

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНА
ЗАО «МЕТРОСВЯЗЬ»



197227, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, д.20, ИНН: 7814304762,
КПП: 781401001, ОКПО: 73400246,
ОКВЭД: 52.48.13, 51.64.2, 72.60, 64.20.12,
Расч.счет: 40702810800000004064,
Корр.счет: 30101810700000000877,
БИК: 044030877, E-mail: info@metrosvyaz.net
Тел./факс (многоканальный) +7 (812) 3354948

Метросвязь, ЗАО - Организация работ в метрополитене, технический надзор, авторский надзор, автоматизация работы предприятий, системы контроля доступа и видеонаблюдения, антитеррор, антипожар, противопожарные двери и оборудование, строймонтажные работы, интернет-торговля, платежные системы, веб-сайты

Санкт-Петербург, 2007

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ

в соответствии со СНиП 2.01-85 "Противопожарные нормы" и СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

Противопожарная дверь (ворота, окно, люк) - конструктивный элемент, препятствующий распространению пожара в примыкающие помещения в течение нормированного времени.

Документальное сопровождение противопожарных дверей (ворот, люков)

Приказом №73 от 17.11.1998г. Главного управления противопожарной службы МВД России противопожарные двери (ворота, люки) отнесены к продукции, подлежащей обязательной сертификации. Документом, подтверждающим сертификацию указанной продукции, является сертификат пожарной безопасности, выданный соответствующим органом по сертификации на основании результатов испытаний продукции испытательной лабораторией, аккредитованной в системе сертификации в области пожарной безопасности. При реализации противопожарных дверей (ворот, люков) продавец обязан предъявить потребителю следующие документы:

- подлинник сертификата пожарной безопасности (копию сертификата, заверенную подлинной печатью держателя подлинника сертификата, нотариусом или органом по сертификации, выдавшим сертификат);
- лицензию на право производства (для изготовителя) или поставку противопожарных дверей (для продавца).

Товарно-сопроводительные документы, предоставляемые покупателю продавцом при получении противопожарных дверей (ворот, люков) должны включать:

- копию сертификата пожарной безопасности, заверенную подлинным штампом организации продавца с указанием на ней количества отгруженных изделий, их номеров и сроков отгрузки;
- паспорт на каждое отгруженное изделие, совмещенный с инструкцией по монтажу, содержащий номер сертификата, номер изделия.

Номера изделий, приведенные в паспорте и сертификате, должны совпадать с номерами изделий, указанными на табличках (шильдике), прикрепленных на коробке и створке противопожарных дверей. Сертификат пожарной безопасности на противопожарную дверь действителен при отклонении ее габаритных размеров от указанных в сертификате по высоте и ширине от +10 до -30% (ГОСТ 30247.2-97 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота»).

Например, для двери марки ДПМ-Пульс-01/60 сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В00876 действителен для дверей, ширина которых от 700 до 1100 мм; высота от 1450 до 2300 мм.

Противопожарные двери устанавливаются в проемах противопожарных преград – стен, перегородках, перекрытиях жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.

Противопожарные преграды в зависимости от огнестойкости их ограждающей части подразделяются на типы согласно табл. 1, заполнения проемов в противопожарных преградах (двери, ворота, люки) – табл. 2.

Таблица 1

Противопожарные преграды	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости противопожарной преграды, не менее	Тип заполнения проемов, не ниже	Тип тамбур-шлюза, не ниже
Стены	1	REI 150	1	1
	2	REI 45	2	2
Перегородки	1	EI 45	2	1
	2	EI 15	3	2
Перекрытия	1	REI 150	1	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	3	1
	4	REI 15	4	2

Таблица 2

Заполнения проемов в противопожарных преградах	Тип заполнений проемов в противопожарных преградах	Предел огнестойкости, не ниже
Двери, ворота, люки, клапаны	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Окна	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Занавесы	1	EI 60

Противопожарными дверями оборудуются:

- помещения с пожароопасными производствами;
- кабельные тоннели для секционирования;
- электрощитовые и подстанции, встроенные в здания и сооружения; вентиляционные камеры;
- помещения насосных станций, центральных и местных тепловых пунктов, встроенные в здания и сооружения;
- помещения машинных отделений лифтов;
- кладовые для хранения горючих материалов;
- шахты, ниши и каналы для прокладки коммуникаций;
- выходы из лифтовых холлов на этажные лестничные площадки; выходы из лестничных клеток на чердак или кровлю зданий, сооружений;
- помещения мусоропроводов (на этажах зданий);
- технические помещения подвальных и цокольных этажей;
- эвакуационные выходы из поэтажных коридоров на лестничные клетки.

