

Технический паспорт

совмещенный с инструкцией по эксплуатации
на Автоматические стальные противопожарные
рулонные (скручивающиеся) ворота типа
"Firerollgate-EI60" с наполнителем из
вспучиваемого минерального заполнителя.
Предел огнестойкости EI 60



Объект:

Адрес:

г. Москва 2016 г.

Содержание

1	Меры безопасности при обслуживании ворот.....	3
1.1	Указания по безопасности.....	3
1.2	Общие указания по безопасности.....	3
1.3	Условия, при которых эксплуатация противопожарных ворот запрещена.....	3
1.4	Обслуживание противопожарных ворот.....	3
1.5	Возможная опасность при эксплуатации противопожарных ворот.....	3
2	Общие данные.....	4
2.1	Введение.....	4
2.2	Носитель информации, формат.....	4
2.3	Сокращения.....	4
2.4	Указания по утилизации.....	4
3	Обзорный перечень противопожарных ворот.....	5
4	Описание работы системы.....	6
4.1	Введение.....	6
4.2	Принцип работы.....	6
4.3	Требования юридических норм, относящихся к изделию.....	6
5	Технические данные.....	7
5.1	Конструкция ворот.....	7
5.2	Системы управления противопожарных рулонных ворот.....	10
5.3	Монтажные ситуации.....	10
5.4	Транспортировка и хранение.....	10
6	Технические характеристики противопожарных рулонных ворот.....	11
7	Обслуживание ворот.....	12
7.1	Техосмотры, обслуживание и ремонты.....	12
7.2	Рекомендации по безопасности и гигиене труда.....	12
8	Дополнительные сведения.....	13
9	Книжка периодических техосмотров и ремонтов.....	14

1 Меры безопасности при обслуживании ворот.

Этот раздел содержит информацию о мерах безопасности и безаварийной эксплуатации противопожарных ворот.

1.1 Указания по безопасности.

Указания по безопасности, приведенные в данной инструкции, служат для обеспечения бесперебойной эксплуатации противопожарных ворот.

Они помогут избежать опасных ситуаций и содержат нужную информацию по использованию противопожарных ворот.



Внимание

Нижеследующий текст опишет возможную опасность и способы её устранения.

1.2 Общие указания по безопасности.



Внимание

В случае пренебрежения указанными в инструкции правилами техники безопасности и неправильной эксплуатацией противопожарных ворот, существует опасность для персонала и материальных ценностей.

- Соблюдайте сроки проверок на функционирование и техническое обслуживание;
- Выполняйте требования и предписания правил техники безопасности, действующие на объекте монтажа ворот, даже если на них нет ссылки в данном документе;
- Технически ворота должны всегда находиться в безупречном состоянии;
- Обслуживание ворот должен проводить **только обученный персонал**.

1.3 Условия, при которых эксплуатация противопожарных ворот запрещена.

Эксплуатация ворот запрещена в случае:

- Значительных повреждений или сбоев в работе;
- Интервалы технического обслуживания значительно превышены или нерегулярно проводились;
- Грубые нарушения предписаний по технике безопасности и правил эксплуатации.

1.4 Обслуживание противопожарных ворот.

К обслуживанию ворот допускается только обученный персонал, имеющий задание на выполнение работ от соответствующего руководителя предприятия.

Допущенный к обслуживанию ворот персонал должен:

- выполнять требования безопасности и условия эксплуатации ворот,
- быть знаком с инструкцией по эксплуатации противопожарных ворот.

1.5 Возможная опасность при эксплуатации противопожарных ворот.

Противопожарные ворота сконструированы и изготовлены на уровне достижений современной техники. Даже при совершенной конструкции не могут быть исключены опасные ситуации, в частности при подъеме и опускании ворот, проведении работ по обслуживанию и ремонту и т.д.



Внимание

Обратите внимание на следующие пункты во избежание травм персонала.

