

**ДВЕРИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
СТАЛЬНЫЕ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)
FD**

1. Область применения

1.1 Двери противопожарные стальные (металлические), выпускаемые по ТУ 25.12.10-004-26868753-2024, предназначены для заполнения дверных проемов в противопожарных преградах промышленных, общественных и жилых зданий и сооружений, где существует необходимость в защите объекта от распространения огня, соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 и характеризуются предельным состоянием по огнестойкости:

- потеря целостности в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на не обогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя (Е); потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на не обогреваемой поверхности конструкции до предельных для данной конструкции значений (I);

1.2 Двери противопожарные стальные (металлические) изготавливаются совместно с дверной рамой из негорючих материалов и, в зависимости от конструкционного исполнения, могут быть: однопольными, глухими, с порогом, а также с отделкой декоративными панелями. Панели изготавливаются из плит МДФ ТУ 5536-003-50113531-2005. Декоративная панель устанавливается как на сторону петель, так и на сторону, противоположную петлям.

1.3 Климатическое исполнение дверей соответствует УХЛ 4.

1.4 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики двери, не ухудшающие их работу, при условии согласования с органом по сертификации, выдавшим сертификат соответствия, не отражая их в данном паспорте и без уведомления потребителей.

2. Основные технические характеристики

2.1 Модель

Описание модели	Обозначение
Дверь противопожарная стальная, глухая, распашная, со стационарным порогом, облицованная плитой МДФ (ТУ 5536-003-50113531-2005). устанавливается как на сторону петель, так и на сторону, противоположную петлям.	

Характеристика	Высота	Ширина	Глубина
2.2.1 Габаритный размер двери, мм			
2.2.2. Размеры строительного проёма двери, мм			
2.2.3. Сторона открывания	Левое		

2.3 Угол открывания двери, градус - не менее 150

2.4 Масса двери с коробкой, кг - не более 150

3. Комплектность

3.1 Комплектность поставки

Наименование	Количество
3.1.1 Дверь противопожарная стальная (металлическая), шт	1
3.1.2 Ключи к запирающему устройству, комплект	1
3.1.3 Паспорт на дверь, шт	1
3.1.4 Доводчик, шт	-

4. Сроки службы и хранения

4.1 Срок службы двери - 10 лет с даты монтажа изделия, в том числе срок хранения 2 года в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище.

4.2 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5. Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие двери требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок - 1 год со дня отгрузки (продажи) потребителю.

5.3 Потребитель теряет право на гарантийный ремонт и обслуживание:

- в случае утери паспорта на дверь;
- в случае самостоятельной разборки запирающих устройств;
- в случае поломки замков, ручек, ригелей или выведения их из строя из-за нарушения условий эксплуатации;
- в случае нарушения правил хранения и эксплуатации двери;
- в случае механического повреждения двери;
- в случае установки двери организацией, не имеющей лицензии на право производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также проведению работ по монтажу с нарушением Инструкции по монтажу противопожарных изделий (раздел 7).

6. Условия эксплуатации

6.1 В процессе эксплуатации не допускаются изменения конструкции двери, влияющие на ее огнестойкие и эксплуатационные характеристики.

6.2 Дверь транспортируют любым видом закрытого транспорта, кроме морского, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на используемом виде транспорта.

6.3 Условия транспортирования двери в части воздействия климатических факторов - по условиям хранения УХЛ.

6.4 Не реже одного раза в 6 месяцев смазывать все доступные трущиеся поверхности тонким слоем смазки.

6.5 Дверь может эксплуатироваться в условиях промышленной атмосферы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в закрытых отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +1°C до +40°C с относительной влажностью до 80% при температуре +25°C.

6.6 В случае эксплуатации дверей в условиях, отличных от п. 6.5 (в качестве входных с улицы или на первых этажах в неотапливаемых подъездах), на поверхностях двери допускается образование конденсата, что не является недостатком изделия.

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как открывать и закрывать замок ключом, убедитесь, что дверь заперта на защелку.

6.7 Замокные устройства на двери открываются и закрываются ключами снаружи и изнутри. Ключ может быть извлечен из замочной скважины только после полного (360°) поворота.

6.8 Ключ в замочную скважину вставлять до упора, поворачивать аккуратно.

6.9 Запрещается захлопывать дверь при выдвинутых ригелях замков.

6.10 В процессе эксплуатации поворотной ручки привода защелки замка происходит постепенное откручивание винта стопорения ручки. При появлении признаков ослабления винта стопорения ручки (люфт ручки, покачивание при нажатии) необходимо произвести затяжку винта стопорения прилагаемым ключом-шестигранником.

