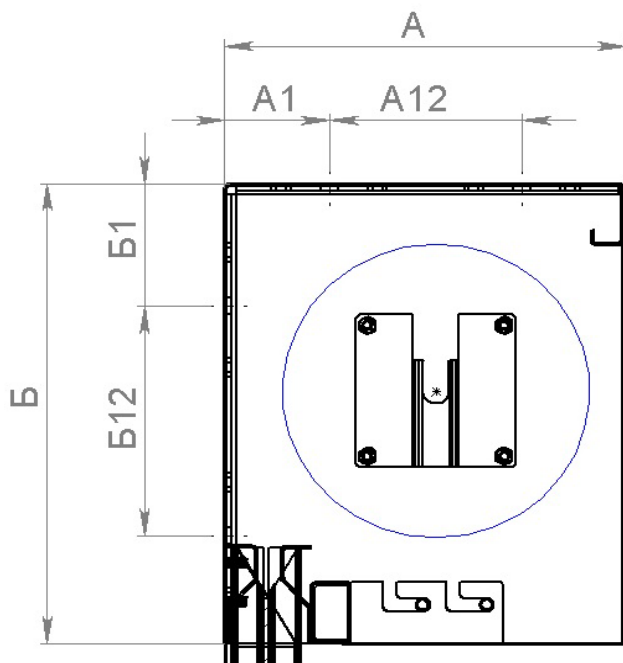
Блок управления противопожарной шторой для двигателей постоянного тока

12В со встроенным источником бесперебойного питания.

По запросу система может комплектоваться иными сертифицированными блоками управления.

3. Размеры коробов и направляющих

Размеры короба и размеры креплений

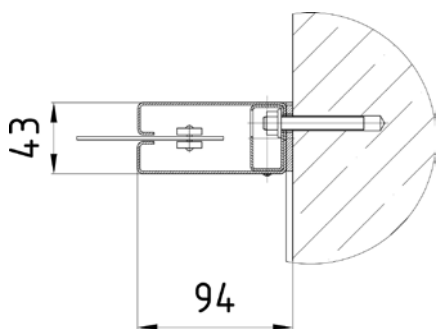


A1, A12 - размеры крепления короба к потолку
B1, B12 – размеры крепления короба к стене

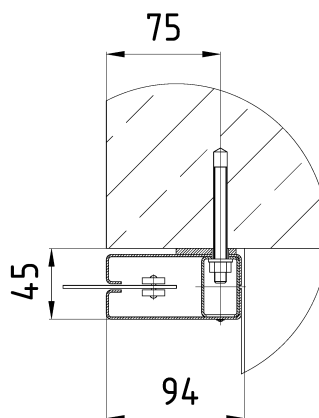
	Размеры коробов (мм)				
	126 x 200	160 x 240	250 x 300	300 x 350	350 x 400
A1	42	75	65	73	35
A12	50	0	120	150	140x2
B1	60	65	80	90	89
B12	80	75	150	180	180

Размеры направляющих

Встроенный монтаж



Накладной монтаж



4. Требования к проему

1. Требования к геометрии проема

- 1.1. Монтажные поверхности (притолока и заплечники) должны обеспечивать единую плоскость монтажа.
- 1.2. Монтажная поверхность проема должна быть гладкой, без наплывов штукатурного раствора и сварки.
- 1.3. Минимальный размер притолоки зависит от расчетной высоты короба шторы.
- 1.4. Отклонения плоскостей проема от горизонтали и вертикали не должны превышать 1,5 мм/м, но не более 5 мм на каждый линейный размер проема.
- 1.5. Разница диагоналей проема не должна превышать 5 мм.

2. Требования к материалам проема

- 2.1. Проём должен быть выполнен из материала, класс огнестойкости которого не ниже класса огнестойкости устанавливаемой шторы.
- 2.2. Материал должен обеспечивать надежное крепление, устойчивость и жесткость конструкции шторы при эксплуатации и при пожаре.
- 2.3. Если проем изготовлен из бетона или кирпича, штора может крепиться к существующему проему.
- 2.4. Если проем изготовлен из пористых материалов, не обеспечивающих надежного крепления шторы, то проем необходимо усилить металлическим прокатом или изготовить силовую конструкцию.

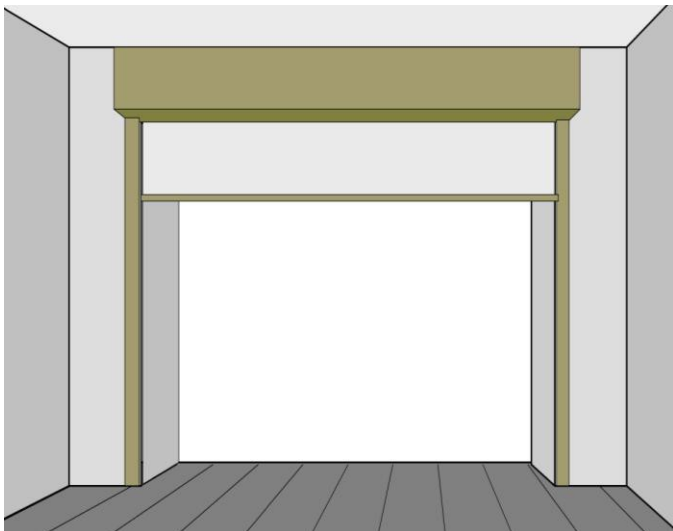
Конструкция изготавливается в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя (см. брошюру по подготовке проемов).

