

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Заслонка VKZ(C) взрывозащищенная предназначена для регулирования расхода воздуха и взрывоопасных воздушных смесей или перекрытия вентиляционного канала. Привод заслонки устанавливается в специальную взрывонепроницаемую оболочку.

Конструкция заслонки разработана для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА и ПВ.

Взрывобезопасность заслонки обеспечена конструктивной безопасностью «с», применением искробезопасных пар материалов латунь (медь) – сталь, в местах возможного соприкосновения стационарных и подвижных частей клапана».

Заслонки VKZ(C) взрывозащищенные по условиям эксплуатации предназначены для климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 до +40°С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков.

#### Принцип работы и конструкция

Заслонка состоит из корпуса, выполненного из оцинкованной стали, створка клапана выполнена из усиленного алюминиевого профиля. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопаток на любой стороне блока. Привод подбирается в зависимости от размеров заслонки согласно таблицы, представленной на стр. 67-68.

#### Монтаж

Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб.

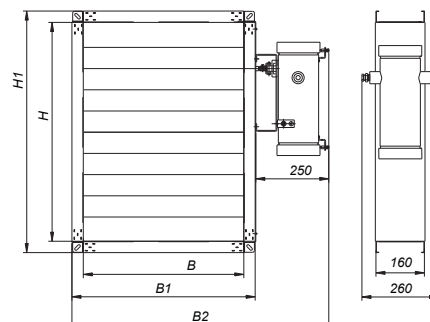


Заслонка VKZ(C) взрывозащищенная

### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ ЗАСЛОНКИ УСИЛЕННОЙ

#### Обозначения на схеме

- В - ширина внутреннего сечения;
- Н - высота внутреннего сечения;
- B1=B+75 мм - ширина заслонки без привода;
- H1=H+75 мм - высота заслонки без привода;
- B2=B1+250 мм - ширина заслонки с приводом.



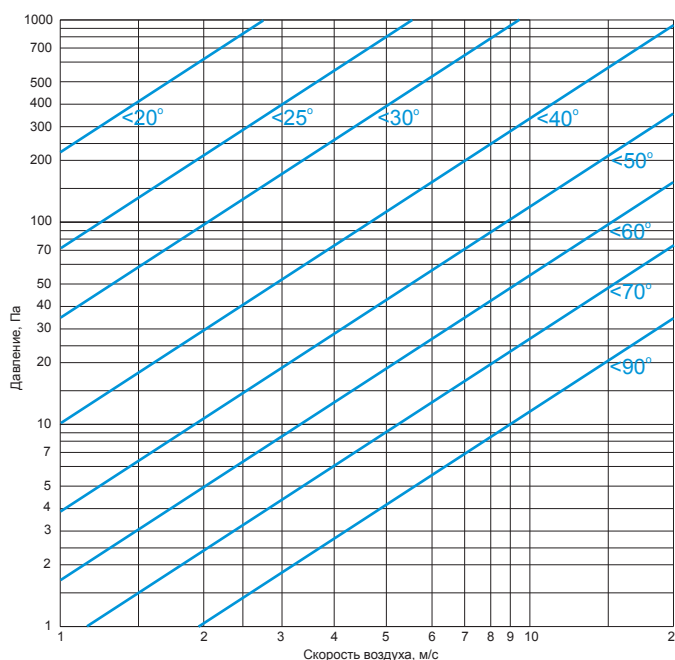
Минимальные изготавливаемые размеры одной заслонки - 200x200 мм.  
 Максимальные изготавливаемые размеры одной заслонки - 3200x2000 мм.  
 Шаг изменения размеров - 5 мм.

При высоте заслонки не кратной 140 мм (за вычетом 40мм), оставшаяся часть сечения перекрывается полосой из оцинкованной стали!

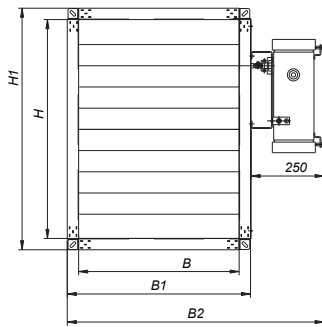
### ДИАГРАММА ПАДЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ

При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме:

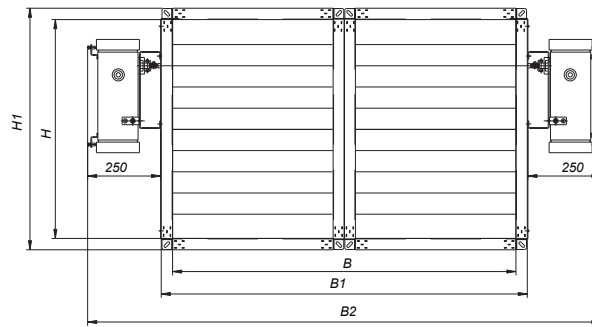
1. Определяется скорость потока воздуха по формуле:  $v=L/(3600*b*h)$ , где L – расход воздуха через заслонку (м<sup>3</sup>/час), b и h – соответственно ширина и высота внутреннего сечения (м).
2. Определяется угол открытия лопаток заслонки, при котором требуется определить потери давления.
3. На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления находится точка, по которой определяются потери давления.



**ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ ЗАСЛОНКИ**



Исполнение 1



Исполнение 2

**МАССА ЗАСЛОНОК БЕЗ ПРИВОДА**

B, мм H, мм	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
200	6,1	7,1	8,1	9,2	10,3	11,3	12,3	13,5	14,7	15,9	17,1	18,3	19,5	20,7	21,9	23,1	24,3	28,3	29,4	31,8	34,2	36,6	39,0	41,4	43,8
300	7,2	8,0	9,0	10,0	11,1	12,2	13,2	14,3	15,4	16,4	18,7	20,4	22,8	25,4	26,4	27,5	28,6	29,7	30,8	32,8	37,4	40,8	45,6	50,8	52,8
400	9,1	9,7	10,2	12,5	13,5	15,1	16,7	18,7	20,3	21,8	23,2	24,8	26,1	27,9	30,4	34,5	37,4	39,1	40,6	43,6	46,4	49,6	52,2	55,8	60,8
500	11,0	11,5	12,1	14,2	15,8	16,3	18,0	19,8	21,2	22,6	24,1	25,5	26,9	28,7	34,7	36,8	40,2	43,5	45,7	48,5	51,3	54,8	57,9	62,4	67,8
600	12,7	13,3	14,5	16,3	18,1	20,0	21,8	23,6	25,4	27,3	29,1	30,7	32,8	34,6	36,4	38,0	47,1	49,1	50,8	54,6	58,2	61,4	65,6	69,2	72,8
700	14,5	15,1	16,8	18,7	20,6	23,0	25,1	27,3	29,4	31,5	33,7	35,6	37,8	39,8	41,9	44,0	54,3	56,8	59,0	63,4	67,4	71,2	75,6	79,6	83,8
800	15,5	16,1	18,7	19,9	23,2	24,3	26,0	28,4	31,2	33,8	35,4	37,5	40,1	42,3	46,2	49,1	59,2	61,0	63,2	68,1	72,3	80,1	82,3	87,4	92,4
900	17,3	18,1	20,2	22,0	25,0	26,8	29,1	31,5	33,8	36,2	38,6	40,9	43,3	45,6	48,1	50,3	62,4	64,9	67,5	72,5	77,5	82,4	86,6	91,2	96,2
1000	19,1	19,9	22,0	24,6	27,1	29,5	32,1	35,0	37,4	40,1	42,8	45,3	48,0	50,6	53,1	55,9	69,6	72,2	75,0	80,3	86,0	91,5	96,0	101,2	106,2
1100	20,1	22,4	24,5	26,8	29,3	31,8	33,8	37,4	39,6	43,1	45,4	48,4	52,4	53,7	56,1	58,6	74,5	77,5	79,9	84,5	91,2	95,3	104,8	107,4	112,2
1200	21,7	24,3	26,4	28,1	31,2	33,8	36,8	39,7	42,8	45,3	48,1	51,0	54,1	56,9	60,2	62,8	77,6	80,7	83,7	89,9	96,0	102,1	108,3	114,0	112,3
1300	23,7	26,2	28,3	30,5	33,7	36,8	39,9	43,1	46,2	49,4	52,5	55,6	58,8	61,9	65,0	68,2	84,9	88,2	91,5	98,1	104,8	111,4	117,8	124,1	120,7
1400	25,5	28,0	30,1	32,4	35,9	39,8	43,4	46,7	50,0	53,5	56,9	60,2	63,9	67,2	70,6	74,0	92,3	95,8	99,4	106,7	113,5	120,9	128,0	134,5	130,4
1500	26,5	29,3	31,4	34,1	37,6	42,5	45,6	49,3	52,1	55,9	59,7	63,4	65,7	69,5	74,5	77,6	97,2	105,3	107,4	116,2	122,6	128,2	131,5	140,1	139,1
1600	29,1	31,1	33,2	37,6	39,1	44,6	47,6	51,5	55,0	58,8	62,5	66,1	70,0	73,5	76,9	80,7	103,1	108,0	115,6	123,2	131,0	133,1	140,3	147,2	153,9
1700	31,4	33,5	35,6	39,8	43,5	48,2	50,0	54,9	58,7	62,7	66,6	70,5	74,4	78,4	82,3	86,2	110,0	113,5	117,6	124,1	132,2	140,5	149,1	157,0	165,0
1800	34,4	36,3	38,4	41,5	48,2	51,0	54,6	58,4	61,3	64,3	68,1	73,0	76,0	80,1	84,3	88,4	114,6	117,4	122,7	128,4	137,4	146,2	152,2	160,8	168,8
1900	36,2	39,1	41,2	46,2	50,1	54,2	57,3	62,1	65,4	67,9	72,0	76,1	80,4	84,6	88,7	92,8	116,3	124,2	127,4	133,7	142,3	151,2	161,0	169,9	177,5
2000	38,0	41,4	43,5	49,2	53,4	57,3	60,7	64,1	69,4	72,4	76,2	80,7	85,1	89,6	94,0	98,5	119,2	128,3	138,4	141,8	151,2	160,5	170,4	180,2	188,4

- 1 - заслонка с 1 приводом (исполнение 1)
- 2 - заслонка с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

**Примечание**  
 Максимальные размеры заслонки первого исполнения 1800x2000 мм.  
 Заслонки любого размера изготавливаются без вылета лопаток.

**СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**

VKZ(С) взрывозащищенная-VxH-...  
 Наименование заслонки

Размер сечения (ширина и высота), мм

Тип привода:

- ... - электромеханический привод во взрывонепроницаемой оболочке (см таблицу на стр. 67-68).