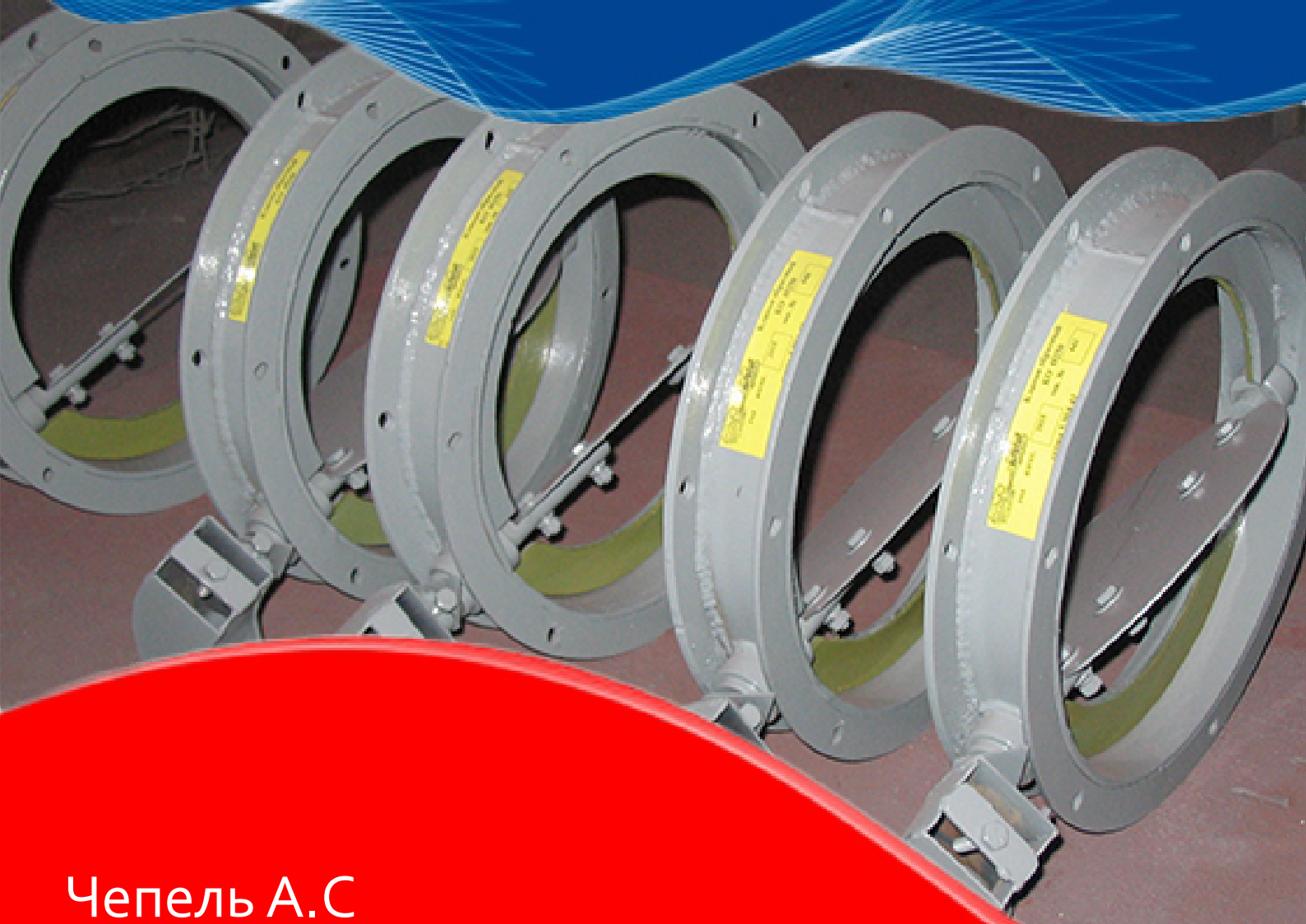


УКРВЕНТСИСТЕМИ<sup>TM</sup>



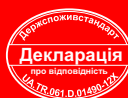
ЧЕПЕЛЬ



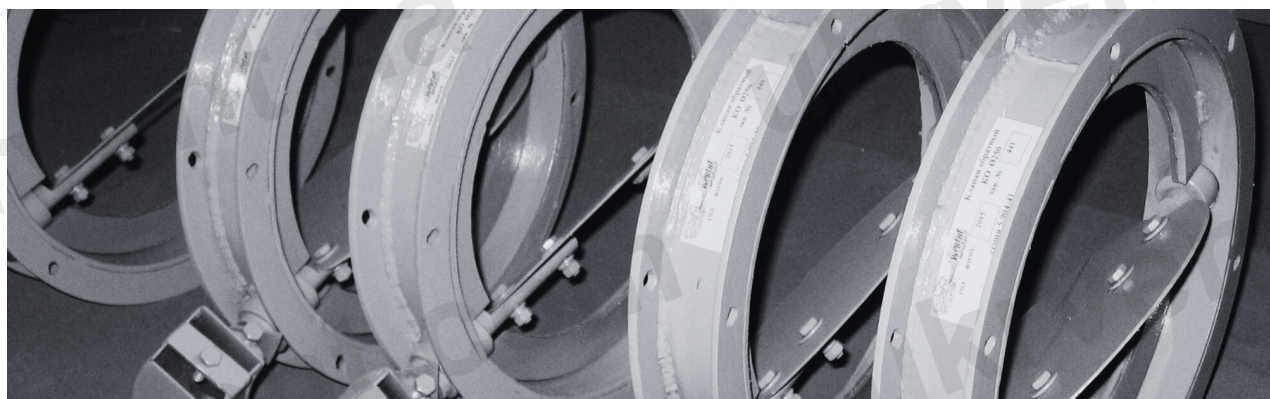
