

КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FKS-B3

Клапаны противопожарные взрывозащищенные:

FKS-1м(60)-B3, FKS-1м(90)-B3,
FKS-2м(120)-B3

изготавливаются нормально открытыми (НО), нормально закрытыми (НЗ), дымовыми (Д) и двойного действия (ДД).

Клапан НО (огнезадерживающий) предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения.

Клапан НЗ (в том числе дымовой) используется в качестве клапанов противодымной вентиляции. Применение клапана осуществляется в соответствии с нормативными требованиями.

Нормируемый предел огнестойкости клапанов FKS-1м(60)-B3 (E160):

- в режиме нормально открытого клапана при тепловом воздействии со стороны механизма привода;
- в режиме нормально открытого клапана при тепловом воздействии со стороны, противоположной расположению механизма привода;
- в режиме нормально открытого клапана при установке на участке воздуховода за пределами ограждающей строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости;
- в режиме нормально закрытого клапана.

Нормируемый предел огнестойкости клапанов FKS-1м(90)-B3 (E190):

- в режиме нормально открытого клапана при тепловом воздействии со стороны механизма привода;
- в режиме нормально открытого клапана при тепловом воздействии со стороны, противоположной расположению механизма привода;
- в режиме нормально открытого клапана при установке на участке воздуховода за пределами ограждающей строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости;
- в режиме нормально закрытого клапана.

Взрывозащищенный клапан может устанавливаться в помещениях, отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ и СП 12.13130.2009, а также во взрывоопасных зонах, где по условиям эксплуа-

тации возможно образование взрывчатых смесей, газов, паров с воздухом, словес горючей пыли и взрывчатых пылевоздушных смесей.

Маркировка взрывозащиты клапанов FKS-1м-B3(E160), FKS-2м-B3(E190) — II Gb с Тх.

Клапаны соответствуют требованиям ГОСТ Р ЕН 1127-12009; ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009. Клапаны оснащены электроприводами, помещенными в прочный стальной корпус с маркировкой взрывозащиты 1 ExdIICT6.

Клапаны изготавливаются из оцинкованной, углеродистой (с последующей окраской) и нержавеющей стали по желанию заказчика. Клеммная колодка установлена во вводной коробке взрывонепроницаемой оболочки. Клапаны могут устанавливаться в любой пространственной ориентации. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96-IP 66. Вид климатического исполнения — УЗ по ГОСТ 15150-69. Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30°C до +40°C при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Применение клапанов осуществляется на основании Разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.



Предел огнестойкости FKS-1м-B3 (60) — 1 час:

- в режиме НО E160;
- в режиме НЗ клапана E190;
- в режиме дымового E90.

FKS-1м-B3 (90) — 1,5 часа:

- в режиме НО E190;
- в режиме НЗ клапана E120;
- в режиме дымового E120.

FKS-1м(60)-400×200-FS230-НО-B3

- Исполнение
- Функциональное назначение
НО — нормально открытый;
НЗ — нормально закрытый.
- Условное обозначение привода
FS/FSN — электромеханический/реверсивный привод с напряжением 230/24В;
ЭМ — электромагнитный привод с напряжением 230/24 В.
- Размеры внутреннего сечения клапана, мм
- Предел огнестойкости (60 или 90), мин
- Наименование клапана

Масса клапанов с электромеханическим приводом, кг

| А, мм | В, мм | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| 150 | 21,8 | 22,4 | 23,6 | 25,4 | 26,0 | 28,5 | 29,9 | 31,3 | 32,7 | 34,1 | 35,5 | 36,9 | 38,3 | 39,7 | 40,8 |
| 200 | — | 23,0 | 24,4 | 25,8 | 27,0 | 29,8 | 31,2 | 32,6 | 34,0 | 35,4 | 36,8 | 38,2 | 39,6 | 41,0 | 42,4 |
| 300 | — | — | 26,1 | 27,6 | 29,2 | 32,5 | 34,3 | 36,1 | 37,9 | 39,7 | 41,5 | 43,3 | 45,1 | 46,9 | 48,7 |
| 400 | — | — | — | 29,6 | 31,6 | 35,1 | 37,1 | 39,1 | 41,3 | 43,7 | 46,1 | 48,5 | 50,9 | 53,3 | 55,7 |
| 500 | — | — | — | — | 33,9 | 37,8 | 40,4 | 42,8 | 45,6 | 48,2 | 50,8 | 53,4 | 56,0 | 58,6 | 61,2 |
| 600 | — | — | — | — | — | 41,3 | 44,1 | 46,9 | 49,7 | 52,5 | 55,3 | 58,1 | 60,9 | 63,7 | 67,5 |
| 700 | — | — | — | — | — | — | 47,2 | 50,2 | 53,2 | 56,2 | 59,2 | 62,2 | 65,2 | 68,7 | 73,8 |
| 800 | — | — | — | — | — | — | — | 53,7 | 56,9 | 60,1 | 63,3 | 66,5 | 69,5 | 73,6 | 80,1 |
| 900 | — | — | — | — | — | — | — | — | 60,8 | 64,6 | 68,4 | 71,2 | 74,2 | 78,4 | 86,4 |
| 1000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 68,7 | 74,5 | 75,9 | 78,9 | 83,4 | 92,7 |
| 1100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 71,7 | 80,6 | 83,6 | 87,8 | 99,0 |
| 1200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 85,3 | 87,6 | 92,5 | 105,3 |
| 1300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 92,4 | 97,1 | 111,7 |
| 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 102,1 | 117,9 |
| 1500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,2 |