3. Пространство для монтажа

- 3.1. Для накладного монтажа, при проведении монтажных и пусконаладочных работ Заказчику необходимо обеспечить свободное пространство не менее 0,5 м по бокам проема и не менее 2м в глубину помещения со стороны монтажа.
- 3.2. Для встроенного монтажа необходимо не менее 2 м свободного пространства до плоскости установки шторы и 2 м после плоскости установки шторы.
- 3.3. Для проведения монтажа и пуско-наладочных работ пространство проема и необходимое пространство над проемом должны быть свободны от трубопроводов, воздухопроводов, кабельных лотков и т.д.

5. Виды монтажа

Накладной монтаж



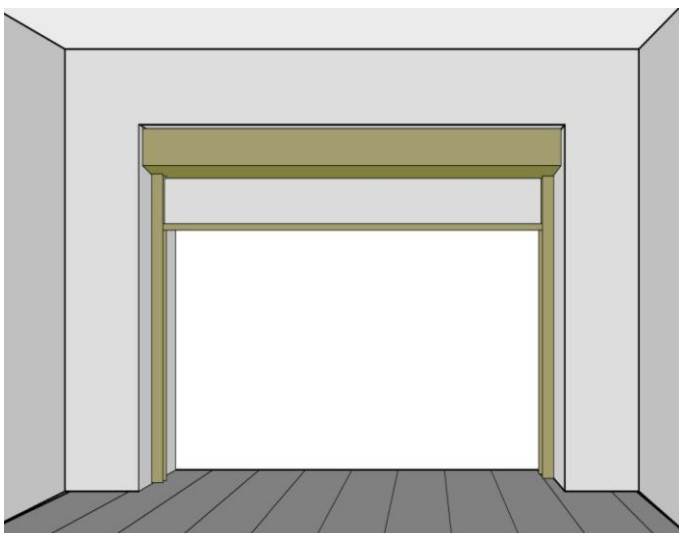
Конструкция шторы устанавливается с внешней стороны проема

Короб крепится к потолку или к плоскости установки

Вертикальные направляющие крепятся к плоскости установки шторы

Полотно опускается по направляющим внахлест на проем

Встроенный монтаж



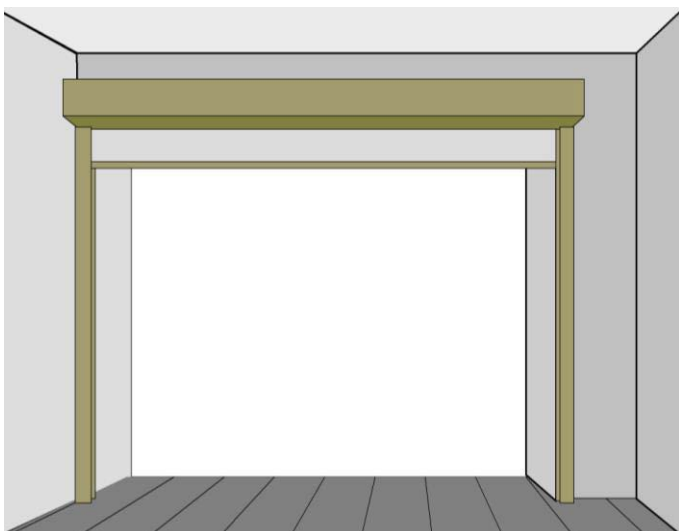
Конструкция шторы устанавливается внутри проема

Короб крепится к боковым или к потолочным плоскостям проема

Вертикальные направляющие крепятся к боковым поверхностям проема

Полотно опускается по направляющим внутри проема

Комбинированный монтаж



Короб и одна из вертикальных направляющих устанавливается по схеме накладного монтажа.

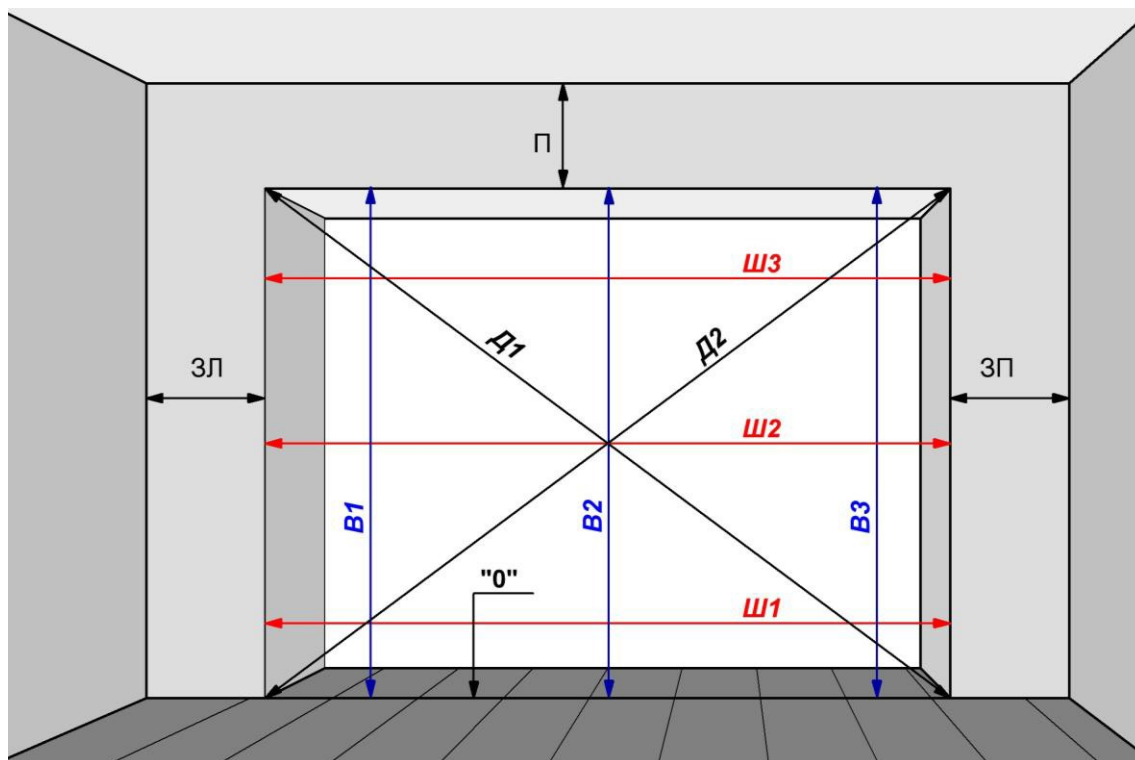
Вторая вертикальная направляющая устанавливается по схеме встроенного монтажа.