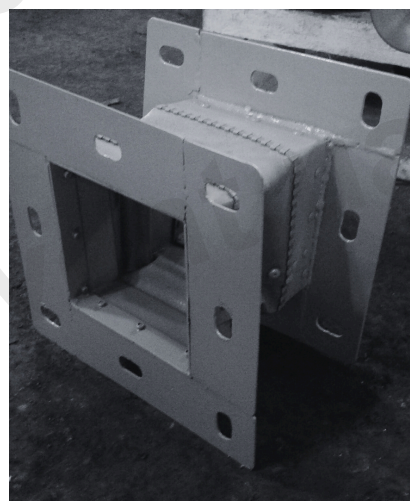
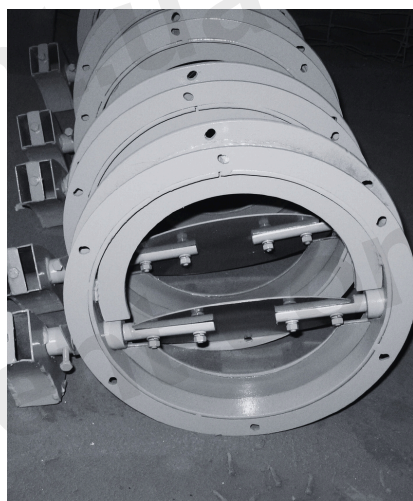
Чепель А.С

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ для промышленных систем ВЕНТИЛЯЦИИ