Противопожарные двери оборудуются:

- устройствами для самозакрывания (доводчиками);
- устройствами, обеспечивающими автоматическое закрывание при пожаре (доводчиками, электромагнитными фиксаторами, соединенными с системой пожарной сигнализации);
- замками 'антипаника' – устройствами, обеспечивающими свободное открывание двери изнутри без ключа (противопожарные двери, устанавливаемые на путях эвакуации);

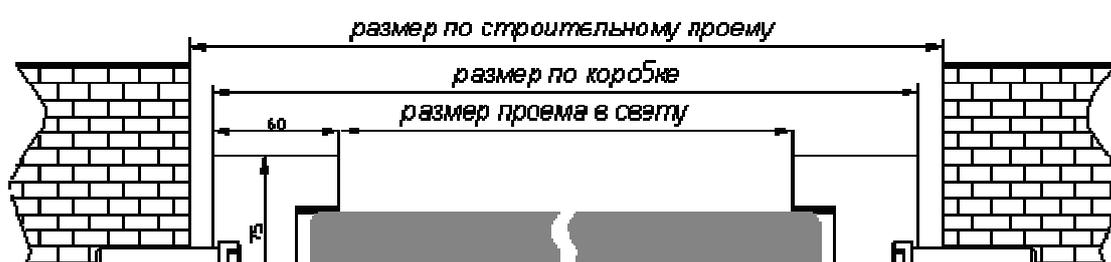
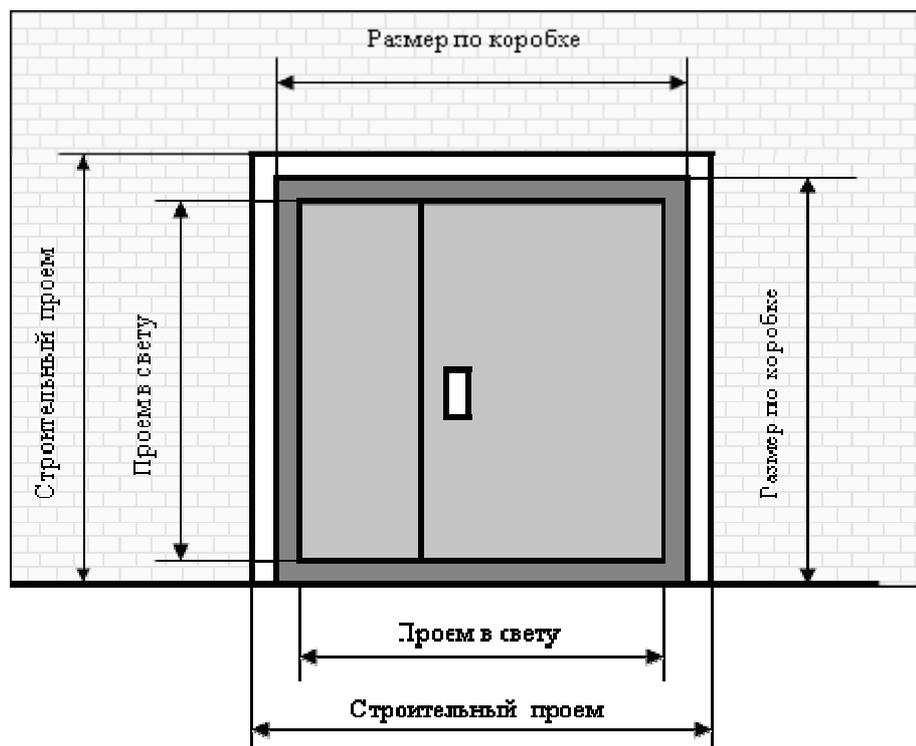
Огнезащитные свойства дверей соответствуют СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы» и СНиП 21-01-97 «пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основу конструкции дверей составляет коробка, на которую с помощью разъемных регулируемых петель навешивается полотно коробчатого типа. Внутренняя полость полотна заполнена теплоизоляционными материалами, уложенными в порядке и количестве, обеспечивающем нормированный предел огнестойкости.

