

КПДК – клапан дымоудаления канального типа;  
КПДС – клапан дымоудаления стенового типа;

### *Описание*

Клапан дымоудаления (далее клапан), это клапан противопожарный нормально закрытый, имеющий предельное состояние по огнестойкости, характеризуемое только потерей плотности, и подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах.

Клапаны производятся на автоматической линии, что позволяет их изготавливать с высокой точностью и большой скоростью. Клапаны, по конструктивному исполнению, выпускаются «стенового» типа, с одним присоединительным фланцем и «канального» типа с двумя присоединительными фланцами. Корпус клапанов и заслонка изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,9мм. Клапаны могут быть изготовлены с электромеханическим и с электромагнитным приводом. Клапаны «стенового типа», как правило, имеют внутреннее размещение привода, а клапаны «канального типа», как правило, имеют размещение привода снаружи.

По требованию Заказчика клапаны могут быть изготовлены в лифтовом исполнении, с двумя и более заслонками, без вылета их вылета за пределы корпуса.

Клапаны изготавливаются согласно ТУ 28.14.13-001-11426038-2017 и соответствуют Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ). ГОСТ Р 53301-2013.

Пример обозначения:

*КПД-К1-СН(120)-900\*600-200 (Belimo BLE230).*

*КПД* – клапан прямоугольный дымоудаления;

*К1* – канальный с одной заслонкой;

*СН* - привод снаружи;

*120* – огнестойкость, характеризующая только потерей плотности;

*900*– ширина В (мм);

*600* – высота А (мм);

*200* – длина L(мм);

*Belimo BLE230*– тип привода.

Потери давления при этом рассчитываются по формуле:

$$\Delta P_{КЛ} = \zeta_B \cdot \rho \cdot V_B^2 / 2, (2);$$

где  $\zeta_B$  – КМС клапана, отнесенный к скорости в воздуховоде;

$V_B$  – скорость воздуха в воздуховоде, м/с.

Значения КМС, приведенные в формулах (1) и (2), связаны соотношением:

$$\zeta_B = \zeta_{КЛ} \cdot (F_B / F_{КЛ})^2, (3);$$

где  $F_{КЛ}$  – площадь проходного сечения клапана, м<sup>2</sup>;

$F_B$  – площадь внутреннего сечения воздуховода, м<sup>2</sup>.

## Габаритные размеры и конструкция клапанов

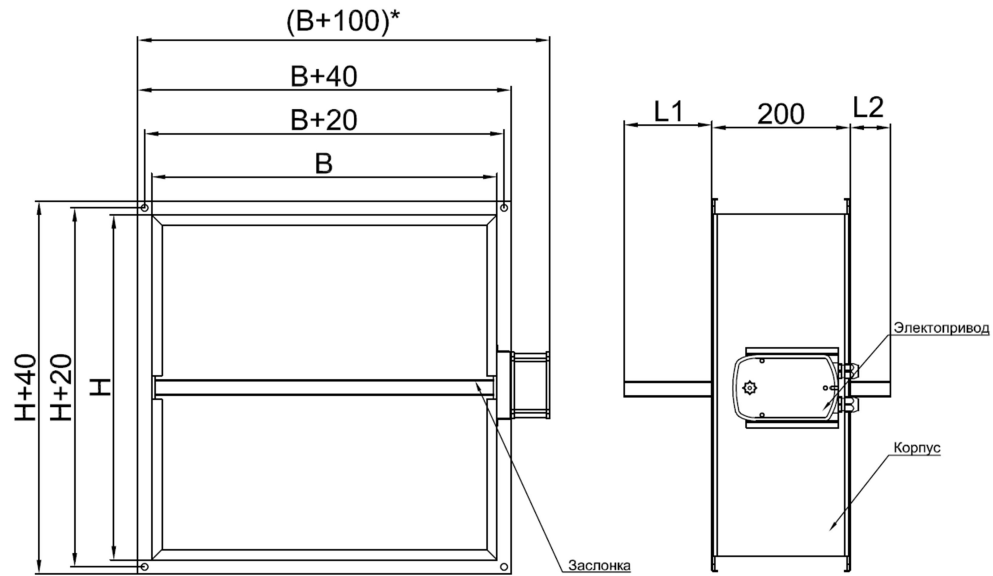


Таблица по количеству заслонок в клапане

		<i>Ширина, мм</i>									
		<i>100</i>	<i>200</i>	<i>300</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>600</i>	<i>700</i>	<i>800</i>	<i>900</i>	<i>1000</i>
<b>Высота, мм</b>	<b>100</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	<b>200</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	<b>300</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	<b>400</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	<b>500</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	<b>600</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	<b>700</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
	<b>800</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
	<b>900</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
	<b>1000</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4

По требованию Заказчика, клапаны могут быть изготовлены любых других размеров и, при необходимости, смонтированы в кассеты. Количество заслонок для других размеров клапанов определяется расчетным методом.