

## Люк противопожарный металлический «ЛПМ – Пульс – 60» ПАСПОРТ

### и инструкция по эксплуатации

#### 1. Общие сведения и указания

- 1.1 Люк противопожарный металлический ЛПМ–Пульс–60 однопольный, сплошной, предназначен для заполнения проемов в противопожарных преградах с целью предотвращения распространения пожара в примыкающие (смежные) помещения.
- 1.2 Люк рассчитан на эксплуатацию в отапливаемых помещениях в диапазоне температур  $+1^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$  во взрывобезопасных средах.
- 1.3 Установленный срок службы люка (без актов вандализма) до списания – 10 лет.
- 1.4 Досрочному списанию подлежит люк, выполнившая свою функцию по прямому назначению при пожаре. В этом случае люк подлежит демонтажу и замене.
- 1.5 Применение люка осуществляется в соответствии с требованиями СНИП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

#### 2. Технические характеристики

– Предел огнестойкости, час, не менее	1
– Усилие открывания люка в начальный период, кгс, не более	30
– Тип привода закрывания	Ручной
– Тип привода открывания	Ручной
– Масса люка в сборе, кг, не более	80
– Установочные размеры коробки:	
ширина, мм	450 ... 850
высота, мм	600 ... 1100

#### 3. В комплект поставки входят:

– Люк в сборе	– 1 шт.;
– Паспорт, совмещенный с инструкцией по эксплуатации	– 1 шт.;
– Ручка дверная	– 1 шт.;
– Цилиндр с комплектом ключей	– 1 компл.;
– Анкерный винт 70-80мм	– 4 шт.;
– Упаковка.	
Дополнительная комплектация (в стандартный комплект поставки не входит): резиновый уплотнитель.	

#### 4. Устройство и принцип действия

- 4.1 Люк состоит из коробки **1** и створки **2** коробчатого сечения. Коробка состоит из четырех стоек, изготовленных из стальных листов в виде сложного профиля. Внутренняя полость профиля коробки в районе притвора заполнена теплоизоляционным материалом. Створка **2** 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. Створка оборудована врезным ригельным замком с защелкой **3**, обеспечивающим зацепление створки с коробкой в районе вертикальной стойки последней. В притворе коробки по четырем его сторонам (вдоль четырех стоек коробки) устанавливается термоуплотнительная лента **15**. Конструктивная схема люка приведена на рисунке 1.

