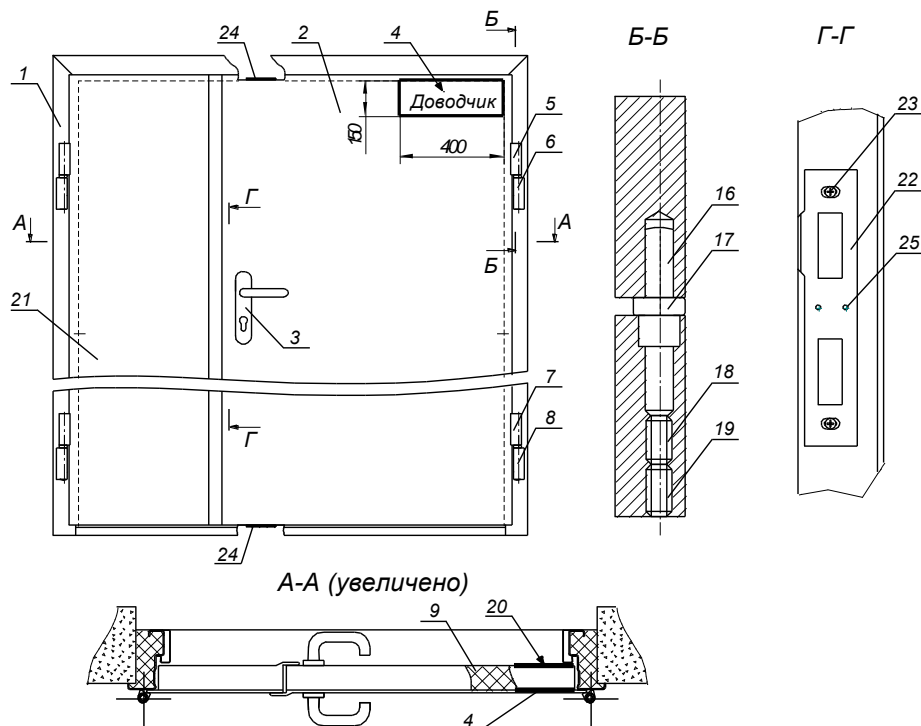


Дверь противопожарная металлическая «ДПМ – Пульс – 02/60»

ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации

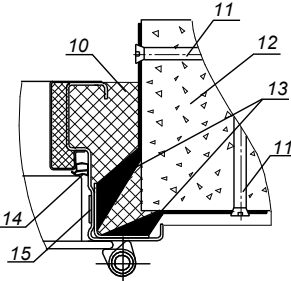
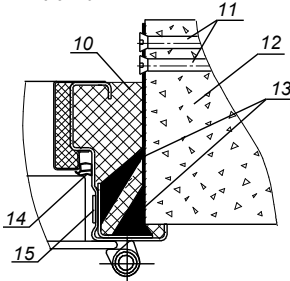
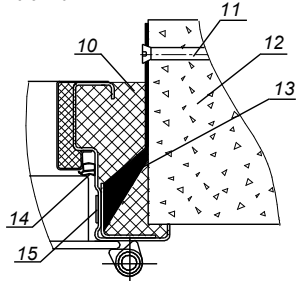


Варианты крепления двери в проеме.

1. Крепление в торец проема через одну часть монтажной планки

2. Крепление в торец проема через две части монтажной планки

3. Крепление к торцу и наличнику проема



- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Дверная коробка | 13. Монтажная планка |
| 2. Замковая створка | 14. Резиновый уплотнитель |
| 3. Замок врезной с защелкой и ригелем | 15. Термоуплотнительная лента |
| 4. Место установки доводчика | 16. Ось петли |
| 5. Полупетля верхняя дверной створки | 17. Подшипник |
| 6. Полупетля верхняя дверной коробки | 18. Регулировочный винт |
| 7. Полупетля нижняя дверной створки | 19. Стопорный винт |
| 8. Полупетля нижняя дверной коробки | 20. Усиливающая пластина |
| 9. Термоизоляция | 21. Ответная створка |
| 10. Цементно-песчаный раствор | 22. Ответная планка (регулируемая) |
| 11. Анкерный винт | 23. Винт М4х10 с потайной головкой |
| 12. Стена | 24. Лента предохранительная |

