

Противопожарные клапаны ОКЛ



1. Сертификация в установленном законе порядке. Применение клапанов в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 и СНиП 41-01-2003.
2. Не подлежат установке в помещениях категории А и Б по взрывопожаробезопасности, а также в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред.
3. Климатическое исполнение и категория размещения клапанов: УЗ по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$, прямое воздействие атмосферных осадков не допускается).
4. Аббревиатура клапана:

ОКЛ-1-90-600x300-О-М220-Т,

где **ОКЛ-1** - условное обозначение клапана;

90 - предел огнестойкости, мин (возможно 90, 120, 180 минут);

600x300 - номинальные размеры сечения клапана, мм (ширина и высота соответственно);

О – функциональное назначение (О - нормально открытый, Z – нормально закрытый);

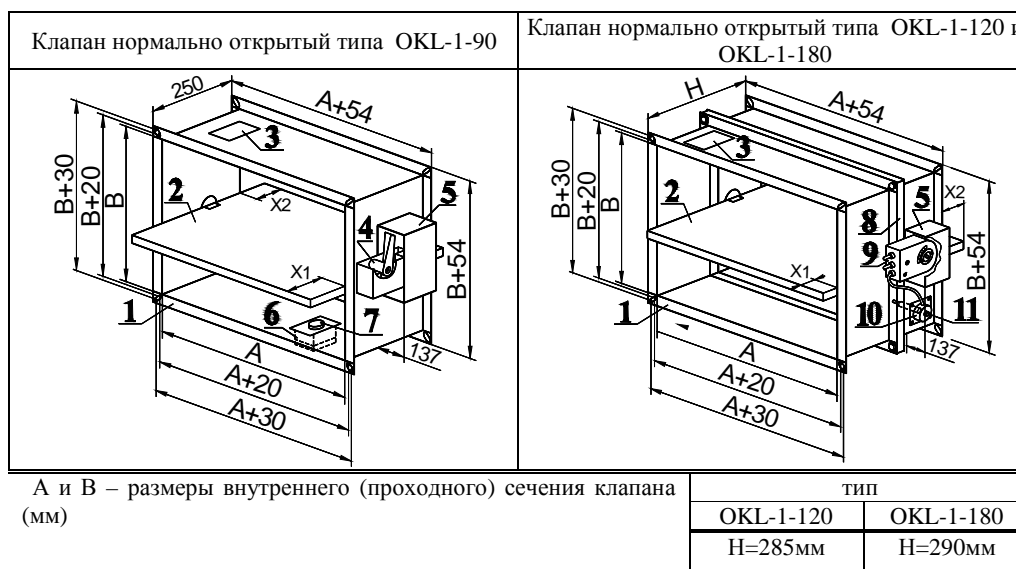
М – тип привода (М – электромагнитный, S – сервопривод);

220 – напряжение питания привода (220 – 220В, 24 – 24В);

Т – наличие теплового замка (ТЗ) с электромагнитным приводом или терморазмыкающего устройства (ТРУ) с электромеханическим приводом (Т – присутствует, X – отсутствует).

5. Два типа исполнения клапана по назначению:
 - нормально открытый (огнезадерживающий) – перекрытие вентиляционного канала при пожаре для блокировки распространения огня и продуктов горения;
 - нормально закрытый (дымовой) – открытие канала в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции.

6. Три исполнения по пределам огнестойкости:
- ОКЛ-1-90 (90 минут)
 - EI 90 - режим нормально открытого (огнезадерживающего) клапана;
 - EI 90, E 90 - режим нормально закрытого клапана (дымового).
 - ОКЛ-1-120 (120 минут)
 - EI 120 - режим нормально открытого (огнезадерживающего) клапана;
 - EI 120, E 120 - режим нормально закрытого клапана (дымового).
 - ОКЛ-1-180 (180 минут)
 - EI 180 - режим нормально открытого (огнезадерживающего) клапана;
 - EI 180, E 180 - режим нормально закрытого клапана (дымового).
7. Два типа конструктивного исполнения:
- Для клапанов типа ОКЛ-1-90 - односекционное.
 - Для клапанов типа ОКЛ-1-120 и ОКЛ-1-180 – двухсекционное с термоизолирующей вставкой между секциями, разделяющей корпус на условно горячую и холодную части.
8. Типы приводов, входящих в комплект противопожарных клапанов:
- Для нормально открытых:
 - - электромагнитный привод с тепловым замком (ТЗ);
 - - электромеханический привод с возвратной пружиной с терморазмыкающим устройством (ТРУ);
 - - электромеханический привод с возвратной пружиной без ТРУ.
 - Для нормально закрытых:
 - - электромагнитный привод без ТЗ.
9. Схема конструкции клапана (площадь сечения, вес и вылет заслонки см. в файле «Приложение_ОКЛ.xls»):