ТУ У 29.2-25185354-001:2002









## Содержание

<b>КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП</b> .....	<b>5</b>
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КПП-1В.....	6
Клапаны противопожарные КПП-1В-П-ЕП .....	7
Клапаны противопожарные КПП-1В-П-ПП .....	10
Клапаны противопожарные КПП-1В-Д-ЕП .....	11
Клапаны противопожарные КПП-1В-Д-ЕМ .....	12
Клапаны противопожарные КПП-1В-Д-ПП .....	13
 <b>КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЫМОВЫЕ КПП-1Д</b> .....	 <b>14</b>
Клапаны противопожарные КПП-1Д-П-ЕМ .....	15
Проходное «живое» сечение клапанов КПП .....	16
Рекомендуемые схемы электрического подключения.....	17
Подготовка к заделке .....	18
Схемы монтажа .....	18
Монтажная рама .....	18
 <b>КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ</b> .....	 <b>19</b>
Клапаны обратные общего назначения КО; КОп .....	19
Клапаны лепестковые КЛ .....	20
Клапаны воздушные для крышных вентиляторов АЗЕ 034 .....	20
Клапаны обратные взрывобезопасные АЗЕ 025; АЗЕ 026; АЗЕ 027; АЗЕ 072; АЗЕ 028 АЗЕ 100; АЗЕ101; АЗЕ 102 АЗЕ 103; АЗЕ 104 .....	21
<b>КЛАПАНЫ ПЕРЕКИДНЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ</b> .....	<b>23</b>
Клапаны перекидные взрывобезопасные АЗЕ 024.....	23
Клапаны перекидные АЗЕ 105 .....	23
<b>ДРОССЕЛЬ - КЛАПАНЫ</b> .....	<b>24</b>
Дроссель - клапаны круглого сечения ДКК .....	24
Дроссель - клапаны прямоугольного сечения ДКП.....	24
<b>КЛАПАНЫ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ</b> .....	<b>25</b>
Клапаны воздухозаборные унифицированные УВК .....	25
Клапаны воздухозаборные утепленные КВУ .....	26
Клапаны утепленные створчатые КУС .....	27
<b>ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ</b> .....	<b>28</b>
Заслонки прямоугольного сечения обычного исполнения АЗД 190, АЗД 192 .....	28
Заслонки утепленные ЗВУ .....	29
Заслонки прямоугольного сечения взрывобезопасные АЗД 193; АЗД 082, АЗД 083 .....	30
Заслонки круглого сечения обычного исполнения АЗД 122; АЗД 133; АЗД 134; АЗД 136 .....	32
Заслонки круглого сечения взрывобезопасные АЗД 077; АЗД 078; АЗД 196; АЗД 197.....	33
<b>ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ Фя</b> .....	<b>34</b>
<b>ПАНЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВЫХ</b> .....	<b>35</b>

<b>ГЛУШИТЕЛИ ШУМА .....</b>	<b>36</b>
Глушители шума пластинчатые .....	36
Глушители шума трубчатые.....	37
Глушители шума круглого сечения трубчатые .....	38
<b>УЗЛЫ ПРОХОДА УП .....</b>	<b>39</b>
Узлы прохода УП 1.....	39
Узлы прохода УП 2.....	40
Узлы прохода УП 3.....	41
Узлы прохода УП 4 (утепленные).....	42
<b>ВСТАВКИ ГИБКИЕ К ВЕНТИЛЯТОРАМ В; Н .....</b>	<b>43</b>
<b>ДЕФЛЕКТОРЫ ДЗ15; Д710 .....</b>	<b>44</b>
<b>ЗОНТЫ ЗК.....</b>	<b>44</b>
<b>ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ .....</b>	<b>45</b>
<b>СТАКАНЫ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ .....</b>	<b>46</b>
<b>ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ .....</b>	<b>46</b>



## КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП

Клапаны противопожарные КПП (в дальнейшем клапаны) предназначены для управления при пожаре потоками продуктов горения в воздухопроводах и каналах систем вентиляции и кондиционирования.

Основные параметры, характеристики и конструктивные исполнения клапанов соответствуют техническим условиям ТУ У 29.2-25185354-001:2002.

Клапаны делят на огнезадерживающие и дымовые.

Огнезадерживающий клапан по функциональному состоянию в нормальных условиях эксплуатации представляет собой нормально открытый клапан. При пожаре клапан закрывается, осуществляя функцию заполнителя проходного сечения в противопожарных преградах (противопожарных стенах, перегородках и перекрытиях) с нормированным пределом огнестойкости.