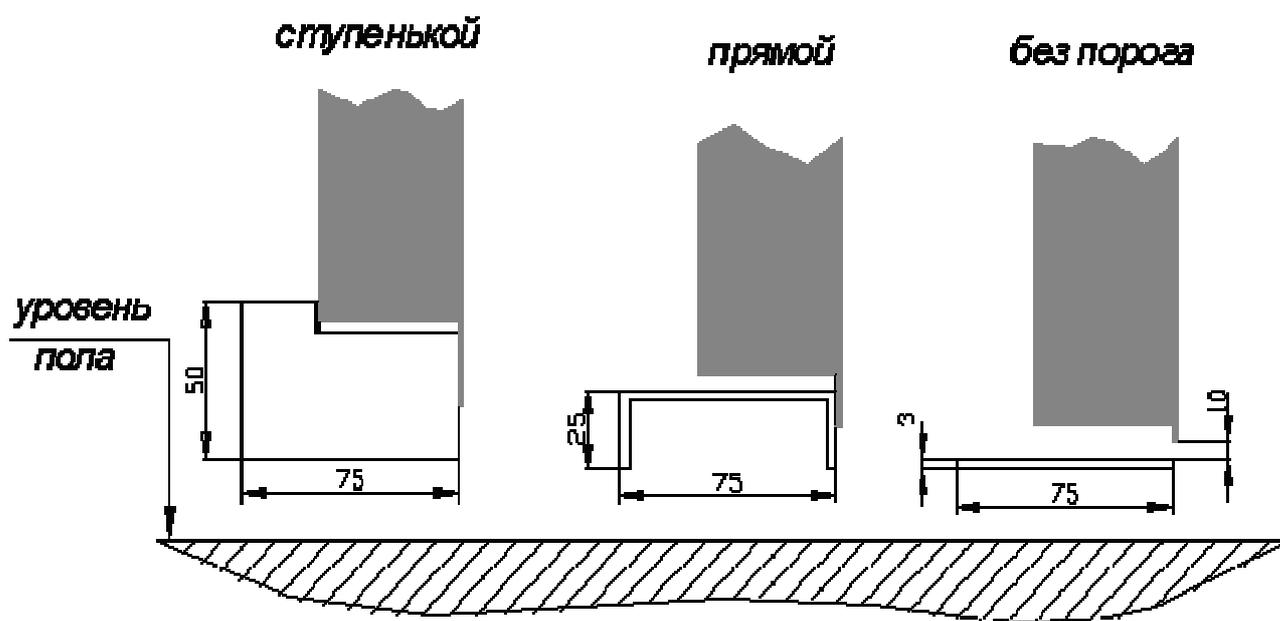
Исполнение дверей может быть с угловой или охватывающей коробкой, правым или левым открыванием полотна.

Цвет белый (RAL 9003), покрытие эпоксидно-полэфирная порошковая краска или по требованию заказчика.

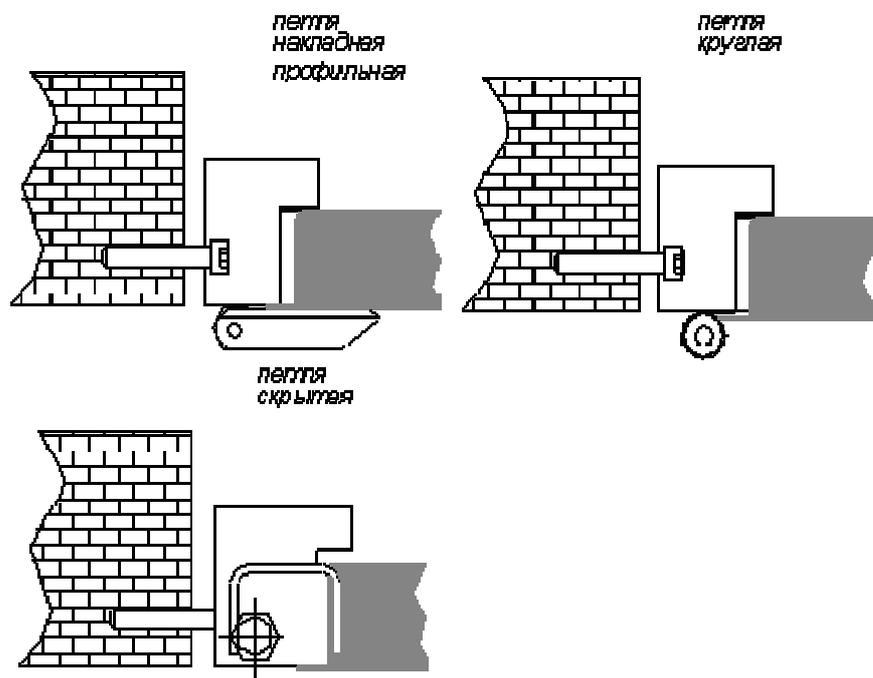
Двери металлические противопожарные Варианты обозначения размеров дверей



