

**Дверь противопожарная металлическая
«ДПМ – Пульс – 01/60К»**

паспорт и инструкция по эксплуатации

1. Общие сведения и указания

- 1.1 Дверь противопожарная металлическая ДПМ–Пульс–01/60К однопольная 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°C ÷ +40°C 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	120
– Установочные размеры коробки:	
Ширина – от 650 до 1100 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		– 6 шт.;
– Упаковка.		

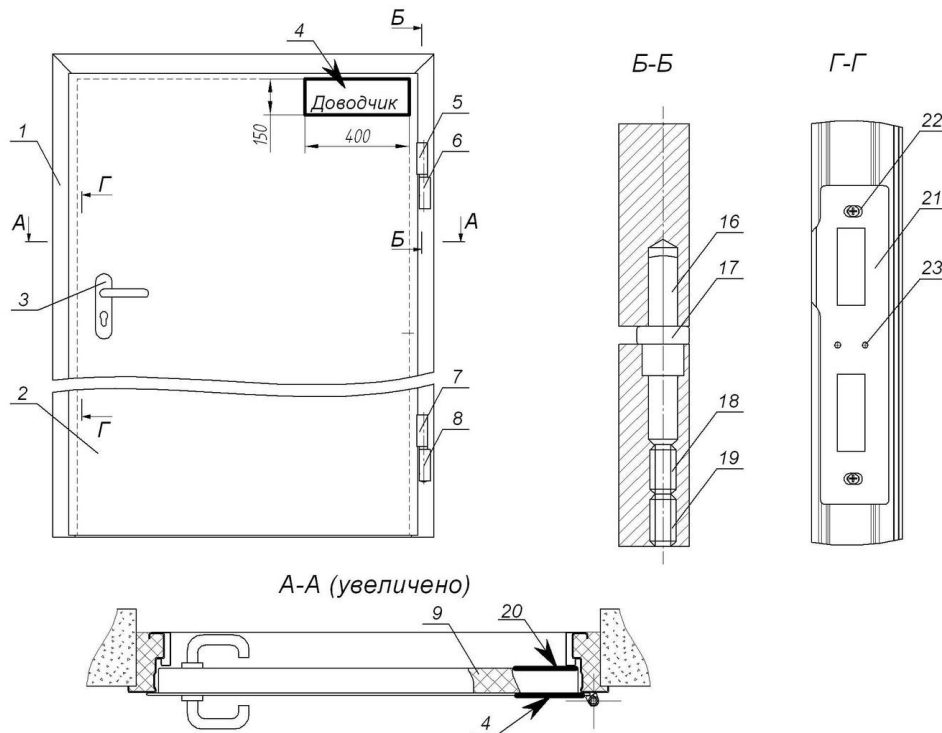
Дополнительная комплектация (в стандартный комплект поставки не входит): доводчик с тягой, резиновый уплотнитель, приставной порог.

4. Устройство и принцип действия

4.1 Дверь состоит из коробки 1 и створки 2. Коробка состоит из трех стоек, изготовленных из стальных листов в виде сложного профиля, и съемного порога в виде стального уголка (монтажный порог). В притворе дверной коробки по трем его сторонам (вдоль трех стоек коробки) устанавливается термоуплотнительная лента 15, внутренняя полость притвора заполнена теплоизоляционным материалом. Створка 2, коробчатого сечения, навешивается на коробку с помощью регулируемых петель 5 - 8). Внутренняя полость створки заполнена теплоизоляционными материалами 9, уложенными в порядке и количестве, обеспечивающем заданный предел огнестойкости. Дверная створка оборудована врезным цилиндрическим замком с защелкой 3, обеспечивающим зацепление створки с коробкой в районе вертикальной стойки. Со стороны петель на торцевой поверхности створки имеется неподвижный противовесный ригель. Между нижним торцом створки и опорной поверхностью дверной коробки (уровень чистого пола) конструктивно предусмотрен сквозной зазор величиной 5+3 мм (после удаления монтажного порога). Двери со светопрозрачным заполнением оборудуются огнеупорным стеклом пр-ва ф-мы «AGC FG», Чехия (стекло марки «Yugobel 16», толщиной 17 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 и приставной пороги) или «П»-образной скобы (низкий порог), либо в виде стальной пластины толщиной 3 мм. Конструкция высокого и приставного порога предусматривает возможность установки резинового уплотнителя.

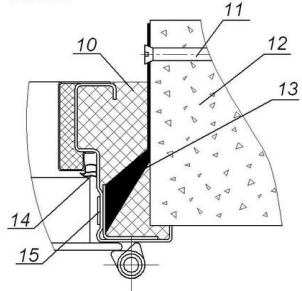
5. Указания мер безопасности

- 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 створки (5, 7) должны опираться на наружные обоймы подшипников.
- 5.3 Не допускается попадание цементно-песчаного раствора и/или др. отделочных материалов в запирающие механизмы двери (замок, цилиндр и пр.).
- 5.4 В процессе эксплуатации двери не допускаются: механические повреждения, открывающие доступ к теплоизоляционным материалам в коробке и/или створке; воздействие агрессивных сред; попадание на светопрозрачное заполнение прямых лучей солнца; трещины в светопрозрачном заполнении.

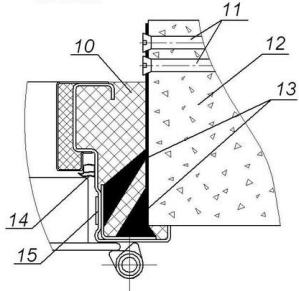


Варианты крепления двери в проеме.