Дымовой клапан по функциональному состоянию в нормальных условиях эксплуатации представляет собой нормально закрытый клапан. При пожаре клапан открывается и обеспечивает свободный проход дыма. Дымовые клапаны применяются в системах противодымной вентиляции.

Обозначение модели клапана:

КПП - XX - X (XXX x XXX) - XX (XXX) - X - X - XX - XX - XX (XX) - XX (XX)													
Клапан противопожарный													
Тип клапана 1В – Огнезадерживающий 1Д – Дымоудаления													
Форма проходного сечения П – Прямоугольное сечение Д – Круглое сечение													
Размер проходного сечения, мм h x B – для прямоугольных клапанов D – для круглых клапанов													
Тип привода исполнительного элемента ЕП – Электромеханический привод ЕМ – Электромагнитный привод ПП – Пружинный привод													
Номинальное напряжение питающей сети, В													
Степень защищенности Н – Обычного исполнения (нормальные) В – Взрывобезопасные													
Тип установки клапана С – Стеновое (1 фланец) К – Канальное (2 фланца)													
Исполнение клапана, исходя из требования по вылету лопаток М – многолопаточный 1К – с одним «холодным» корпусом 2К – с двумя «холодными» корпусами 00 – вылет лопаток допускается													
Расположение привода ПУ – Привод внутри клапана ПЗ – Привод снаружи клапана ПС – Привод смещенный													
Наличие плавкой вставки ПВ – С плавкой вставкой 00 – Без плавкой вставки													
Номинальная температура срабатывания ПВ, °С													
Наличие термоэлектрического прерывателя ТР – С термоэлектрическим прерывателем 00 – Без термоэлектрического прерывателя													
Номинальная температура срабатывания ТР, °С													

Пример условного обозначения клапана огнезадерживающего, с прямоугольной формой проходного сечения, с высотой 400 мм и шириной 500 мм, с электромеханическим приводом номинального напряжения 230 В, нормальной степени защищенности, канальной установки, с приводом, расположенным снаружи, без плавкой вставки, с термоэлектрическим прерывателем, с номинальной температурой срабатывания 72°С

КПП-1В-П(400x500)- ЕП(230)- Н-К-00- ПЗ-00(00)- ТР(72)

Размеры Н и В для прямоугольных противопожарных клапанов могут быть любые, в пределах от 100 до 1500 мм.

## КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КПП-1В

Клапаны огнезадерживающие предназначены для автоматического блокирования распространения разогретого воздуха и продуктов горения при пожаре по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования воздуха, для противопожарной защиты проемов в строительных конструкциях помещений зданий и сооружений различного назначения.

Огнезадерживающий клапан по функциональному состоянию в нормальных условиях эксплуатации представляет собой нормально открытый клапан. При пожаре клапан закрывается, осуществляя функцию заполнителя проходного сечения в противопожарных преградах (противопожарных стенах, перегородках и перекрытиях) с нормированным пределом огнестойкости.

По конструктивному исполнению клапаны могут быть:

- канальными – с двумя присоединительными фланцами для встраивания в канал.
- стеновыми – с одним присоединительным фланцем для стеновой заделки клапана непосредственно в стеновое или потолочное перекрытие.

Ориентация оси лопатки и положение привода при монтаже могут быть любым – от горизонтального до вертикального.

Клапаны применяются в качестве огнезадерживающих в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05, ДБН В.1.1-7 в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Поставка данных клапанов предусматривается с использованием знака пожарной безопасности.

Производство осуществляется в соответствии с ТУ У 29.2-25185354-001:2002.



