

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапаны обратные общего назначения служат для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при выключенном (остановленном) вентиляторе.

Клапаны обратные изготавливаются из оцинкованной стали ГОСТ19904-90, а фланцы из стали ГОСТ19904-90 с последующей окраской эмалью.

Клапаны обратные по условиям эксплуатации предназначены для климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 до +40°C при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан обратный предназначен для установки в системе с давлением до 500 Па.

Клапаны изготавливаются прямоугольного и круглого сечения. Клапаны могут быть установлены как в вертикальном, так и в горизонтальном участке воздуховода.

Установка клапанов обратных в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках не менее  $V=5,6$  м/с, а на вертикальных - не менее  $V=4$  м/с.

Вертикальное расположение оси клапана при монтаже не допускается.

Клапан состоит из корпуса и заслонки, установленной на оси. С одной стороны к оси лопатки прикреплен противовес с грузом, позволяющий удерживать лопатку в закрытом положении при не работающем вентиляторе и обеспечивающий ее плавное открытие при включении вентилятора. Регулировка работы клапана осуществляется путем поворота противовеса относительно оси и перемещением груза по рычагу противовеса.

Длина обратного клапана круглого сечения:

- для D от 200 до 450 мм - L=100 мм;
- для D от 500 до 710 мм - L=150 мм;
- для D от 800 до 1250 мм - L=200 мм.

Длина обратного клапана прямоугольного сечения:

- для ВхН от 150х150 мм до 450х450 мм - L=100 мм;
- для ВхН от 500х500 мм до 750х750 мм - L=150 мм;
- для ВхН от 800х800 мм до 1000х1000 мм - L=200 мм.

Шаг изменения размеров - 5 мм.

*Возможно изготовление клапана обратного во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT по взрывозащищенному оборудованию)*



Клапан обратный VKO круглого сечения



Клапан обратный VKO двухсекционный

## СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ ОБРАТНОГО КЛАПАНА

### Обозначения на схемах

- 1 - корпус клапана;
- 2 - заслонка;
- 3 - ось заслонки;
- 4 - рычаг противовеса;
- 5 - груз.

В - ширина внутреннего сечения;

Н - высота внутреннего сечения;

D - диаметр клапана круглого сечения;

L - монтажная длина клапана;

B1xH1 - размеры обратного клапана с фланцем без привода:

-если В или Н < 600 мм

$$B1 = B + 40 \text{ мм}$$

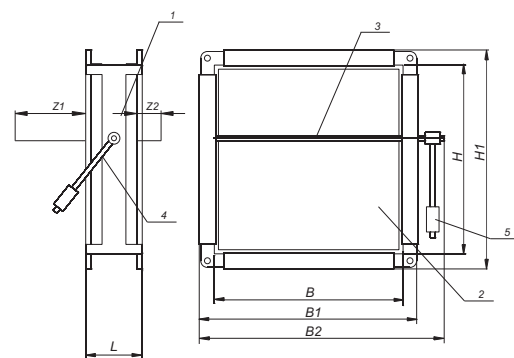
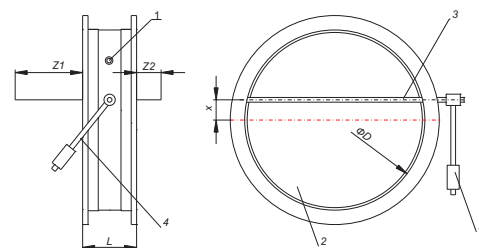
$$H1 = H + 40 \text{ мм}$$

-если В или Н ≥ 600 мм

$$B1 = B + 60 \text{ мм}$$

$$H1 = H + 60 \text{ мм}$$

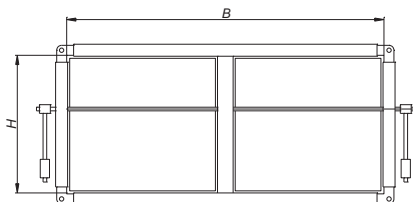
B2xH1 - габаритные размеры мм, где  $B2=B+90$  мм.



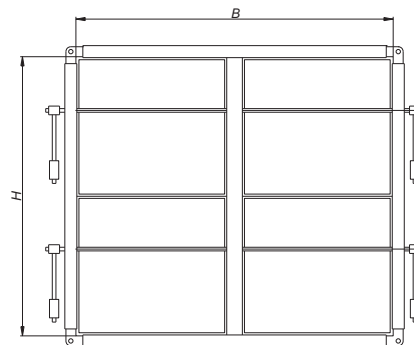
### ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ ЗА КОРПУС ОБРАТНОГО КЛАПАНА ВКО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

D, мм	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1250
L, мм	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	200	200	200	200
X, мм	20	24,5	20	27	30	27	30	40	35	35	40	60	100	100	120	120
Z1, мм	62	79	27	109	129,5	146,5	172	207	202	232	272	332	392	442	512	637
Z2, мм	24	32	30	57	71,5	94,5	114	129	134	164	194	214	194	244	274	399

### ВИДЫ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ОБРАТНОГО КЛАПАНА



Исполнение 1



Исполнение 2

### МАССА ОБРАТНЫХ КЛАПАНОВ, кг

H, мм B, мм	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
200	1,12											
300	1,49	1,95										
400	1,85	2,41	2,96									
500	2,89	3,63	4,37	5,11								
600	3,35	4,18	5,02	5,85	6,68							
700	3,81	4,74	5,66	6,59	7,52	8,44						
800	5,22	6,34	7,45	8,57	9,68	10,80	11,90					
900	5,78	6,98	8,19	9,40	10,60	11,80	13,00	14,20				
1000	6,33	7,63	8,93	10,23	11,53	12,83	14,13	15,44	16,74			
1100	6,88	8,28	9,67	11,06	12,46	13,85	15,25	16,64	28,31	33,61		
1200	7,43	8,92	10,41	11,90	13,39	14,87	16,36	27,96	29,49	35,41	36,66	
1300	7,99	9,57	11,10	12,70	14,30	15,90	27,62	29,15	30,67	36,66	38,19	39,72
1400	8,54	10,20	11,90	13,60	15,20	27,28	28,80	30,33	31,86	38,19	39,72	41,25
1500	9,09	10,86	12,63	14,40	26,93	28,46	29,99	31,52	33,04	39,72	41,25	42,77
1600	22,01	23,53	25,06	26,59	28,12	29,64	31,17	32,70	34,23	41,25	42,77	44,30
1700	23,19	24,72	26,25	27,77	29,30	30,83	32,36	33,88	35,41	42,77	44,30	45,83
1800	24,38	25,90	27,43	28,96	30,49	32,01	33,54	35,07	36,60	44,30	45,83	47,36
1900	25,56	27,09	28,62	30,14	31,67	33,20	34,73	36,25	37,78	45,83	47,36	48,89
2000	26,74	28,27	29,80	31,33	32,86	34,38	35,91	37,44	38,97	47,36	48,89	50,41

0 - односекционный обратный клапан

1 - обратный клапан - две секции (исполнение 1)

2 - обратный клапан - четыре секции (исполнение 2)

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ВКО-ВхН-...

Наименование обратного клапана

Внутреннее сечение (ширина и высота) или диаметр клапана, мм

Тип соединения: (Ф) - фланец; (Б) - бандаж