Винт стопорения расположен с нижней стороны ручки. Эксплуатация ручки при ослабленном стопорном винте может привести к ее поломке.

7. Инструкция по монтажу

7.1.1 Дверь устанавливать только после завершения всех монтажно-строительных работ перед началом отделочных работ на объекте. Дверь устанавливать в ограждающие конструкции с высокой степенью жесткости.

7.1.2 При монтаже запрещается:

- использовать коробку двери как силовой элемент при проведении монтажно-строительных работ;
- производить рихтовку двери и подвергать ее любым другим ударным нагрузкам

7.1.3 Строительный проём должен быть больше габаритных размеров двери не более, чем на 30 мм.

7.2 Установка однопольной двери

7.2.1 Установка двери «в проем» («прямая» коробка; без металлического наличника).

7.2.1.1 Доставить дверной блок к месту монтажа. Освободить дверной блок от заводской упаковки. Снять дверную створку (полотно) с петель; зафиксировать, обеспечив следующие условия:

- не допускается самопроизвольное падение;
- не допускается нарушение целостности лакокрасочного покрытия на поверхности изделия.

7.2.1.2 Прикрутить к дверной коробке монтажные пластины в количестве 4 штук на каждую сторону саморезами 4,2x13 (сверло пресс-шайба) в количестве 3 штук на каждую пластину.

7.2.1.3 Заполнить полости между дверной коробкой и монтажным проёмом строительной смесью на основе гипса (см. в приложении Рис.1 – Схема установки противопожарных дверных блоков FD в монтажный проем).

7.2.1.4 Установить дверную коробку в середину проема. Выставить зазор между коробкой и установочным проемом, обеспечив одинаковое значение с обеих вертикальных сторон проема. Закрепить в следующей последовательности:

Выставить по уровню или отвесу стойку коробки со стороны петель в плоскости полотна двери и поперечной плоскости;

Просверлить отверстия Ø 10 мм глубиной не менее 132 мм в торце проема через отверстия в коробке в количестве 4 штук;

Зафиксировать коробку к стене проема с помощью анкер болтов;

Надеть подшипники на петли коробки;

Навесить и открыть створку; выставить по отвесу стойку коробки со стороны замков в обеих плоскостях с помощью клиньев, обеспечив:

- равномерный зазор по периметру между дверной створкой и коробкой;
- совпадение плоскостей створки (полотна) двери и коробки.

Выставить по уровню или отвесу стойку коробки со стороны замка в плоскости полотна двери и поперечной плоскости;

Просверлить отверстия Ø 10 мм глубиной не менее 132 мм в торце проема через отверстия в коробке в количестве 4 штук;

Зафиксировать замковую стойку коробки в проеме аналогично предыдущей;

Закрывать замок. Заход подвижных ригелей в пазы коробки при вращении ключа должен быть свободным, без усилий;

Проверить по уровню или отвесом все плоскости и визуально зазор по периметру полотна двери и коробки;

Произвести окончательное закрепление дверного блока в проеме крепежными элементами (рамными дюбелями 10x132 мм) через отверстия в коробке;

Установить ручки.

7.2.2 Установка двери «в наклад» («угловая коробка»; с металлическим наличником).

7.2.2.1 Установить дверную коробку в середину проема в наклад на стену со стороны открывания. Выставить зазор между коробкой и установочным проемом, обеспечив одинаковое значение с обеих вертикальных сторон проема. Закрепить в последовательности, указанной в пункте 7.2.1.1-7.2.1.4.

7.2.3. По окончании монтажа контролировать размеры зазоров между полотном и коробкой. Размер зазора между полотном и коробкой в притворной, петлевой и верхней части $4,0 \pm 0,5$ мм. Зазор в пороговой части составляет $6,3 \pm 0,5$ мм

7.4 Отделка проема

После окончательной установки двери в проем объекта, полости между коробкой двери и проемом заполняются строительной смесью на основе гипса.

Удалить подвижный мусор из зазоров между коробкой и дверным проемом (осколки кирпича, раствора).

Нанести пульверизатором воду по периметру заполняемого проема, добиваясь проникновения на торцы стен, не допуская потеков.