Наименование показателя	Норма
Предел огнестойкости, мин, не менее	EI 60
Значение расхода газов через закрытый клапан, по отношению к площади проходного сечения клапана, м <sup>3</sup> · ч <sup>-1</sup> · м <sup>-2</sup> , не более	200
Время срабатывания клапана, с, не более	20
Номинальная температура срабатывания плавкой вставки (или датчиков термоэлектрического прерывателя), °C	72
Средний срок службы клапанов до списания в нормальных условиях эксплуатации (при отсутствии огневого воздействия), лет, не менее	7

## КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП-1В-П-ЕП

Конструкция клапана обеспечивает следующие способы перевода лопатки в закрытое (рабочее) положение :

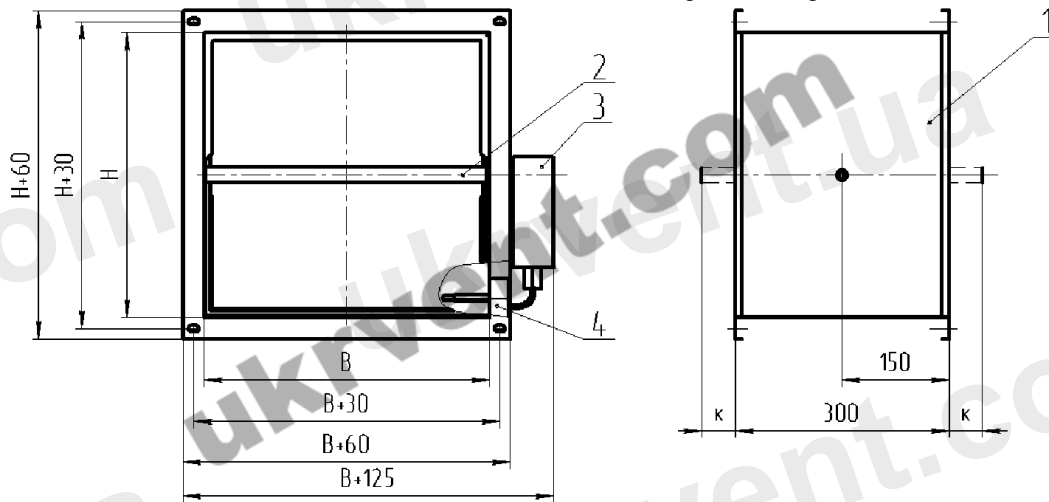
- дистанционный – с пульта управления посредством снятия напряжения питания с электромеханического привода ;
- автоматический – по сигналам пожарной автоматики ;
- автоматический – при срабатывании терморезывателей привода , которые разрывают цепь электропитания последнего ;
- посредством принудительного разрыва цепи электропитания с помощью тумблера на приводе

Во всех случаях перевод лопатки в рабочее (закрытое) положение осуществляет взведенная возвратная пружина привода .

Перевод лопатки в нормальное (открытое) положение осуществляют посредством подачи питающего напряжения к приводе .

Возможно изготовление клапанов в исполнении для дымоудаления и во взрывобезопасном исполнении .

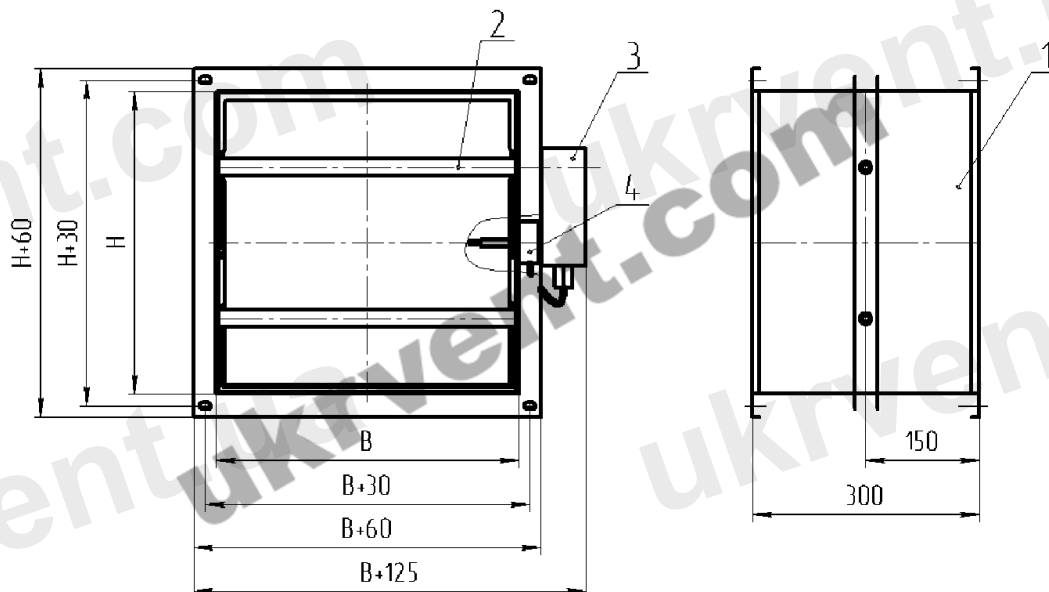
### Клапан КПП-1В с электроприводом снаружи клапана ,



