Клапан избыточного давления КИД

Клапан избыточного давления КИД — это клапан сброса избыточного давления, предназначенный для перепуска воздуха из одного помещения в смежное либо в атмосферу, поддерживая при этом определенное давление в помещениях, обслуживаемых системой вентиляции.

Как правило применяется для открытия проемов в ограждающих конструкциях тамбур шлюзов и других помещений для поддержания в них требуемого избыточного давления в пределах 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 (КИД).

Клапан избыточного давления (КИД) является нормально закрытым. 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.

Стандартно изготавливается из оцинкованного стального листа толщиной 1 мм.

Изготавливается в канальном либо стеновом исполнении.

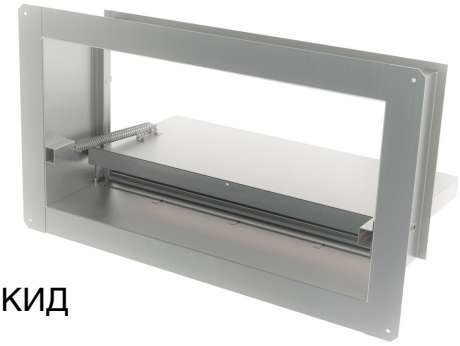
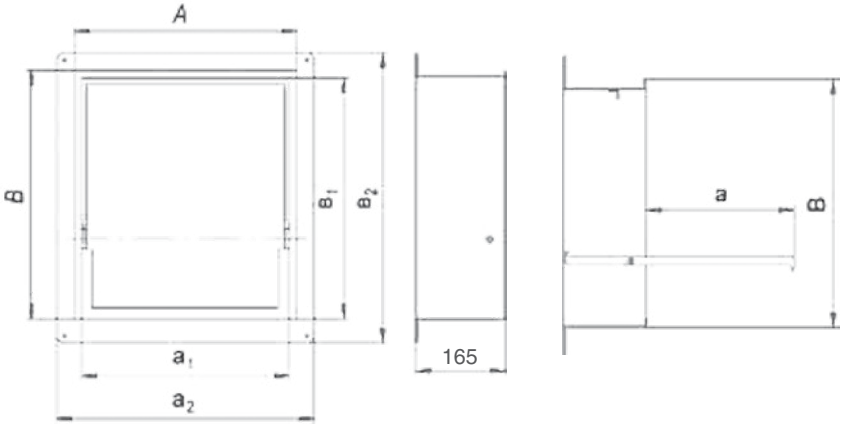


Схема конструкции клапана избыточного давления КИД



АхВ — установочный размер клапана (типоразмер)

Внутреннего сечения (а1 ; в1) и габаритные (а2 ; в2) размеры клапана

а1 = А-30 в1 = В-30
а2 = А+90 в2 = В+90

Максимальный вылет заслонки за пределы корпуса, мм

В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
стеновое 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