Двери металлические противопожарные Варианты исполнения порога



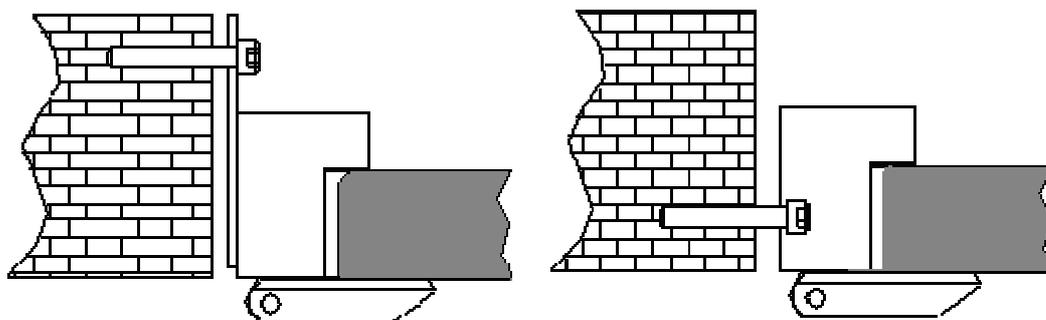
Двери металлические противопожарные Варианты исполнения петель



Двери металлические противопожарные Варианты крепления дверей в строительный проем

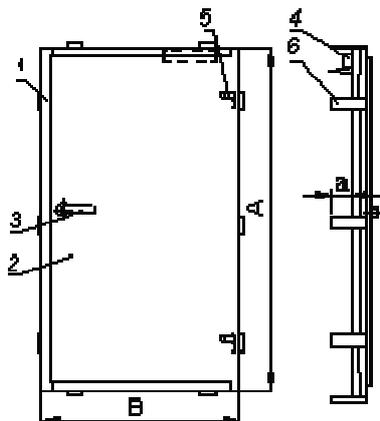
монтажными пластинами

через коробку



Стандартная конструкция

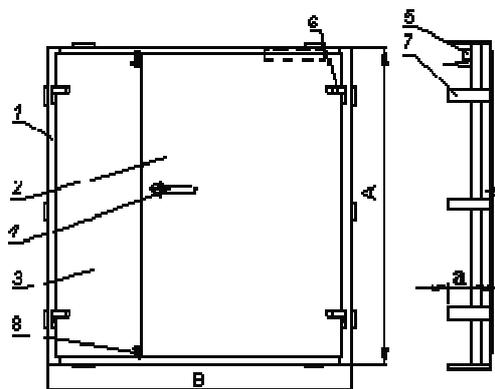
Дверь однопольная



1. Коробка
2. Створка
3. Ручка
4. Доводчик (по требованию)
5. Петля
6. Монтажная пластина

а - по требованию заказчика

Дверь двухпольная



1. Коробка
2. Створка рабочая
3. Створка нерабочая
4. Ручка
5. Доводчик (по требованию)
6. Петля
7. Монтажная пластина
8. Шпингалет (показан условно)