- Если в процессе открытия/закрытия ворот появляется непривычный шум необходимо определить источник и устранить его.
- При работе с электроустановками необходимо строго выполнять нормы и правила работы на электроустановках.

2 Общие данные.

2.1 Введение.

Настоящий паспорт распространяется на противопожарные рулонные ворота Firerollgate EI60 с полотном из стального профиля с терморасширительным элементом производства ООО «ПФ МВА», блоком управления NERO, Россия.

Класс защиты EI60.

Технический паспорт на противопожарные автоматические ворота Firerollgate EI60 содержит данные и указания, необходимые для ознакомления с принципом действия, а также способом эксплуатации ворот.



Внимание

Несоблюдение при эксплуатации ворот, рекомендаций и указаний, содержащихся в настоящем Техническом паспорте, освобождает производителя от каких-либо обязательств и гарантий.

Данное описание применимо только для противопожарных ворот. Обслуживающему и ремонтному персоналу рекомендуется перед началом работ ознакомиться с ним.

До начала сервисного обслуживания или ремонтных работ необходимо убедиться в том, что питающая сеть отключена и защищена от включения в момент проведения работ.

2.2 Носитель информации, формат.

Инструкция по монтажу и эксплуатации противопожарных ворот предоставляется в формате Microsoft Word 2010 и имеет расширение *.doc.

2.3 Сокращения.

В тексте встречаются следующие сокращения:

FRG EI60	противопожарные рулонные ворота;
LB	ширина в свету, между боковыми шинами;
LN	высота в свету, высота от пола до нижней кромки короба;
NERO	Блок управления, тип NERO.

2.4 Указания по утилизации.

В каждом регионе могут быть различные требования по утилизации, поэтому здесь приводится лишь классификация отходов и вторично используемых материалов.

Полотно противопожарных ворот	бытовые отходы/ металлолом
Электромотор	металлолом
Концевые выключатели	металлолом
Монтажная консоль	металлолом
Детали корпуса ворот	металлолом
Блок управления	электролом
Реле	электролом

3 Обзорный перечень противопожарных ворот

Номер ворот	Место монтажа			Механическая часть			
	Вид здания	Этаж	Отметка	Размер конструкции		Заводской №	Год выпуска
				Ширина В, мм	Высота Н, мм		
№1							
№2							
№3							
№4							
№5							
№6							
№7							
№8							
№9							
№10							
№11							
№12							
№13							
№14							
№15							
№16							
№17							
№18							
№19							
№20							
№21							
№22							
№23							
№24							
№25							
№26							
№27							
№28							
№29							
№30							
№31							
№32							
№33							
№34							
№35							
№36							
№37							
№38							
№39							
№40							
№41							
№42							
№43							
№44							
№45							
№46							
№47							
№48							
№49							
№50							

4 Описание работы системы

4.1 Введение

Противопожарные ворота предназначены для закрытия (противопожарное отделение) перехода между зонами пожара в промышленных объектах, складских помещениях, технических этажах офисных зданий, больницах и других больших зданиях.



Внимание

Противопожарные ворота типа Firerollgate EI60 не предназначены:

1. для частой эксплуатации (не более 10 циклов в сутки).
2. для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью.

Ворота предназначены для работы от -10°C до +40°C.

4.2 Принцип работы

Стандартно ворота находятся в открытом состоянии. Блок управления (далее БУ) подключён к охранно-пожарной сигнализации (далее ОПС) через «сухой контакт». При поступлении сигнала с приёмно-контрольного прибора ОПС БУ подает сигнал на двигатель и ворота закрывают проход между зонами пожара.



Внимание

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и т.п. без уведомления и изменения в паспорте и инструкции по монтажу.

4.3 Требования юридических норм, относящихся к изделию

Подтверждением соблюдения юридических требований противопожарными воротами Firerollgate EI60 является сертификат соответствия.

Ворота промаркированы табличкой технического контроля (КТ), где указаны основные технические характеристики ворот.