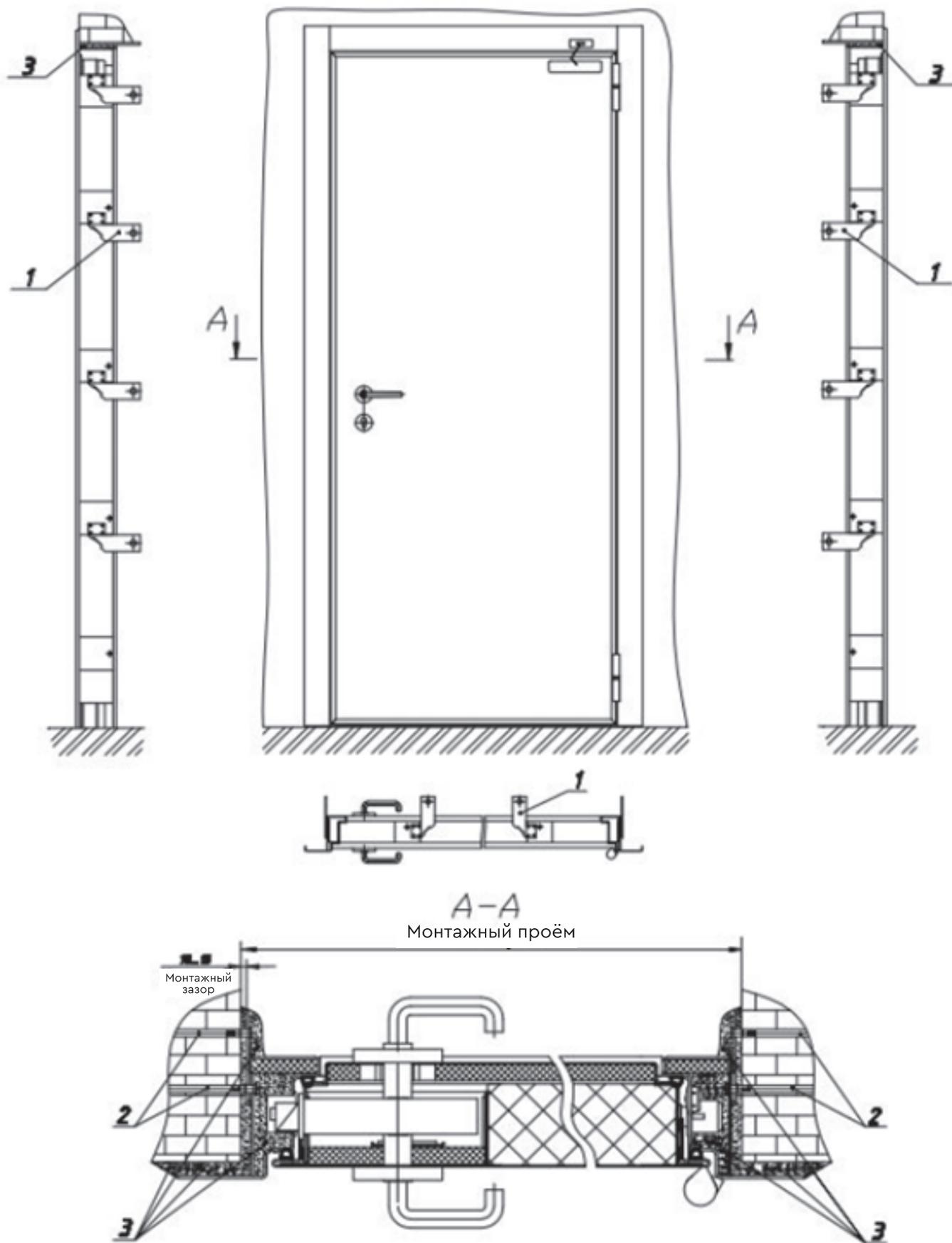
Заполнить зазор между коробкой и проемом строительной смесью на основе гипса, обеспечивая 100% заполнение зазора.

Выполнить оштукатуривание откосов (см. в приложении Рис.2 – Схема установки противопожарных дверных блоков FD в монтажный проем).

Внимание! Допускается заполнение зазоров между дверной коробкой и установочным проемом песчано-цементной смесью.

Выдержать временной интервал для стабилизации гипса (15-20 мин). Заполнить (при необходимости) участки, в которых после усадки гипса образовались незакрытые зазоры.

Произвести уборку монтажной площадки. Удалить строительный мусор с объекта монтажа.



1 - Монтажная пластина, 2 - Дюбель рамный 10x132 мм, 3 - Строительная смесь на основе гипса
 Рис.1 - Схема установки противопожарных дверных блоков FD в монтажный проём