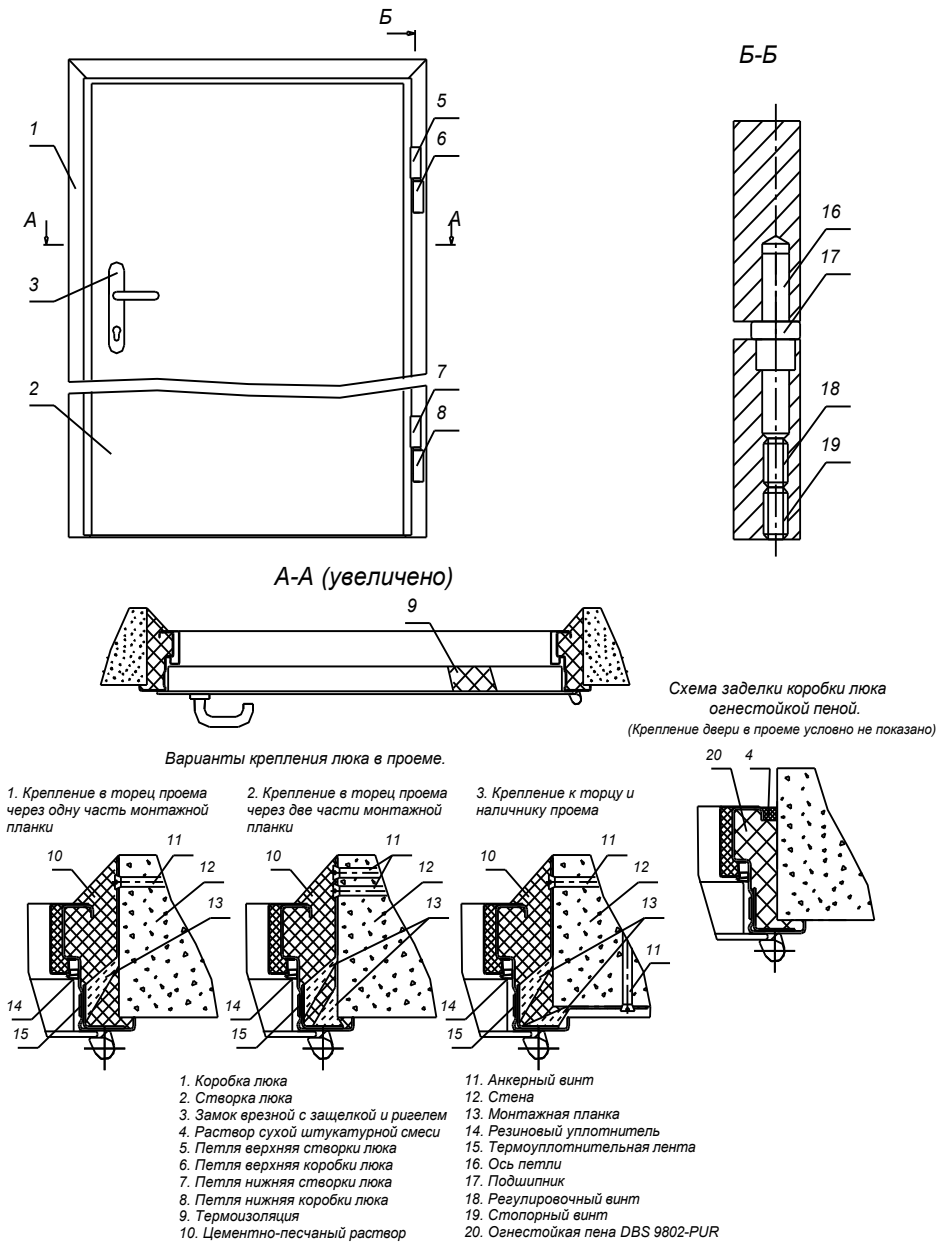


Рисунок 1 - Люк противопожарный металлический

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При необходимости (должно быть определено при заказе люка) в створке возможно предусмотреть усиление под установку доводчика. В этом случае, 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.

#### **5. Указания мер безопасности**

- 5.1 Монтаж и ремонт люка должен производиться специализированными организациями, имеющими лицензию на проведение данных работ.
- 5.2 Установка створки люка на коробку должна производиться только при наличии на основании петли подшипника **17**, при этом полупетли створки должны опираться на наружные обоймы подшипников.

#### **6. Монтаж и подготовка к работе**

- 6.1 Проемы в ограждающих конструкциях под установку люка изготавливаются с припуском 30-50 мм по ширине и 30-50 мм по высоте относительно установочных размеров коробки.
- 6.2 Наиболее технологичным способом, обеспечивающим снижение числа последующих регулировок, является установка в проеме люка в сборе (коробки со створкой). При монтаже боковые стороны коробки крепятся к строительной конструкции анкерными винтами **11** через монтажные планки, расположенные на внутренней поверхности коробки. Перед установкой люка 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. 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. На первом этапе раствором заделывается приблизительно 2/3 глубины коробки. После чего раствору дают высохнуть (не менее 24 часов). В это время эксплуатация люка не допустима. На втором этапе производится чистовая заделка, таким образом, чтобы задняя поверхность коробки была закрыта раствором, как показано на рисунке 1. Положение створки относительно коробки регулируется в вертикальной плоскости винтами петель непосредственно перед и при необходимости после заделки коробки раствором. После этого произвести проверку качества установки путем 5-кратного воспроизведения последовательного открывания двери при освобождении защелки замка из зацепления с коробкой и последующего закрывания вручную. Створка люка должна открываться – закрываться плавно без рывков и заеданий. Допускается иной способ крепления люка к проему (например, крепление электросваркой к закладным деталям проема) при условии обеспечения надежного крепления коробки (особенно в зоне петель) и заполнения полости коробки люка огнеупорным материалом (цементно-песчаный раствор, алебастр и т.п.) как показано на рис. 1. Допускается также раздельная установка коробки и створки. При этом все требования к монтажу и заделке коробки, а также регулировке люка в сборе должны соблюдаться, как указано выше.
- 6.3 Установка люка также может производиться и другим оригинальным способом, отличным от изложенного выше. В этом случае проемы в ограждающих конструкциях рекомендуется изготавливать с припуском 10-30 мм по ширине и 10-30 мм по высоте относительно установочных размеров коробки, крепление люка производится аналогично указанному выше, а заделка коробки (со стороны противоположной наличнику) выполняется огнестойкой пеной DBS 9802-PUR, имеющей сертификат пожарной безопасности **ССПБ.ДЕ.ОПО19.H00529**, в три этапа. Вначале полость коробки заполняется пеной примерно на 40-50% объема, затем через 60 мин наносится дополнительный слой пены для заделки оставшегося объема. Через 24 часа излишки пены срезаются ножом и по всей длине монтажных зазоров выполняются канавки глубиной от 8 до 15 мм. Канавки заполняются раствором сухой штукатурной смеси (см. рис. 1). Более подробная инструкция по применению, имеется на поверхности каждого баллона с пеной.

#### **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 створки люка, рывки и заедания не допускаются
- 7.5 Убедиться, что все полупетли створки опираются на подшипники **17** – при неподвижной створке наружная обойма каждого подшипника не должна проворачиваться

#### **8. Техническое обслуживание**

- 8.1 Техническое обслуживание должно предусматривать профилактические осмотры и проверки люка, осуществляемые не реже одного раза в квартал или после аварийных состояний, и включают следующие виды работ:
  - внешний осмотр люка и проверку состояния подвижных частей;
  - устранение выявленных неисправностей.
- 8.2 Проверка состояния подвижных частей конструкции и дверного полотна состоит в их внешнем осмотре, очистке, смазке, устранении рывков и заеданий при перемещениях.

#### **9. Гарантии изготовителя**

- 9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие люка требованиям ТУ 5262-012-458811400-03 при соблюдении потребителем, установленных выше условий монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.
- 9.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки покупателю.
- 9.3 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»

#### **10. Свидетельство о приемке**

Люк ЛПМ–Пульс-60 однополюсный сплошной, заводской номер \_\_\_\_\_, код ОКП 526217, соответствует требованиям ТУ 5262-012-45881400-03, имеет сертификат пожарной безопасности C-RU.ПБ05.В.00070 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ М. П.

#### **11. Свидетельство об упаковке**

Люк ЛПМ–Пульс-60 однополюсный сплошной, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован 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) 983-0101, 933-0990  
www.npropuls.ru