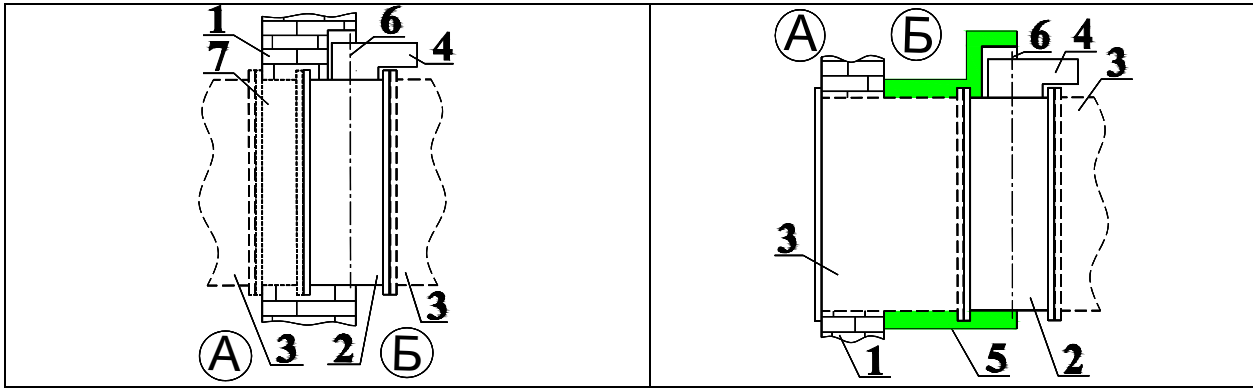


10. Прямоугольное или квадратное сечение клапана с присоединительными фланцами. Корпус клапана из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала. Оснащение клапанов люками для обслуживания.
11. Высокая герметичность закрытого клапана обеспечена дополнительно расположенным по периметру лопатки специальным термоактивным уплотнителем, расширяющимся под действием высоких температур.
12. Установка приводов снаружи корпуса. Оснащение клапанов с электромагнитным приводом клеммной коробкой для удобного подключения и кнопкой для проверки работоспособности клапана.

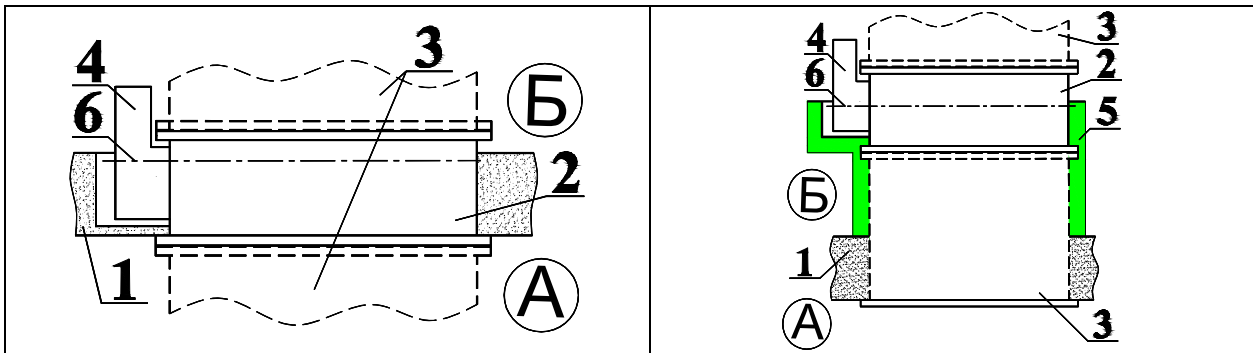
13. Монтаж в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу и люкам обслуживания.
14. В некоторых случаях при монтаже необходимо предусматривать прямые участки воздуховода до и после клапана с длиной не менее размера вылета лопаток за габарит корпуса.
15. При установке клапана в проеме строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости необходимо выполнить заделку зазоров между корпусом клапана и имеющейся конструкцией с обеспечением предела огнестойкости не ниже нормируемого в данном случае. Если клапан устанавливается за пределами строительных конструкций, то наружная огнезащита должна наноситься до края кожуха, защищающего привод клапана, с обеспечением предела огнестойкости не ниже нормируемых для клапана.