Рисунок 1 - Дверь противопожарная металлическая

1. Общие сведения и указания

- 1.1 Дверь противопожарная металлическая ДПМ–Пульс–02/60 двупольная сплошная и со светопрозрачным заполнением менее 25% от площади дверного проема предназначена для заполнения проемов в противопожарных преградах с целью предотвращения распространения пожара в примыкающие (смежные) помещения.
- 1.2 Дверь рассчитана на эксплуатацию в отапливаемых помещениях в диапазоне температур +1°С ÷ +40°С во взрывобезопасных средах.
- 1.3 Установленный срок службы двери (без актов вандализма) до списания – 10 лет.
- 1.4 Досрочному списанию подлежит дверь, выполнившая свою функцию по прямому назначению при пожаре. В этом случае дверь подлежит демонтажу и замене.
- 1.5 Применение двери осуществляется в соответствии с требованиями СНИП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

2. Технические характеристики

- Предел огнестойкости, час, не менее 1
- Инерционность срабатывания, сек, не более 15
- Усилие открывания двери в начальный период, кгс, не более 30
- Тип привода закрывания местный
- Тип привода открывания ручной
- Масса двери в сборе, кг, не более 180
- Установочные размеры коробки:
Ширина – от 1250 до 1975 мм; Высота – от 1475 до 2375 мм

3. В комплект поставки входят:

- Дверь в сборе – 1 шт.;
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по эксплуатации – 1 шт.;
- Ручка дверная – 1 компл.;
- Цилиндр с комплектом ключей – 1 компл.;
- Анкерный винт 70-80мм – 8 шт.;
- Упаковка.

Дополнительная комплектация (в стандартный комплект поставки не входит): доводчик с тягой, резиновый уплотнитель, приставной порог.

4. Устройство и принцип действия

4.1 Дверь состоит из коробки 1 и створок коробчатого сечения: замковой 2 и ответной 21. Коробка состоит из трех стоек, изготовленных из стальных листов в виде сложного профиля, и порога, изготовленного из стального листа в виде «С»-образной скобы высотой 20мм (низкий порог). В притворе дверной коробки по трем его сторонам (вдоль трех стоек коробки) устанавливается термоуплотнительная лента 15, внутренняя полость профиля коробки в районе притвора заполнена теплоизоляционным материалом. Створки 2, 21, коробчатого сечения, навешиваются на коробку с помощью регулируемых петель (5 - 8). Внутренняя полость створок заполнена теплоизоляционными материалами 9, уложенными в порядке и количестве, обеспечивающем заданный предел огнестойкости. Замковая створка оборудована врезным цилиндрическим замком с защелкой 3, обеспечивающим зацепление замковой створки относительно ответной. В верхнем и нижнем торце замковой створки имеется по одному дополнительному специальному запирающему устройству, которое автоматически срабатывает при пожаре и дополнительно фиксирует замковую створку относительно коробки. Ответная створка оборудована двумя торцевыми шпингалетами, обеспечивающими зацепление створки с коробкой в двух точках - в районе верхнего притвора и порога.

Со стороны петель на торцевой поверхности створок имеется по одному неподвижному противосъемному ригелю. Между нижними торцами створок и порогом имеется сквозной зазор величиной 5±2 мм. Двери со светопрозрачным заполнением оборудуются огнеупорным стеклом пр-ва ф-мы «AGC FG», Чехия (стекло марки «Pyrobel 16EG», толщиной 21 мм). Форма стекла, по желанию заказчика: квадрат, ромб, прямоугольник. Конструктивная схема двери приведена на рисунке 1. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При необходимости (должно быть определено при заказе двери), возможно изготовить порог в виде сложного профиля (высокий порог) или дополнительно доукомплектовать дверь приставным порогом. Конструкция высокого и приставного порогов предусматривает возможность установки резинового уплотнителя.

5. Указания мер безопасности

- 5.1 Монтаж и ремонт двери должен производиться специализированными организациями, имеющими лицензию на проведение данных работ, монтаж двери без опоры дверной коробки на поверхность пола или основание строительного проема – запрещается.
- 5.2 Установка дверной створки на коробку должна производиться только при наличии на основании оси петли 16 подшипника 17, при этом полупетли створок должны опираться на наружные обоймы подшипников.
- 5.3 Не допускается попадание цементно-песчаного раствора и/или др. отделочных материалов в запирающие механизмы двери (замок, торцевые шпингалеты, цилиндр и пр.).
- 5.4 В процессе эксплуатации двери не допускаются: механические повреждения, открывающие доступ к теплоизоляционному материалу в коробке и/или створках; воздействие агрессивных сред; воздействие на светопрозрачное заполнение ультрафиолетовых лучей (в т.ч. от солнца, от дуги электросварки и проч.); трещины в светопрозрачном заполнении.