Полотно опускается по направляющим внахлест и вдоль стены проема.

6. Схема замера

Для изготовления и установки противопожарной шторы, на этапе замера необходимо оценить возможность установки, вид монтажа шторы и необходимость доработки проема. Требования к проему приведены в разделе 3.

Для точного определения размеров проема замер необходимо производить в нескольких уровнях, в вертикальной и горизонтальной плоскостях.



Ш1, Ш2, Ш3 - горизонтальные размеры

В1, В2, В3 - вертикальные размеры

Д1, Д2 – размеры диагоналей

П – размер притолоки

ЗЛ – размер свободного пространства слева от проема (левый заплечник)

ЗП – размер свободного пространства справа от проема (правый заплечник)

Внимание!!! Для накладного монтажа в бланке замера указываются максимальные из определенных размеров высоты и ширины.

Для встроенного монтажа в бланк замера заносится наименьший из размеров.

При необходимости усиления или изготовления проема - уведомить заказчика о необходимости проведения работ.

Заказчику необходимо предоставить схему усиления или изготовления проема.

Согласовать исполнителя работ: силами Заказчика или монтажной организацией.

По итогу замера заполняется бланк замера.

Для изготовления шторы по заказу сторонней организацией, заказчик должен предоставить производителю заполненный Бланк Заказа (см ниже).



Россия, 125315, г. Москва
ул. Усевича, д. 20, корп. 2
Тел.: +7 495 755-8442
<http://www.bikoms.ru>



Дата составления: _____

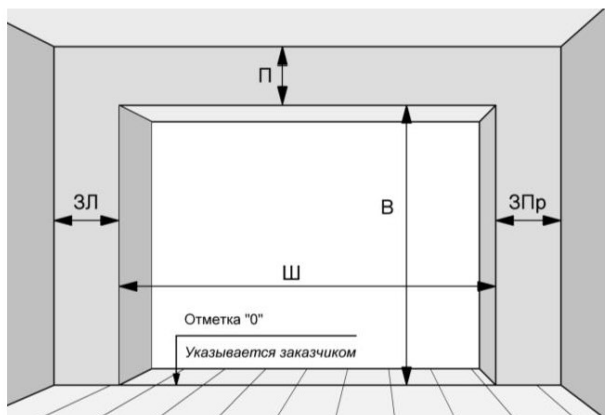
Бланк замера проема для установки противопожарной шторы

Бланк замера заполняется в двух экземплярах и заверяется подписью заказчика и исполнителя.
Второй экземпляр предоставляется заказчику. Первый экземпляр остается у исполнителя.

Номер КП/порядковый №:	_____	Класс огнестойкости:	_____
Объект/Заказчик:	_____	Телефон:	_____
Адрес объекта:	_____		

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРОЕМА, ПО КОТОРЫМ БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ШТОРА (мм)

Ширина (Ш)	Высота (В)	Притолока (П)	Запечник левый (ЗЛ)	Запечник правый (ЗПр)



Тип монтажа короба		
<input type="checkbox"/>	Накладной	
<input type="checkbox"/>	Встроенный	
<input type="checkbox"/>	Подвесной	
Направляющих:		
	Л	Пр
Накладной	X	
Встроенный		

Размеры проема на момент замера	
Ширина (Ш)	_____
Высота (В)	_____
Притолока (П)	_____
Запечник левый (ЗЛ)	_____
Запечник правый (ЗПр)	_____
Материал стен	_____

Блок резервного питания Привод, блок управления, кнопка: Слева Справа

Эвакуационный лаз Лючок Подготовка проема: Заказчик Исполнитель

Цвет RAL: 7035 7040 9016 Цвет по заказу _____

- Примечания для заказчика:**
1. Подводку силовых и управляющих кабелей пожарной сигнализации производит заказчик
 2. Подключение шторы к пожарной сигнализации осуществляется эксплуатирующей организацией
 3. Подготовку проема в соответствии с Инструкцией по подготовке проема производит заказчик
 4. Зазоры между конструкцией шторы и монтажной поверхностью устраняет заказчик
 5. Заказчик несет ответственность за согласованный цвет короба и направляющих шторы
 6. Убрать, передвинуть мешающие провода и мет. конструкции в зоне притолоки.