Ворота маркируются табличкой после проведения монтажа и контроля ворот производителем или сертифицированной монтажной фирмой.

5 Технические данные

5.1 Конструкция ворот

На рисунке (рис. № 1) изображено конструктивное построение противопожарный рулонных (скручивающихся) ворот. Ворота состоят из следующих основных узлов:

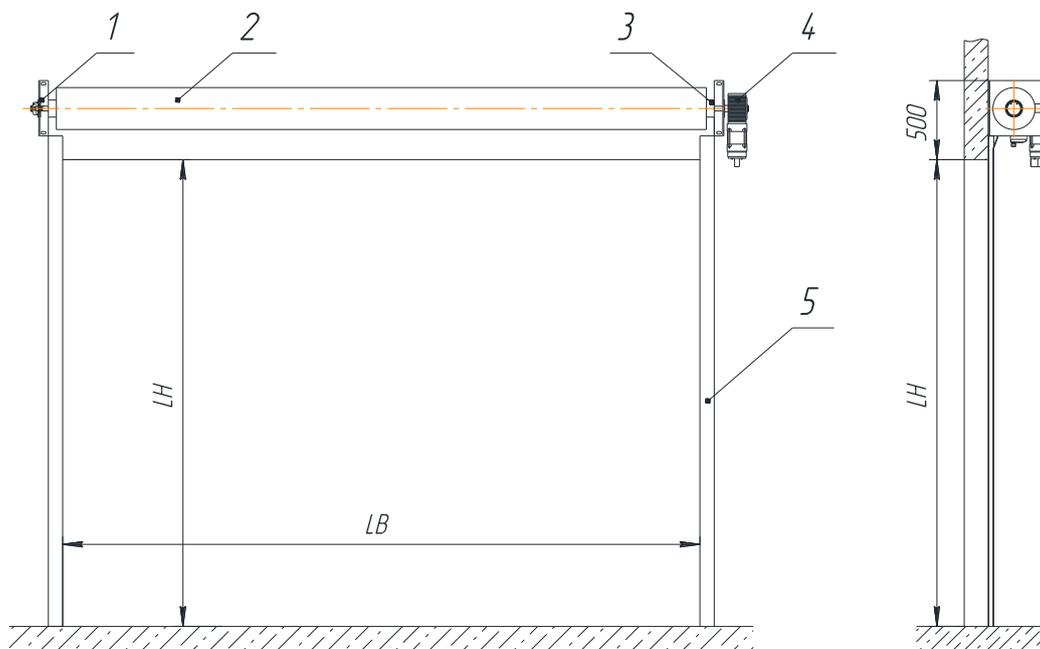


Рис. 1

1. Консоль с подшипником
2. Полотно
3. Вал
4. Электродвигатель
5. Боковая направляющая

5.1.1 Намоточный вал

Намоточный вал устанавливается на консоли с жестким позиционированием в зависимости от длины ворот. Полотно ворот соединяется с валом при помощи механического крепления.

5.1.2 Полотно

Требования к полотну:

- Противостояние воздействию огневой нагрузке (температура/время).
- Высокая механическая прочность в течение всего времени воздействия высокой температуры.

Полотно состоит из стального профиля толщиной 0.7 мм и терморасширительного элемента, заключенного между двумя слоями огнезащитной ткани (рис. №2).