6. Монтаж и подготовка к работе

- 6.1 Проемы в ограждающих конструкциях под установку двери изготавливаются с припуском 30-50мм по ширине и 15-25мм по высоте относительно установочных размеров коробки 1.
- 6.2 При монтаже боковые (и верхняя, при необходимости) стороны коробки крепятся к строительной конструкции анкерными винтами 11 через монтажные планки, расположенные на внутренней поверхности дверной коробки. Перед установкой коробки в проем монтажные планки отгибаются по углом 90° в сторону плоскости крепления (варианты монтажа – см. рис. 1). Правильное положение коробки в проеме определяется по уровню, после чего на коробку навешиваются дверные створки и на открытых створках проверяется работа замка и торцевых шпингалетов – заедания не допускаются. Затем закрывается и фиксируется шпингалетами ответная створка, далее, с нажатием на дверную ручку, закрывается замковая створка (при этом, следует дополнительно убедиться в фиксации замковой створки), после чего дверь закрывается на ключ. Наличие любых заеданий запирающих механизмов двери при закрытых створках на данном этапе монтажа свидетельствует о необходимости дополнительной корректировки положения дверной коробки по уровню. После чего, дверная коробка со стороны противоположной наличнику заделывается цементно-песчаным раствором. Рекомендуется до заделки раствором дополнительно фиксировать дверную коробку в проеме деревянными клиньями, избегая при этом деформации стоек коробки и контролируя по уровню ее правильное положение. Заделку раствором следует производить в 2 этапа. На первом этапе раствором заделывается приблизительно 2/3 глубины коробки. После схватывания раствора, на втором этапе, производится окончательная заделка таким образом, чтобы вся внутренняя полость коробки была заделана раствором (показано на рис. 1); при необходимости, как перед заделкой коробки раствором, так и после, возможно изменить положение створок относительно коробки по высоте с помощью регулировки петлевого механизма. После чего раствору дают высохнуть (не менее 24 часов), в это время эксплуатация двери не допустима. Далее следует открыть дверь, убедиться в выполнении п. 5.3 паспорта, дополнительно очистить отверстия в коробке, пороге и ответной створке от раствора, удалить ленту 24 (см. рис.1), а затем произвести проверку качества установки двери путем воспроизведения 5-ти кратного цикла последовательного закрывания и открывания дверных створок. При этом, замковую створку следует закрывать без нажатия на дверную ручку с легким хлопком, а открывать (при незакрытом на ключ замке) нажатием на дверную ручку.
- 6.3 Наряду с применением цементно-песчаного раствора при монтаже двери допускается использование п/п монтажной пены. В этом случае проемы в ограждающих конструкциях рекомендуется изготавливать с припуском 10-30 мм по ширине и 5-15 мм по высоте относительно установочных размеров дверной коробки, крепление двери производится аналогично указанному выше, а заделка дверной коробки (со стороны противоположной наличнику) выполняется огнестойкой пеной DBS 9802, имеющей сертификат пожарной безопасности **ССПБ.ДЕ.ОП019.Н00529**. Подробная инструкция по применению имеется на поверхности каждого баллона с пеной. При проведении отделочных работ видимая поверхность заполненного пеной монтажного зазора (зазор со стороны противоположной наличнику между стойками коробки и проемом) должна быть заштукатурена.
- 6.4 При наличии в проеме металлических закладных, допускается крепление дверной коробки за монтажные планки непосредственно к ним, в том числе и с помощью электросварки и/или с помощью самонарезающих винтов (диаметром не менее 8 мм). При этом, полость дверной коробки должна быть заполнена цементно-песчаным раствором или огнестойкой пеной DBS 9802, как описано выше и показано на рис. 1.
- 6.5 В замковой створке выполнено усиление под установку доводчика (см. рис.1, поз. 4, 20). Схема установки доводчика определяется инструкцией по его монтажу. Рекомендуемая схема установки доводчика (с учетом конструктивных особенностей створки и условий монтажа доводчика) – корпус доводчика устанавливается на створку со стороны петель.

ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости (обязательно должно быть определено при заказе двери) установки доводчика двустворчатой двери с координацией последовательности закрывания створок – усиление под установку доводчика выполняется в обеих створках.
ВНИМАНИЕ! Оборудование установленных на объектах противопожарных дверей доводчиком является обязательным.