Клапаны с огнестойкостью 90мин

Монтаж в вертикальных конструкциях

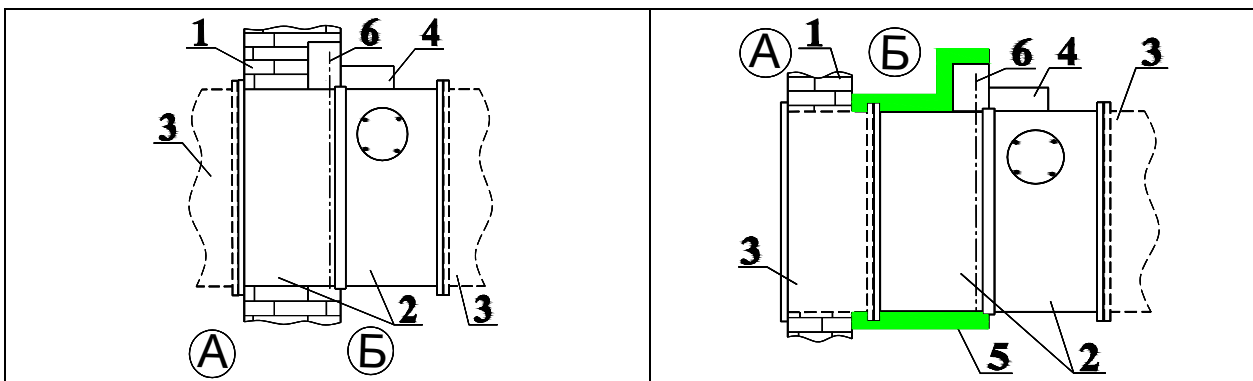


Монтаж в перекрытиях

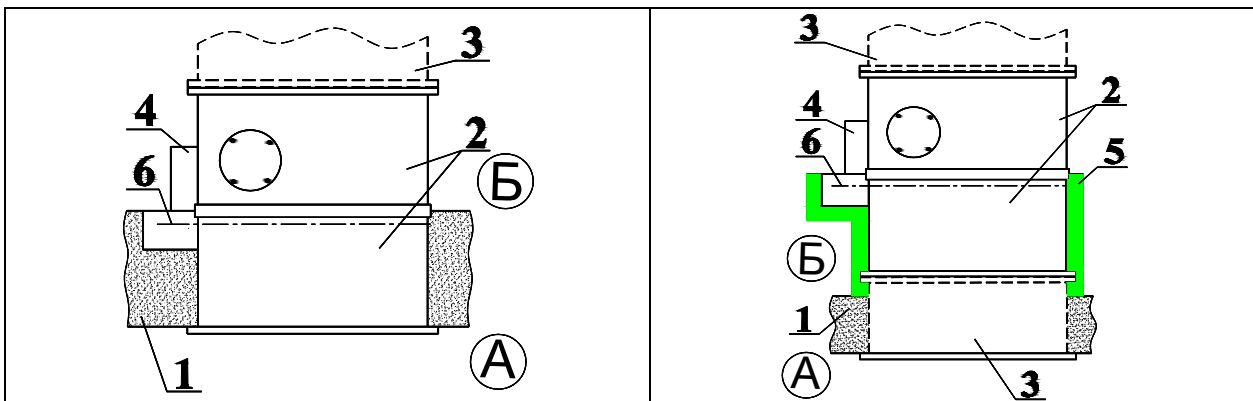


Клапаны с огнестойкостью 120 и 180мин

Монтаж в вертикальных конструкциях



Монтаж в перекрытиях



А – обслуживаемое (пожароопасное) помещение; Б – смежное помещение;

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

2 – секции корпуса клапана; 3 – воздуховод; 4 – привод клапана; 5 – наружная огнезащита с пределом огнестойкости не ниже строительной конструкции; 6 – ось привода (лопатки); 7 – отрезок воздуховода.