Примечания для исполнителя:

1. Исполнитель несет ответственность за соответствие размеров конструкции шторы согласованному бланку замера

Внимание!!! При подготовке проема заказчиком, ответственность за окончательные размеры проема несет заказчик. Инструкцию по подготовке проема предоставляет ООО "БиКомс Холдинг"

Внимание!!! Шторы изготавливаются в соответствии с согласованным бланком замера. Изменение окончательных размеров проема после согласования бланка замера недопустимо. В случае изменения заказчиком окончательных размеров проема дополнительные работы или изменение конструкции шторы производятся за счет заказчика

Замер выполнил:	_____	_____
Заказчик (или представитель):	_____	_____
Ведущий специалист проекта:	_____	_____
Генеральный директор ООО "БиКомс Холдинг":	_____	Большаков В.С.
Генеральный директор организации-заказчика:	_____	_____

БЛАНК ЗАКАЗА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ШТОР

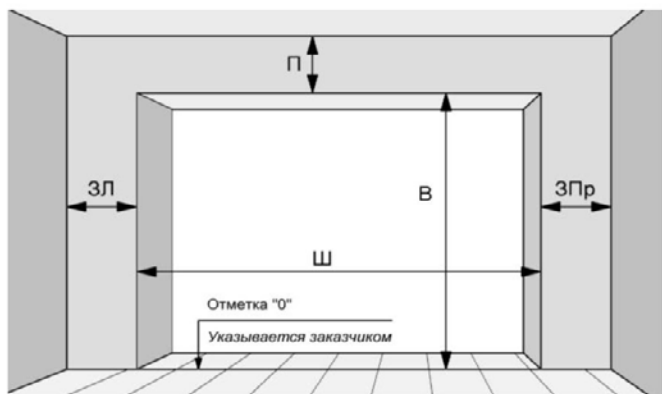


№ Заказа Идентификатор* (см. примечание) Тип шторы Класс огнестойкости

Заказчик Телефон

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРОЕМА, ПО КОТОРЫМ БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ШТОРА (мм)

Ширина (Ш) Высота (В) Приголока (П) Запleckник левый (ЗЛ) Запleckник правый (ЗПp)



Тип монтажа короба:		
Накладной	<input type="checkbox"/>	
Встроенный	<input type="checkbox"/>	
Направляющих:		
	Л	Пp
Накладной	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Встроенный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Блок резервного питания Привод: Слева Справа
 Цвет RAL: 7035 7040 9016 Цвет по заказу

РАЗМЕРЫ КОНСТРУКЦИИ



Размеры конструкции (мм)	
Ширина (Ш)	<input type="text"/>
Высота (В)	<input type="text"/>

Размеры короба (мм)	
Глубина (А)	<input type="text"/>
Высота (Б)	<input type="text"/>

Примечания:

Ведущий специалист проекта: _____ Подпись _____ Расшифровка _____
 Заказчик (или представитель): _____ Подпись _____ Расшифровка _____
 М.П.

Идентификатор* - в поле вносятся дополнительные данные: номер шторы, при нескольких шторах в заказе, расположение шторы на объекте и т.д. Информация заносится в этикетку на шторе. Не более 16 символов.

7. Условия монтажа шторы

Монтаж шторы производится в соответствии с инструкцией, разработанной ООО «БиКомс Холдинг». Инструкцию можно скачать на сайте компании.

1. Монтаж производится только на подготовленный проем.
2. Подготовка проема производится в соответствии с рекомендациями изготовителя.
3. При производстве штор шириной до 3 м и высотой до 3 м, элементы металлоконструкции изготавливаются цельными, готовыми к установке, без использования составных элементов. Монтаж шторы из цельных элементов и монтаж конструкции с составными коробами, крышками, направляющими и другими элементами различны.
4. При установке противопожарной шторы в запотолочное пространство (при наличии подвесного потолка) панели подвесного потолка должны быть съемными для обеспечения беспрепятственного доступа при проведении технического обслуживания.

8. Система управления шторой

Система управления противопожарными шторами предназначена для управления приводами противопожарных и противодымных штор в ручном и автоматическом режимах, с формированием сигналов обратной связи состояния.

В зависимости от применяемого двигателя используются различные блоки управления:

- для приводов напряжением питания 230В АС - блок управления NRD-02 2201AC;
- для приводов напряжением питания 24В DC - блок управления NRD-03 1208DC.

Режимы работы приборов управления:

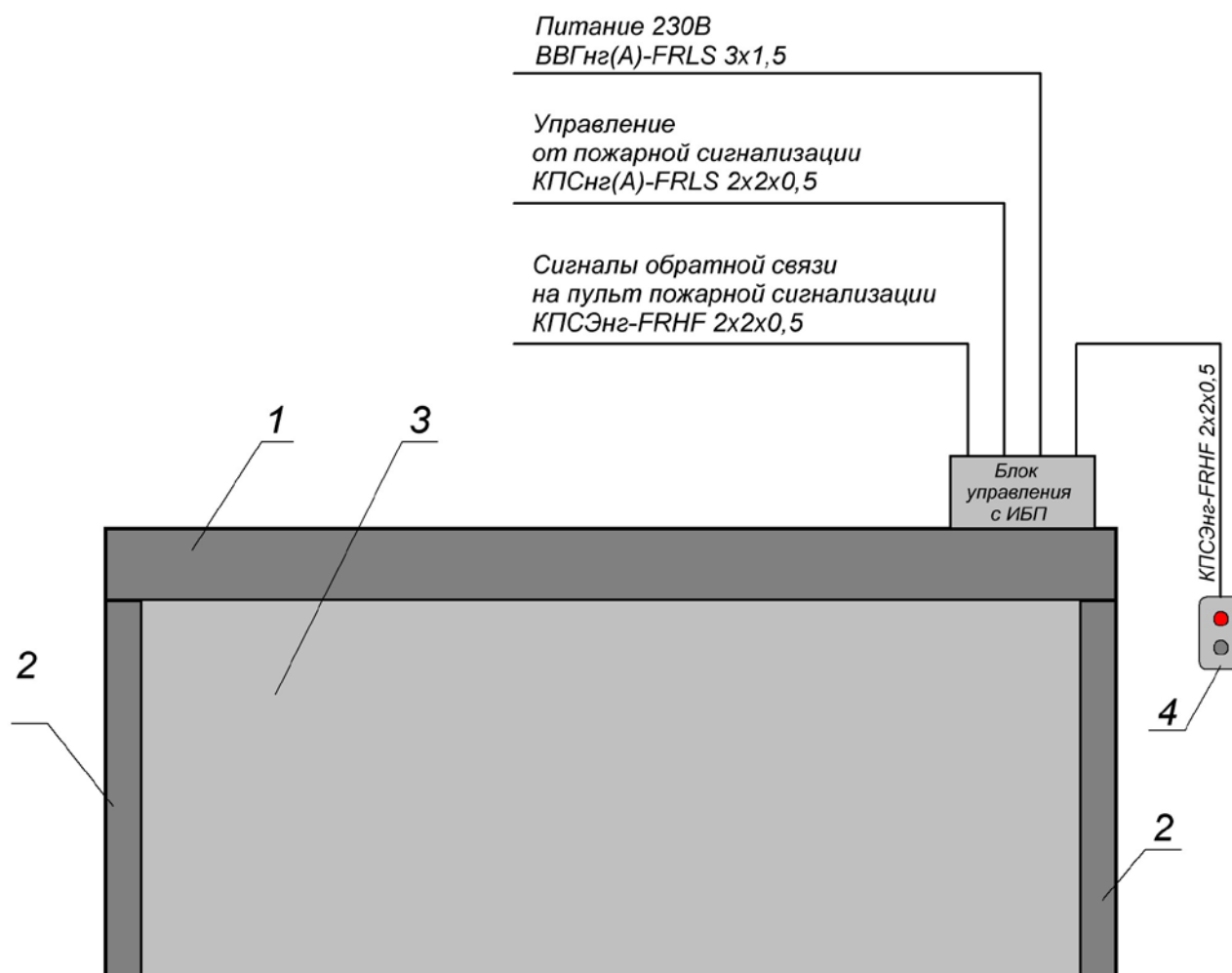
1. Опускание полотна: производится по активному сигналу от автоматической пожарной сигнализации объекта (АПС) напряжением 5-27В или по сигналу от беспотенциального, нормально разомкнутого сигнала АПС (сигнала пожарной тревоги, тип «сухой контакт»).
2. Подъем полотна: по сигналу от кнопки аварийного подъема (кнопка без фиксации, нормально разомкнутый контакт)
3. Сигналы обратной связи: система управления обеспечивает передачу сигналов в системы верхнего уровня о положении полотна шторы.
4. Резервное питание: по запросу штора может комплектоваться системой резервного питания.

9. Электрические подключения

1. Внимание! Кабели питания и управления должны соответствовать ГОСТ 31565-2012. Марка питающих, управляющих кабелей определяются проектом установки шторы. Проект разрабатывается специализированной проектной организацией.
2. Линию электропитания и линию управления шторой предоставляет заказчик.
3. Питание шторы.
Питающее напряжение 220 В, 50 Гц.
Сечение питающего кабеля должно соответствовать мощности двигателя.
Линия электропитания должна быть защищена автоматом, соответствующим мощности двигателя шторы.
Пример маркировки питающего кабеля: ВВГНГ FRHF 3x1,5.

4. Управление шторой.
 Линия управления подключается к пожарной сигнализации объекта.
 Кабель управления 2x2x0,5.
 Пример маркировки кабеля управления: КПСЭнг-FRHF 2x2x0,5.
5. Сигналы обратной связи.
 Линия обратной связи подключается к пожарной сигнализации объекта.
 Кабель для обратной связи 2x2x0,5.
 Пример маркировки кабеля обратной связи: КПСЭнг-FRHF 2x2x0,5
6. Сторона установки привода и место установки блока управления согласуется при заказе шторы и фиксируется в бланке замера.
7. Для установки кнопки локального управления, штора комплектуется двухкнопочным постом управления.
8. Подключение блока управления производить в соответствии с инструкцией блока.