а- по требованию заказчика

Порядок монтажа и подготовки к эксплуатации

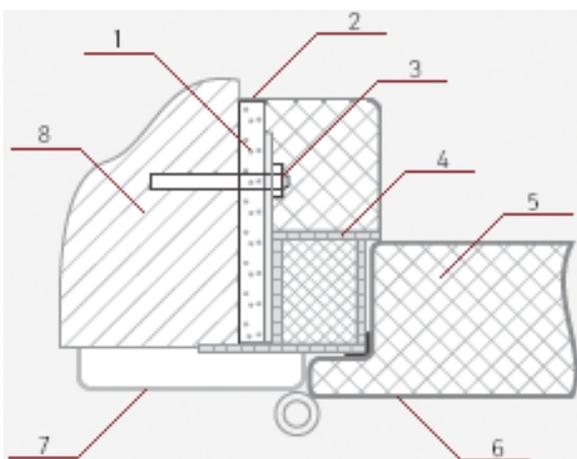
Дверь металлическая противопожарная (серия ДМП) выполнена из стальной рамы (коробки двери) и распашной створки, покрытой с обеих наружных сторон стальным облицовочным листом толщиной 1 мм. Для 1-го типа короб створки двери заполняется негорючим теплоизоляционным составом, состоящим из трёх слоев: 1-й и 3-й слои выполнены на основе огнезащитного материала; промежуточный слой — минераловатная плита. Для 2-го типа короб створки двери заполняется одним слоем минераловатных плит ПТЭ. Створка двери навешивается на раму с помощью стальных шарниров, приваренных электросваркой по ГОСТ 5264–80.

Для герметизации зазоров, при пожаре, между полотном двери и дверной коробкой используется терморасширяющийся эластичный материал. Двери окрашены полимерной краской Pulverlak (Италия).

Двери поставляются в собранном виде с демонтированным закрывателем.

Монтаж двери производится в проемах кирпичных, бетонных, железобетонных стен толщиной 125 мм и более, а также в проемах стен и перегородок из других конструктивных материалов, конструкция проемов в которых позволяет осуществлять монтаж дверей в соответствии с изложенными ниже требованиями. Величина монтажного проема не должна превышать габаритные размеры коробки двери более чем на 20 мм по каждому измерению.

Крепление двери в проеме



1. Цементно-песчаный раствор
2. Зашивка
3. Анкерный болт
4. Коробка двери
5. Минераловатная плита
6. Зашивка
7. Опанелка
8. Монтажный проем

При монтаже дверь в сборе помещается в монтажный проем (8) и определяется высота ее установки по превышению порога над уровнем чистого пола. Указанное превышение не должно быть менее 30 мм. Определенная высота установки двери фиксируется прокладками или иным способом, при этом по уровню выставляется горизонтальное положение порога, затем по отвесу выставляется вертикальное положение несущей стойки коробки (4). Далее несущая стойка коробки закрепляется в монтажном проеме дюбелями, анкерами (3) или иным способом и по правильности прилегания полотна двери определяется монтажное положение второй стойки.

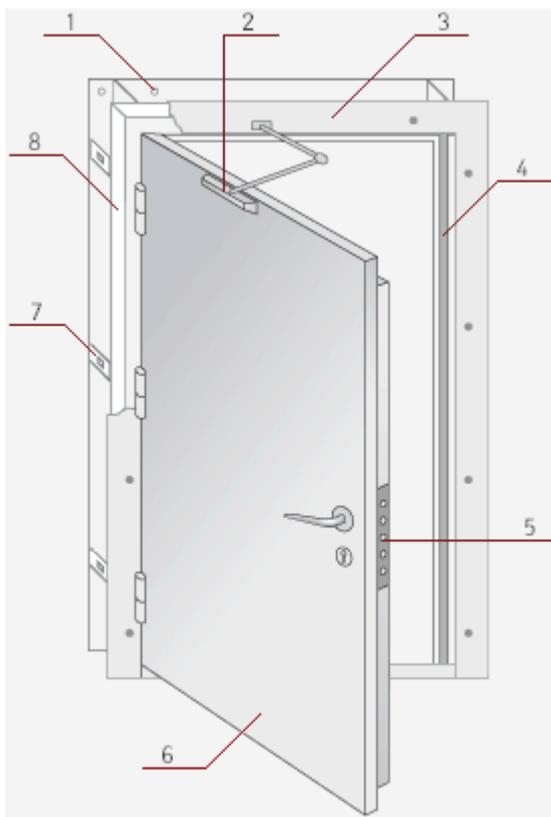
Крепление второй стойки в монтажном проеме выполняется аналогично описанному выше. После закрепления коробки (4) в дверном проеме контролируются зазоры в притворе полотен. Прилегание полотна двери к уплотняющим прокладкам должно быть по всему периметру без зазоров.