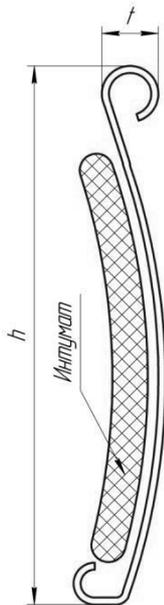


Рис. 2

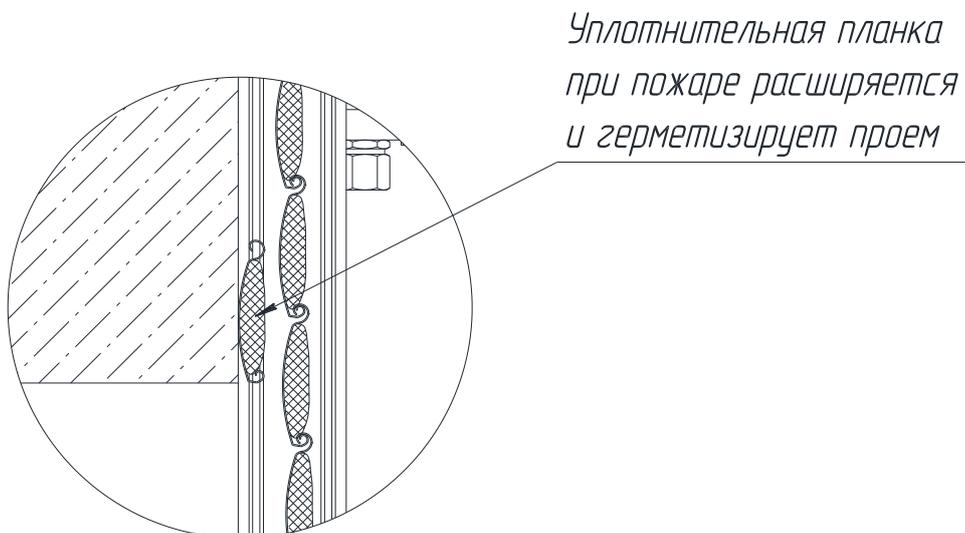
Характеристики полотна:

вес полотна: 23,0 кг/м².

толщина: 15,00 мм.

5.1.3 Дымовой замок

Служит для герметизации проема во время пожара. Устанавливается на верхней части проема. Содержит терморасширительный элемент.



5.1.4 Боковая направляющая

Катанный или сварной П-образный профиль выполнен из стали толщиной 2 мм. Покрытие: стандартное - оцинкованная листовая сталь, по желанию заказчика порошковое напыление в любой цвет по шкале RAL (рис. №4).

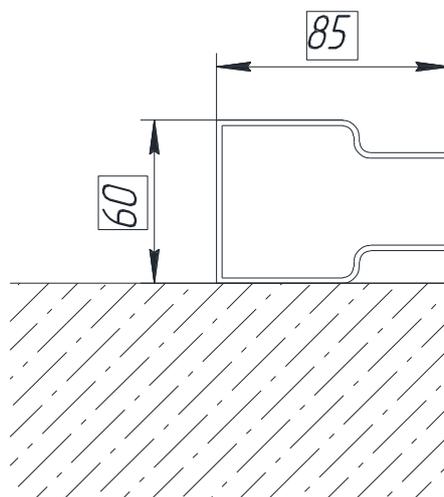


Рис. 4

Вид монтажа:

Стандартный монтаж: на стену. К бетонной стене и кирпичу крепление осуществляется цанговыми дюбелями $\varnothing 10$ мм, к металлу - само резамы $\varnothing 6$ мм или сваркой. При этом степень огнестойкости конструкции, к которой осуществляется монтаж, должна быть не менее степени огнестойкости самих ворот.

Назначение:

- a) Устранение боковых зазоров
- b) Фиксация полотна при давлении на него
- c) Устранение парусности от давления на полотно.

5.1.5 Привод

В нормах не предписывается вид привода, поэтому имеется широкая возможность его выбора.

Опускание полотна противопожарных рулонных ворот:

Требования к опусканию полотна предписаны в нормах.
(123-ФЗ, статья 88, п. 8)

«Противопожарные двери, ворота, шторы, люки и клапаны, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре».

*Варианты приводов:***1. 380V- осевой привод.**

К месту расположения двигателя необходимо подвести:

- Питание 380 В
- “сухой контакт” нормально замкнутый, беспотенциальный.