Схема подключений



1 - короб; 2 - направляющие; 3 – полотно; 4 – кнопка локального управления

10. Описание блоков управления шторой

Блок управления NRD-02 2201 AC для двигателей питанием 230В с возможностью подключения источника бесперебойного питания (ИБП)

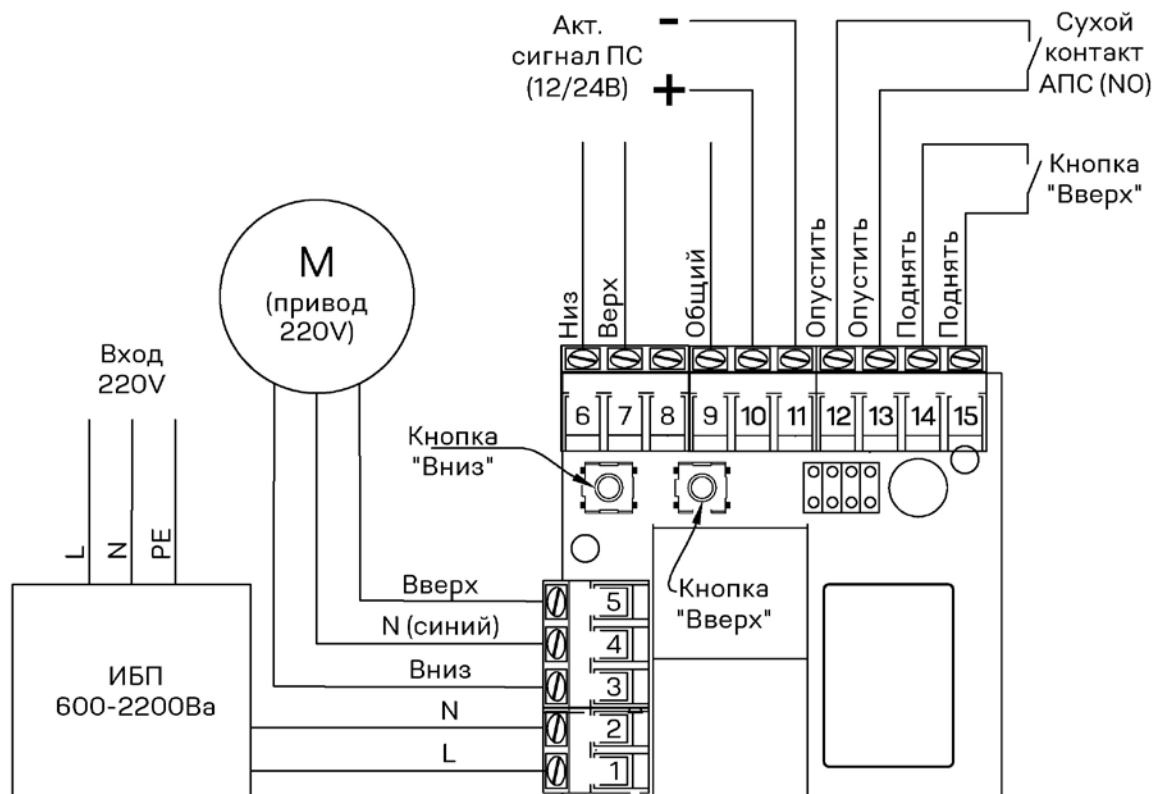
Блок управления противопожарными шторами NRD-02 2201AC предназначен для управления приводами противопожарных и противоподымных штор и противопожарных ворот

Технические характеристики

Номинальное напряжение коммутации	220В
Максимальная коммутируемая мощность, не более	700 Вт
Общая потребляемая мощность, не более	1 Вт
Входное напряжение активного сигнала «Пожар»	5-27В
Габаритные размеры, мм	55x55x30
Масса, не более, грамм	150
Срок службы прибора с даты изготовления	10 лет

Блок поставляется либо в пластиковом корпусе габаритами Ш*В*Г до 110*110*60 мм без ИБП, либо комплектно блок управления (БУ) с контроллером в металлическом корпусе габаритами Ш*В*Г до 400x300x180 мм и источником бесперебойного питания мощностью 600-2200VA и автоматом защиты 6-10А.

Схема подключений



Установка и подключение

Входы №№10,11 предназначены для подключения активного сигнала ПС напряжением 5-27В.

Входы №№12,13 предназначены для подключения беспотенциального нормально разомкнутого сигнала АПС (сигнала пожарной тревоги, тип «сухой контакт»).

Входы №№14,15 «Поднять» предназначены для подключения кнопки аварийного подъема (кнопка без фиксации, нормально разомкнутый контакт).

При включении привода соблюдайте правильность присоединения нейтрального провода (синий). Для смены направления вращения фазные провода привода (черный, коричневый) поменять местами.

Алгоритм работы контроллера

При замкнутом сухом контакте по входам №№12,13 (сигнал пожарной тревоги) или при подаче напряжения 5-27В на входы №№10,11, или при нажатой кнопке «Вниз» на плате контроллера происходит опускание полотна до срабатывания нижнего концевого выключателя внутривального привода.

При замыкании сухого контакта по входам №№14,15 «Поднять», при нажатой кнопке «Вверх» происходит поднятие полотна шторы приоритетно, вне зависимости от наличия или отсутствия сигнала пожарной тревоги, для обеспечения возможности использования кнопки аварийного подъема для эвакуации из отсекаемого помещения.

Работа с сигналами обратной связи

В процессе работы контроллера осуществляется контроль состояния нагрузки. Индикация состояния в систему диспетчеризации объекта осуществляется с помощью «сухих контактов», гальванически изолированной пары сигналов оптотранзисторов.

Сигнал «Нижнее положение»: сигнал обратной связи, нормально замкнутый, размыкание контактов клемм №№6,9 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта о нахождении в крайнем (нижнем) положении полотна шторы; сигнал подтверждения сработки технического средства пожарной автоматики;

Сигнал «Верхнее положение»: сигнал обратной связи, нормально замкнутый, размыкание контактов клемм №№7,9 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта о нахождении в крайнем (верхнем) положении полотна шторы;

Сигналы «Нижнее положение» и «Верхнее положение» формируются во время дежурного режима работы блока управления.