После монтажа коробка двери по всему периметру замоноличивается цементно-песчаным раствором (1). Затем последовательно устанавливаются боковые и верхний элементы зашивки (2, 6) совместно с минераловатной плитой (5). И устанавливается внешняя опанелка (7). Для более плотной посадки зашивки в местах опирания внешних отбортовок рекомендуется выровнять оштукатуриванием или другим способом откосы дверного проема. Оформление не закрытой части примыкающих к зашивке откосов дверного проема производится оштукатуриванием или другим способом.

Однопольные двери

Двери предназначены для заполнения проемов в противопожарных преградах (стены, перегородки) зданий и сооружений различного назначения.

Конструктивная схема



1. Зашивка
2. Закрыватель двери
3. Опанелка
4. Терморасширяющийся уплотнитель
5. Замок с защелкой
6. Полотно двери
7. Серьги монтажные
8. Коробка двери

Другие схемы:

[Вертикальный разрез](#)

[Горизонтальный разрез](#)

[Крепление двери в проеме \(узел 1\)](#)

Характеристики противопожарных дверей

- **Исполнение дверей:** металлические, однопольные, глухие, с порогом, с правой и левой навеской полотна двери. По периметру полотна оснащено двумя типами уплотнителей — противодымным и вспенивающимся.

- Двери выпускаются серийно под **стандартные проёмы** размерами 2070×910 мм, 2070×1010 мм. Возможно изготовление дверей под **нестандартные проёмы**, в том числе люки и двери выхода на чердак и кровлю в горизонтальном и вертикальном исполнении.
- **Комплектация:** замок трехстороннего запирания «Ритко» арт. 3В-7РК-006 (Россия); цилиндрический механизм повышенной секретности; ручки (Россия, полимерное покрытие); привод-доводчик ESB «ЕСО» максимальное усилие 70 Н (Германия), монтажный комплект (включая анкерные винты). Возможно изготовление дверей с ручкой «Антипаника».
- **Покрытие:** двери окрашиваются атмосферостойкой полимерной краской PULVERLAK; основные цвета — антикварная медь, молотковая шагрень, светло-серая шагрень (7032).
- **Внешний вид и дизайн** соответствует «евростандартам». На внешней поверхности дверного полотна предусмотрен стикер с нанесенным знаком пожарной безопасности, пределом огнестойкости (EI), серийным номером. **Производство дверей совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию двери.**

Вес дверей однопольных (кг)

Предел огнестойкости	Серия	Вес (нетто), кг в 1 м ²
EI-45	ДМП 01/45	60,52
EI-90	ДМП 01/90	78,57

Двупольные двери

Двери предназначены для заполнения проемов в противопожарных преградах (стены, перегородки) зданий и сооружений различного назначения.

Характеристики противопожарных дверей

- **Исполнение дверей:** металлические, однопольные, глухие, с порогом, с правой и левой навеской полотна двери. По периметру полотно оснащено двумя типами уплотнителей — противодымным и вспенивающимся.
- Двери выпускаются серийно под **стандартные проёмы** размерами 2070x1410 мм. Возможно изготовление дверей под **нестандартные проёмы**, в том числе люки и двери выхода на чердак и кровлю в горизонтальном и вертикальном исполнении.
- **Комплектация:** замок трехстороннего запираения «Ритко» арт. 3В-7РК-006 (Россия); цилиндрический механизм повышенной секретности; ручки (Россия, полимерное покрытие); привод-доводчик ESB «ЕСО» максимальное усилие 70 Н (Германия), монтажный комплект (включая анкерные винты). Возможно изготовление дверей с ручкой «Антипаника».
- **Покрытие:** двери окрашиваются атмосферостойкой полимерной краской PULVERLAK; основные цвета — антикварная медь, молотковая шагрень, светло-серая шагрень (7032).
- **Внешний вид и дизайн** соответствует «евростандартам». На внешней поверхности дверного полотна предусмотрен стикер с нанесенным знаком пожарной безопасности, пределом огнестойкости (EI), серийным номером. **Производство дверей совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию двери.**