7. Регулировка петлевого механизма.

Регулировку петлевого механизма двери необходимо выполнять в следующей последовательности:

- 7.1 Вывернуть стопорные винты 19
- 7.2 Вращая попеременно регулировочные винты 18 отрегулировать положение створки
- 7.3 После окончания регулировки ввернуть стопорные винты 19
- 7.4 Проверить ход дверной створки, рывки и заедания не допускаются
- 7.5 Убедиться, что все полупетли створок опираются на подшипники 17 - при неподвижной створке наружная обойма каждого подшипника не должна проворачиваться

8 Регулировка прилегания замковой створки к ответной.

Регулировку прилегания замковой створки производится при помощи регулируемой ответной планки 22 в следующей последовательности:

- 8.1 Вывернуть винты крепления 23 ответной планки 22
- 8.2 Смещением ответной планки по глубине двери добиться необходимого прилегания
- 8.3 Зафиксировать выбранное положение ответной планки винтами 23
- 8.4 Для исключения смещения ответной планки в процессе эксплуатации, через отверстия в планке 25, просверлить одно отверстие ф3,2мм и установить фиксирующую заклепку ф3,2x8мм (не входит в комплект поставки).

ВНИМАНИЕ! Начальная регулировка прилегания винтами 23 выполнена изготовителем. После монтажа двери, при отсутствии необходимости дополнительной регулировки прилегания замковой створки к ответной, через отверстия в планке 25, просверлить одно отверстие ф3,2мм и установить фиксирующую заклепку ф3,2x8мм (не входит в комплект поставки).

9 Техническое обслуживание

- 9.1 Техническое обслуживание должно предусматриваться не реже одного раза в квартал или после аварийных состояний, и включает следующие виды работ:
- очистка подвижных частей и запирающих механизмов двери, включая очистку пазов и направляющих в дверной коробке;
 - осмотр состояния дверных полотен и несущих элементов дверной коробки на предмет отсутствия критических механических повреждений (вмятины, трещины и др. разрушения указанные в п. 5 настоящего паспорта), наличия дефектов лакокрасочного покрытия и очагов коррозии;
 - осмотр, проверка наличия и, при необходимости, подтяжка и регулировка всех механических соединений (крепежные элементы, регулируемые элементы запирающих механизмов, дверные уплотнения);
 - проверка работы запирающих механизмов – замка, торцевых шпингалетов, цилиндра и нажимных ручек;
 - проверка состояния петлевых осей, при необходимости смазка любой консистентной смазкой;
 - восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия;
 - ремонт и замена узлов и агрегатов по согласованию с изготовителем.
- 9.2 Регламент технического обслуживания доводчиков и/или других устройств, не входящих в стандартный комплект поставки двери (указанный в п. 3 настоящего паспорта), определяется изготовителем данной фурнитуры.
- 9.3 В целях исключения преждевременного выхода механизма фиксации ответной створки из строя (поломка механизма шпингалета) требуется не прилагать повышенного усилия на рычаг механизма, а предварительно убедиться (перемещением створки) в совпадении исполнительных тяги шпингалета и отверстия в коробке.

10 Гарантии изготовителя

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие двери требованиям ТУ 5262-004-458811400-99 с изм. при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения, а также установленных выше условий монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.
- 10.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки покупателю.
- 10.3 При обнаружении неисправностей до истечения гарантийного срока, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, следует обращаться по адресу: 107013, г. Москва, ул. Русаковская, 28, стр. 1а, НПО «Пульс»

11 Свидетельство о приеме

Дверь ДПМ–Пульс-02/60 двупольная сплошная (со светопрозрачным заполнением), заводской номер _____, код ОКП 526217, соответствует требованиям ТУ 5262-004-458811400-99 с изм., имеет сертификаты пожарной безопасности **C-RU.ПБ05.В.02743, C-RU.ПБ05.В.02744** (последний из указанных сертификатов - для дымогазонепроницаемого исполнения двери) и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20__ г.

Контролер ОТК _____ М. П.

12 Свидетельство об упаковке

Дверь ДПМ–Пульс-02/60 двупольная сплошная (со светопрозрачным заполнением), заводской номер двери _____ упакована согласно требованиям, установленным технической документацией.

Дата упаковки « _____ » _____ 20__ г.

Упаковку произвел: _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял: _____ (подпись)

Изготовитель: НПО «Пульс», Россия, г. Москва, тел. (495) 983-01-01 (www.npopuls.ru)