Блок управления NRD-03 1208DC
Версия для двигателей с напряжением питания 12В DC
со встроенными концевыми выключателями

Блок управления противопожарными шторами NRD-03 1208DC предназначен для управления приводами противопожарных и противодымных штор.

Напряжение питания двигателя 12В. Концевые выключатели встроенные.

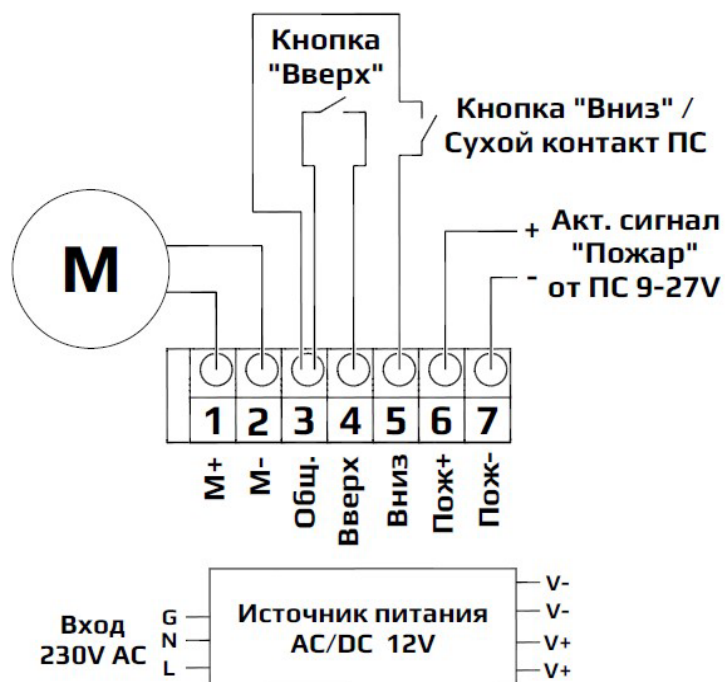
Технические характеристики

Номинальное напряжение коммутации	230В
Максимальная коммутируемая мощность, не более	100 Вт
Общая потребляемая мощность, не более	1 Вт
Питающее напряжение в диапазоне	11-14В
Напряжение активного сигнала «Пожар» от ПС	9-27В
Габаритные размеры прибора, Ш*В*Г мм	222x100x80
Масса прибора, не более кг	3
Срок службы прибора с даты изготовления	5 лет
(замена аккумуляторной батареи не реже 1 раза в 2 года)	

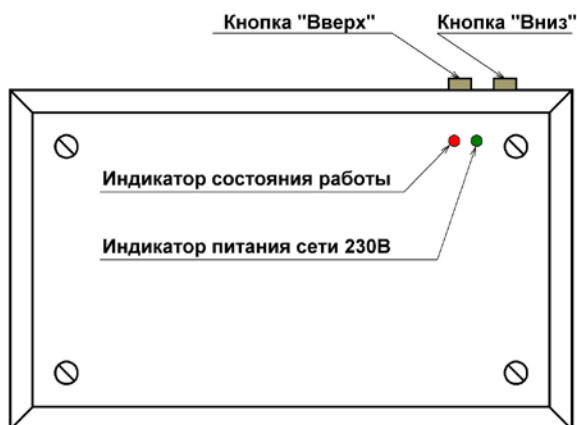
Комплектация

Блок управления поставляется в следующей комплектации: металлический корпус, плата управления, зарядно-питающее устройство на 12В с аккумуляторной батареей 1,2 Ач.

Схема подключений



Индикация и кнопки управления



Индикатор состояния работы:

1. Красный цвет - сигнал «Пожар»/«Вниз», закрытие штор;
2. Зеленый цвет – сигнал «Вверх», открытие штор;
3. Отсутствие индикации – сигналы отсутствуют.

Индикатор питания сети 230В:

1. Зеленый цвет – есть питание сети 230В;
 2. Индикация отсутствует – нет питания от сети 230В.
- В этом режиме блок управления питается от встроенной АКБ.

Описание работы

При замыкании сигнала «Пожар» (сухой контакт между клеммами 3 и 5), при нажатии кнопки «Вниз» на корпусе прибора или при подаче напряжения 12В на клеммы 6 и 7 (активный сигнал ПС) производится опускание шторы до момента срабатывания нижнего концевого выключателя привода.

При замыкании сигнала «Вверх» (нажатии кнопки аварийного подъема, сухой контакт между клеммами 3 и 4) или нажатии кнопки «Вверх» на корпусе прибора или производится поднятие шторы до момента срабатывания верхнего концевого выключателя привода.

Сигнал «Вверх» является приоритетным перед сигналом «Вниз»/«Пожар» при одновременном замыкании двух сигналов или одновременном нажатии кнопок на корпусе прибора.

**Блок управления NRD-03 1208DC (пятижильный)
Версия для двигателей напряжением 12В DC
со встроенными концевыми выключателями и
вынесенными сигналами концевых выключателей**

Блок управления противопожарными шторами NRD-03 1208DC предназначен для управления приводами напряжением 12В с выносными сигналами концевых выключателей противопожарных и противодымных штор.

Технические характеристики

Номинальное напряжение коммутации	230В
Максимальная коммутируемая мощность, не более	100 Вт
Общая потребляемая мощность, не более	1 Вт
Питающее напряжение в диапазоне	11-14В
Напряжение активного сигнала «Пожар» от ПС	9-27В
Габаритные размеры прибора, Ш*В*Г мм	222x100x80
Масса прибора, не более кг	3
Срок службы прибора с даты изготовления (замена аккумуляторной батареи не реже 1 раза в 2 года)	5 лет

Комплектация

Блок управления поставляется в следующей комплектации: металлический корпус, плата управления, зарядно-питающее устройство на 12В с аккумуляторной батареей 1,2Ач.