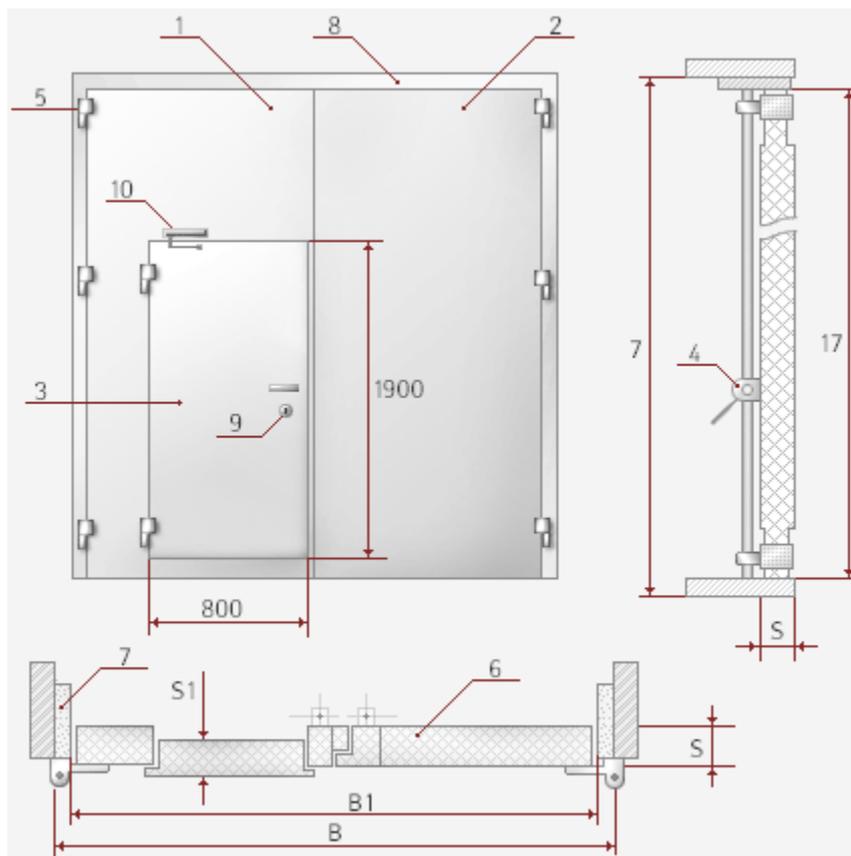
Вес дверей двупольных (кг)

Предел огнестойкости	Серия	Вес (нетто), кг в 1 м ²
EI-60	ДМП 02/60	73,33

Противопожарные ворота

Ворота распашные противопожарные предназначены для блокирования распространения пожара через проемы зданий, а также для создания условий безопасной эвакуации людей и защиты путей, по которым производится тушение в зданиях и сооружениях различного назначения. Конструкция и характеристики ворот соответствуют требованиям пожарной безопасности установленным в ГОСТ 30247.2–97, СНиП 2.01.02–85.

Конструктивная схема



- 1, 2. Полотно ворот
3. Калитка
4. Запорное устройство
5. Шарниры
6. Минераловатная плита
7. Строительный раствор
8. Рама ворот
9. Доводчик калитки

Характеристики противопожарных ворот

- **Исполнение ворот:** полотна створок ворот коробчатого сечения; общая толщина 100 мм; толщина листов обшивок 0,15 мм. Придание жесткости полосовой сталью по периметру. Ширина в свету рабочей створки не менее 800 мм. Плиты на основе базальтового волокна. Коробка системная угловая из листа толщиной 3 мм. 4-х стороннее резиновое уплотнение. Встроенный противопожарный материал.
- **Комплектация (калитки):** замок трехстороннего запираения «Ритко» арт. 3В-7РК-006 (Россия); цилиндрический механизм повышенной секретности; ручки (Россия, полимерное покрытие); противосъемные штыри; привод-доводчик ESB «ECO» максимальное усилие 70 Н (Германия).
- **Окраска:** ворота окрашиваются атмосферостойкой полимерной краской «PULVERLAK»; основные цвета — антикварная медь, молотковая шагрень, белая шагрень (7032).
- **Внешний вид и дизайн:** соответствует «евростандартам».