2. 230V – трубчатый мотор

К месту расположения двигателя необходимо подвести:

- Питание 220 В
- “сухой контакт” нормально замкнутый, беспотенциальный.

В случае выпадения сети может быть предусмотрена буферная электрическая батарея, питающая электромоторы. Данная функция является дополнительной.

5.2 Системы управления противопожарных рулонных ворот

Для управления противопожарными рулонными воротами разработан ряд управляющих систем, которые могут включать в себя и аварийное энергообеспечение.

Технические характеристики и описание выполнены отдельным документом.

5.3 Монтажные ситуации

К бетонной стене и кирпичу крепление осуществляется цанговыми дюбелями $\Phi 10$ мм, к металлу - саморезами $\Phi 6$ мм. При этом степень огнестойкости конструкции, к которой осуществляется монтаж, должна быть не менее степени огнестойкости самих ворот.

5.4 Транспортировка и хранение

- Поставка противопожарных рулонных ворот осуществляется в разобранном на составляющие узлы виде.
- Упаковка в деревянные ящики с укрытием пленкой.
- Транспортировка любым видом транспорта.
- Рядность складирования по высоте не более двух ящиков.
- Срок хранения до монтажа шесть месяцев.

6 Технические характеристики противопожарных рулонных ворот.

Ширина в свету	от 1000 мм	до 7000 мм
Высота в свету	от 800 мм	до 6000 мм

- в стандартном исполнении с системой привода 380V
- надежность системы, а также моторов: 10.000 циклов подъем/опускание
- степень защиты EI60

высота проема	Ширина проема	Требуемое место в верхней части проема
до 6000 мм	до 6000 мм	max 600 мм

Температура и время её воздействия.

Огневая нагрузка

Противопожарные рулонные ворота испытываются на противостояние воздействию огня согласно: Федеральному закону Российской Федерации от 22.07.09 №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1, ГОСТ Р 53305.

Огневая нагрузка в соответствии кривой ЕТК согласно НПБ 241-97, (рис. № 5)

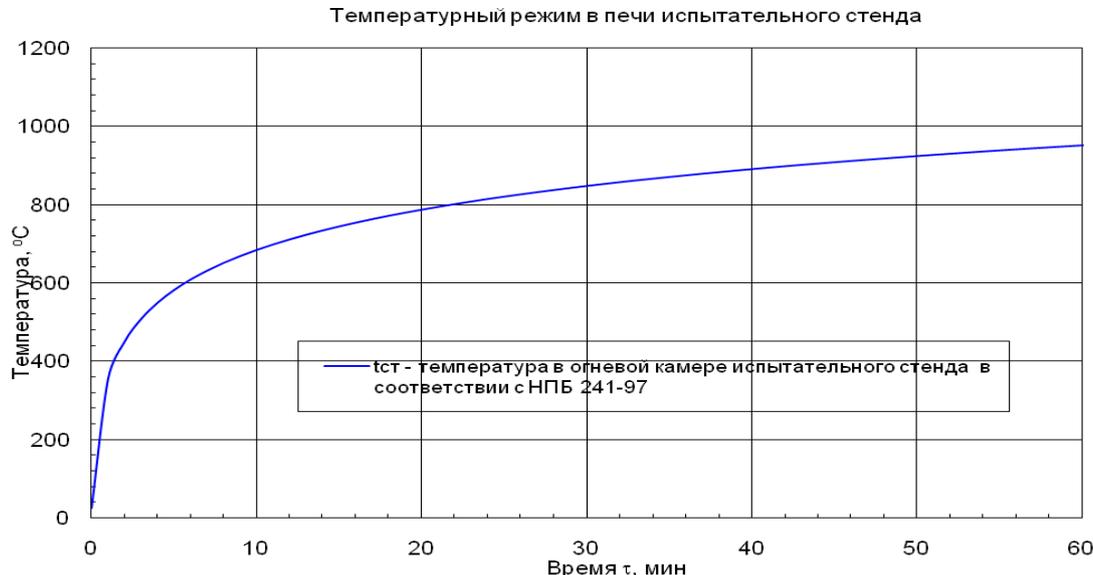


Рис. 5

Время воздействия (временная квалификация)

температурные классы 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180 и 240 мин.