Описание работы контроллера

При замыкании сигнала «Пожар» (сухой контакт между клеммами 1 и 3) производится опускание шторы до момента срабатывания нижнего концевого выключателя привода.

При нажатии кнопки «Вниз» на корпусе прибора производится приоритетное опускание шторы (сигналы концевых выключателей привода игнорируются).

При замыкании сигнала «Вверх» (нажатии кнопки аварийного подъема, сухой контакт между клеммами 2 и 3) производится поднятие шторы до момента срабатывания верхнего концевого выключателя привода.

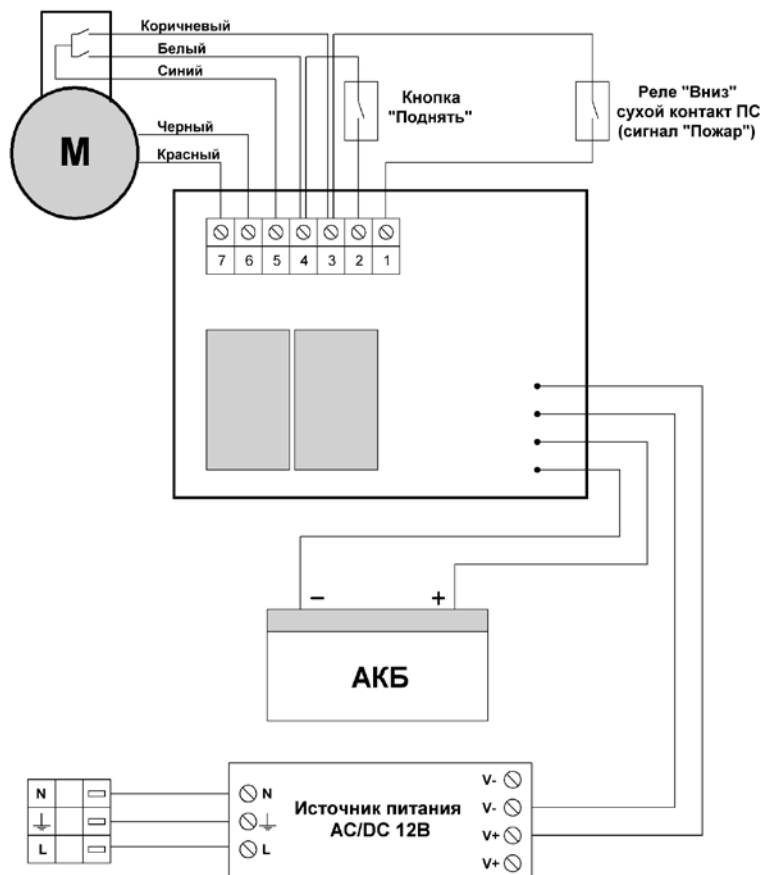
При нажатии кнопки «Вверх» на корпусе прибора производится приоритетное поднятие шторы (сигналы концевых выключателей привода игнорируются).

Сигнал «Вверх/Поднять» является приоритетным перед сигналом «Вниз»/«Пожар» при одновременном замыкании двух сигналов или одновременном нажатии кнопок на корпусе прибора.

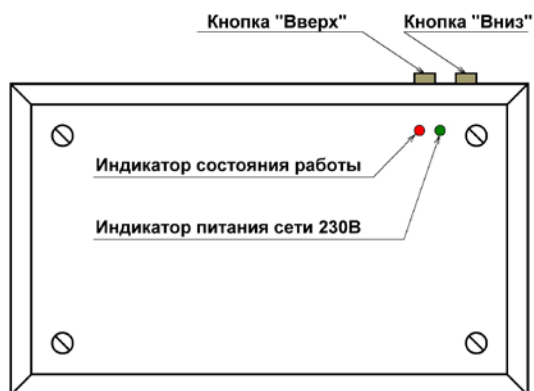
Внимание!!! При подъеме и опускании шторы от кнопок на корпусе блока управления сигналы концевых выключателей привода игнорируются (вращение вала происходит без остановки).

Для обеспечения аварийного подъема полотна шторы, сигнал «Вверх/Поднять» является приоритетным перед сигналом «Вниз»/«Пожар» при одновременном замыкании двух сигналов или одновременном нажатии кнопок на корпусе прибора.

Схема подключения



Индикация и встроенные кнопки управления



Индикатор состояния работы:

4. Красный цвет - сигнал «Пожар»/«Вниз», закрытие штор;
5. Зеленый цвет - сигнал «Вверх», открытие штор;
6. Отсутствие индикации – сигналы отсутствуют.

Индикатор питания сети 230В:

3. Зеленый цвет - есть питание сети 230В;
4. Индикация отсутствует - нет питания от сети 230В.

В этом режиме блок управления питается от встроенной АКБ.

«ОГНЕПРЕГРАДЫ BYTEC»

WWW.BYTEC.RU



Центральный Офис
125315, Россия, г. Москва,
ул. Балтийская, д. 14
тел.: +7 495 755 8442, +7 495 755 8443



Сервисный центр
123315, г. Москва,
3-й Балтийский пер, д. 5, корп. 1
тел.: +7 495 755 8443, +7 495 755 8443