Двери металлические противопожарные однопольные



Двери металлические противопожарные - для блокирования распространения пожара через проемы внутренних ограждений зданий и сооружений различного назначения. По функциональному назначению дверь может применяться в качестве противопожарной- согласно требованиям СНиП 21-01-97.

Эксплуатация дверей может осуществляться в любых помещениях, кроме помещений категории А и Б по пожаровзрывобезопасности.

Вид климатического исполнения дверей - УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

Предел огнестойкости - не менее 90 мин. (EI 90)

верей противопожарных необходимо указывать:

1. Огнестойкость.
2. Внутренняя или наружная.
3. При необходимости - искробезопасное исполнение.
4. **Габаритные размеры (H-высота, L-ширина) (указать один из вариантов размеров):**
 - по строительному проему
 - по коробке
 - проем в свету.

5. Однопольная или двухпольная.
6. Если двухпольная - указать ширину рабочей створки (стандартная- 800 или 900 мм), либо створки равные.
7. Левая или правая.
8. **Вариант исполнения порога:**
 - ступенчатый
 - прямой
 - без порога.

9. **Вариант исполнения петли:**
 - накладная профильная
 - круглая
 - скрытая.

10. **Варианты крепления двери:**
 - через коробку
 - при помощи монтажных пластин.
11. **Замок:**
 - стандартный
 - любой другой
 - необходимость установки второго замка.
12. Остекление:
 - без остекления

- с остеклением (указать размер стекла).
13. Доводчик:
- без доводчика
 - с доводчиком (стандартный либо любой другой).
14. Наличник:
- без наличника
 - с наличником (указать ширину).
15. Цвет и способ покраски:
- стандартный
 - другой (указать RAL, либо тип и цвет краски). Каталог RAL
16. Упаковка:
- в полиэтилен
 - на поддон для транспортировки.
17. Доставка :
- самовывоз
 - автотранспорт поставщика
 - автотранспортная компания
 - железнодорожным транспортом (ж/д контейнеры 5 т).



Двери металлические противопожарные двупольные

Двери металлические противопожарные - для блокирования распространения пожара через проемы внутренних ограждений зданий и сооружений различного назначения. По функциональному назначению дверь может применяться в качестве противопожарной- согласно требованиям СНиП 21-01-97.

Эксплуатация дверей может осуществляться в любых помещениях категории А и Б по пожаровзрывобезопасности.

Вид климатического исполнения дверей - УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

Предел огнестойкости - не менее 90 мин. (EI 90)

При заказе дверей противопожарных необходимо указывать:

1. Огнестойкость.
2. Внутренняя или наружная.
3. При необходимости - искробезопасное исполнение.
4. **Габаритные размеры (H-высота, L-ширина) (указать один из вариантов размеров):**
 - по строительному проему _____
 - по коробке _____
 - проем в свету.
5. Однопольная или двупольная.
6. Если двупольная - указать ширину рабочей створки (стандартная- 800 или 900 мм), либо створки равные.
7. Левая или правая.
8. **Вариант исполнения порога:**
 - ступенчатый _____
 - прямой _____
 - без порога.
9. **Вариант исполнения петли:**
 - накладная профильная _____
 - круглая _____
 - скрытая.
10. **Варианты крепления двери:**
 - через коробку _____
 - при помощи монтажных пластин.
11. **Замок:**
 - стандартный
 - любой другой
 - необходимость установки второго замка.
12. **Остекление:**
 - без остекления
 - с остеклением (указать размер стекла).
13. **Доводчик:**

- без доводчика
 - с доводчиком (стандартный либо любой другой).
14. Наличник:
- без наличника
 - с наличником (указать ширину).
15. Цвет и способ покраски:
- стандартный
 - другой (указать RAL, либо тип и цвет краски). **Каталог RAL**
16. Упаковка:
- в полиэтилен
 - на поддон для транспортировки.
17. Доставка :
- самовывоз
 - автотранспорт поставщика
 - автотранспортная компания
 - железнодорожным транспортом (ж/д контейнеры 5 т).