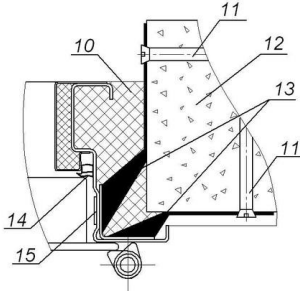
1. Крепление в торец проема через одну часть монтажной планки



2. Крепление в торец проема через две части монтажной планки



3. Крепление к торцу и наличнику проема



- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Дверная коробка | 12. Стена |
| 2. Створка | 13. Монтажная планка |
| 3. Замок врезной с защелкой и ригелем | 14. Резиновый уплотнитель |
| 4. Место установки доводчика | 15. Термоуплотнительная лента |
| 5. Полупетля верхняя дверной створки | 16. Ось петли |
| 6. Полупетля верхняя дверной коробки | 17. Подшипник |
| 7. Полупетля нижняя дверной створки | 18. Регулировочный винт |
| 8. Полупетля нижняя дверной коробки | 19. Стопорный винт |
| 9. Термоизоляция | 20. Усиливающая пластина |
| 10. Цементно-песчаный раствор | 21. Ответная планка (регулируемая) |
| 11. Анкерный винт | 22. Винт М4х16 с полукруглой головкой |

Рисунок 1 - Дверь противопожарная металлическая

6. Монтаж и подготовка к работе

- 6.1 Проемы в ограждающих конструкциях под установку двери изготавливаются с припуском 30-50 мм по ширине и 15-25 мм по высоте относительно установочных размеров дверной коробки.
- 6.2 Наиболее технологичным способом, обеспечивающим снижение числа последующих регулировок, является установка в дверном проеме двери в сборе (коробки со створкой). При монтаже боковые стороны коробки крепятся к строительной конструкции анкерными винтами **11** через монтажные планки, расположенные на внутренней поверхности дверной коробки. Перед установкой двери в проем монтажные планки отгибаются по углом 90° в сторону плоскости крепления (варианты монтажа показаны на рисунке 1). Правильное положение коробки в проеме определяется по уровню, затем на открытой створке проверяется работа замка – заедания не допускаются. 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, дверь закрывается на ключ, а коробка со стороны противоположной наличнику заделывается цементно-песчаным раствором. Рекомендуется, до заделки раствором, дополнительно фиксировать коробку в проеме деревянными клиньями, избегая при этом деформации стоек коробки. Заделку следует производить в 2 этапа, перед началом второго этапа - деревянные клинья необходимо удалить. 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 створки 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 от раствора, а затем произвести проверку качества установки двери путем воспроизведения 5-кратного цикла открывания и закрывания дверной створки. Для чего, нажатием на дверную ручку освободить защелку замка из зацепления с коробкой, открыть дверь, затем вручную, без нажатия на ручку, плавно закрыть дверь на защелку замка (в случае установки на дверь доводчика в стандартный комплект поставки не входит) дверь должна закрываться на защелку замка доводчиком автоматически). Дверная створка должна открываться – закрываться плавно, без рывков и заеданий. Монтажный порог, после завершения работ по монтажу, должен быть удален (порог крепится к вертикальным стойкам коробки двумя самонарезающими винтами). Допускается раздельная установка коробки и створки, при этом все требования к монтажу и заделке коробки, а также регулировке дверной створке (при необходимости) должны соблюдаться, как указано выше.
- 6.3 Наряду с применением цементно-песчаного раствора, при монтаже двери допускается использование противопожарной 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 **C-DE.ПБ05.В.00638**. 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 дверной 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.
ВНИМАНИЕ! Оборудование установленных на объектах противопожарных дверей доводчиком является обязательным.

7. Регулировка петлевого механизма.

Регулировку петлевого механизма двери необходимо выполнять в следующей последовательности:

- 8.5 Вывернуть стопорные винты **19**
- 8.6 Вращая попеременно регулировочные винты **18** отрегулировать положение створки
- 8.7 После окончания регулировки ввернуть стопорные винты **19**
- 8.8 Проверить ход дверной створки, рывки и заедания не допускаются
- 8.9 Убедиться, что все полупетли створки опираются на подшипники **17** – при неподвижной створке наружная обойма каждого подшипника не должна проворачиваться

8. Регулировка прилегания дверной створки к коробке.

Регулировку прилегания дверной створки к коробке производится при помощи регулируемой ответной планки **21** в следующей последовательности:

- 8.1 Вывернуть винты крепления **22** ответной планки **21**
- 8.2 Смещением ответной планки по глубине коробки добиться необходимого прилегания
- 8.3 Зафиксировать выбранное положение ответной планки винтами **22**
- 8.4 Для исключения смещения ответной планки в процессе эксплуатации, через отверстия в планке **23**, просверлить одно отверстие ф3,2мм и установить фиксирующую заклепку ф3,2x8мм (не входит в комплект поставки).

ВНИМАНИЕ! Начальная регулировка прилегания винтами **22** выполнена изготовителем. После монтажа двери, при отсутствии необходимости дополнительной регулировки прилегания дверной створки к коробке, через отверстия в планке **23**, 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.

10. Гарантии изготовителя

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие двери требованиям ТУ 5262-026-45881400-2007 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 приемке

Дверь ДПМ–Пульс-01/60К однопольная сплошная (со светопрозрачным заполнением), заводской номер _____, код ОКП 526217, соответствует требованиям ТУ 5262-026-45881400-2007 с изм., имеет сертификат пожарной безопасности **C-RU.ПБ05.В.02741** и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20__ г.

Контролер ОТК _____ М. П.

12. Свидетельство об упаковке

Дверь ДПМ–Пульс-01/60К однопольная 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, 933-09-90 (www.pnpuls.ru)