

КЛАПАН ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (КИД)

Общие сведения

Клапан КИД противопожарный нормально закрытый избыточного давления предназначен для открытия проемов в ограждающих конструкциях тамбур-шлюзов и других помещений для поддержания в них требуемого избыточного давления от 20 до 150 Па, а также для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией. Компенсирующая подача наружного воздуха приточной противодымной вентиляцией с механическим побуждением может быть предусмотрена с использованием систем подачи воздуха в тамбур-шлюзы или лифтовые шахты. При этом в ограждениях тамбур-шлюзов, к которым непосредственно примыкают защищаемые помещения, могут быть установлены клапаны избыточного давления в противопожарном исполнении с требуемыми пределами огнестойкости.

Применение клапанов регламентируется Сводом Правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и конди-

онирование. Требования пожарной безопасности».

Клапан КИД является нормально закрытым с огнестойкостью EI90, имеющим сертификат соответствия.

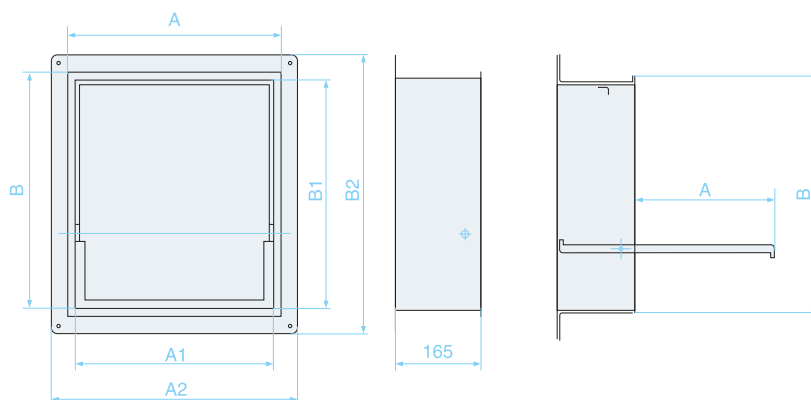
Перепад давления на закрытой двери тамбур-шлюза от 20 Па до 150 Па, а также возврат заслонки в закрытое положение при падении давления настраивается на клапане непосредственно при испытаниях противодымной системы при помощи регулировки пружин.

Типоразмер клапана АхВ (размер А параллелен оси вращения, размер В перпендикулярен оси вращения) является посадочным и соответствует проему в ограждении тамбур-шлюза. Стандартная глубина корпуса клапана 165 мм. Размер проема может быть от 150х150 мм.

Размер проема в ограждающей конструкции тамбур-шлюза определяется проектировщиком в зависимости от производительности и давления вентиляторов дымоудаления и подпора противодымной системы.



Схема конструкции



$A \times B$ — установочный размер клапана (типоразмер):
 — внутреннего сечения ($a1$; $b1$)
 — габаритные ($a2$; $b2$) размеры клапана
 $a1 = A - 30$
 $b1 = B - 30$
 $a2 = A + 90$
 $b2 = B + 90$

Максимальный вылет заслонки за пределы корпуса, мм

В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
стеное исполнение	33	63	87	113	163	223	263	313	413	163	223	263	313
канальное исполнение	28	78	128	178	228	223	273	323	423	228	223	275	323