7 Обслуживание ворот

Пользователь обязан поддерживать устройство в рабочем состоянии и минимум два раза в год проверять работоспособность.

Нельзя размещать никаких предметов в зоне действия ворот и блокировать ворота иным способом.

Нельзя ускорять действия ворот, когда они сами закрываются. Учитывая время закрытия ворот и ограниченный ресурс запрещается использовать ворота как «обычные» (многократное открытие и закрытие в течении дня).

Нельзя запускать ворота необоснованно.

7.1 Техосмотры, обслуживание и ремонты

Пользователь ворот обязан провести минимум один раз в шесть месяцев техосмотр и обслуживание устройства.

Техосмотры, консервацию и ремонт ворот могут проводить только обученные работники производителя или авторизованной монтажной фирмы.

В случае повреждения ворот или констатирования неправильного их действия, следует уведомить производителя или авторизованную фирму.

Уполномоченный работник подтверждает проведение техосмотра / выполнение ремонтных работ в Книжке периодических техосмотров и ремонтов, являющейся частью настоящего техпаспорта.

7.2 Рекомендации по безопасности и гигиене труда

Во время эксплуатации противопожарных ворот следует соблюдать общие действующие нормы, относящиеся к безопасности труда и нормы пожарной безопасности.

В частности:

- Следует быстро переходить через открытые ворота, запрещается остановка в районе ворот
- Во время действия ворот запрещено пребывание работников в районе их подвижных элементов
- Запрещается хранить какие-либо предметы в зоне действия ворот.
- Рекомендуются размещение в зоне действия ворот соответствующей разметки.

8 Дополнительные сведения

Срок службы противопожарных рулонных ворот более 10 лет, заводская гарантия – 1 год, при условии соблюдения правил по монтажу, эксплуатации (не более 10 раз в сутки) и сервисном обслуживании фирмой, имеющей соответствующий сертификат от фирмы изготовителя, не реже одного раза в полгода.

Гарантийный срок эксплуатации ворот 12 месяцев с момента подписания Акта Сдачи выполненных работ.

Производитель освобождается от гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Монтаж ворот произведён не авторизованной фирмой
- Естественного частичного или полного износа в соответствии со сроком службы или назначением (например, вследствие воздействия огня и т.д.)
- Внесение пользователем или третьим лицом изменения в конструкцию ворот и замену оборудования без согласования с производителем
- Неправильного использования ворот
- Отсутствии технического обслуживания ворот в соответствии с записями в технической документации
- Механического повреждения ворот вследствие неправильной эксплуатации
- Возникновения других дефектов, вызванных неправильным обслуживанием
- Не проведение периодической проверки в соответствии с настоящим паспортом
- Удаление или повреждение таблички с заводским номером.
- (Стихийные бедствия, наводнения, пожары, землетрясения, удары молнии и т.п.)

Поставщик не несёт ответственности ни при каких условиях за какие-либо особые, случайные, штрафные или косвенные убытки любого рода или характера, включая, без ограничений, потерю дохода или прибыли, повреждения имущества и претензии против покупателя со стороны любого третьего лица, даже если поставщик был уведомлён о возможности таких убытков. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.

9 Книжка периодических техосмотров и ремонтов

№ п.п.	Дата	Проведённые работы / замечания	Штамп и подпись уполномоченного лица

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на автоматические противопожарные рулонные ворота **Firerollgate**

Заказчик: _____

Дата акта приёма/ сдачи работ: « » _____ 2016г.

Размер:

Марка привода:

Устройства управления: **NERO**

Конструкция №

Фирма-поставщик:

Монтажная организация:

М.П.

М.П.