1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электропривод ; 4 – терморазмыкатель ( входит в комплект электропривода ).

Формула расчета фактического вылета лопатки клапана :  $k = (H-6)/2-150$

### Клапан КПП-1В с электроприводом снаружи клапана , прямоугольного сечения , многолопаточный .



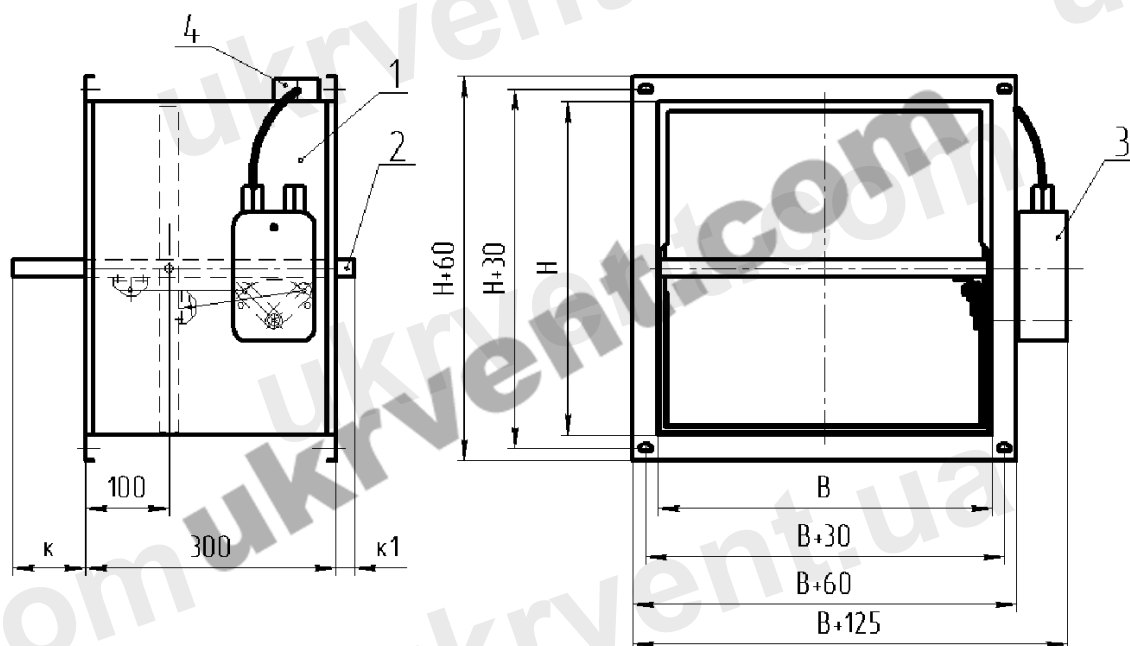
1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электропривод ; 4 – терморазмыкатель ( входит в комплект электропривода ).

Конструкция такого клапана позволяет уменьшить или исключить вылет лопаток за пределы корпуса клапана , при сохранении его глубины .

По желанию заказчика возможно изготовление клапанов с глубиной корпуса , отличной от 300 мм .



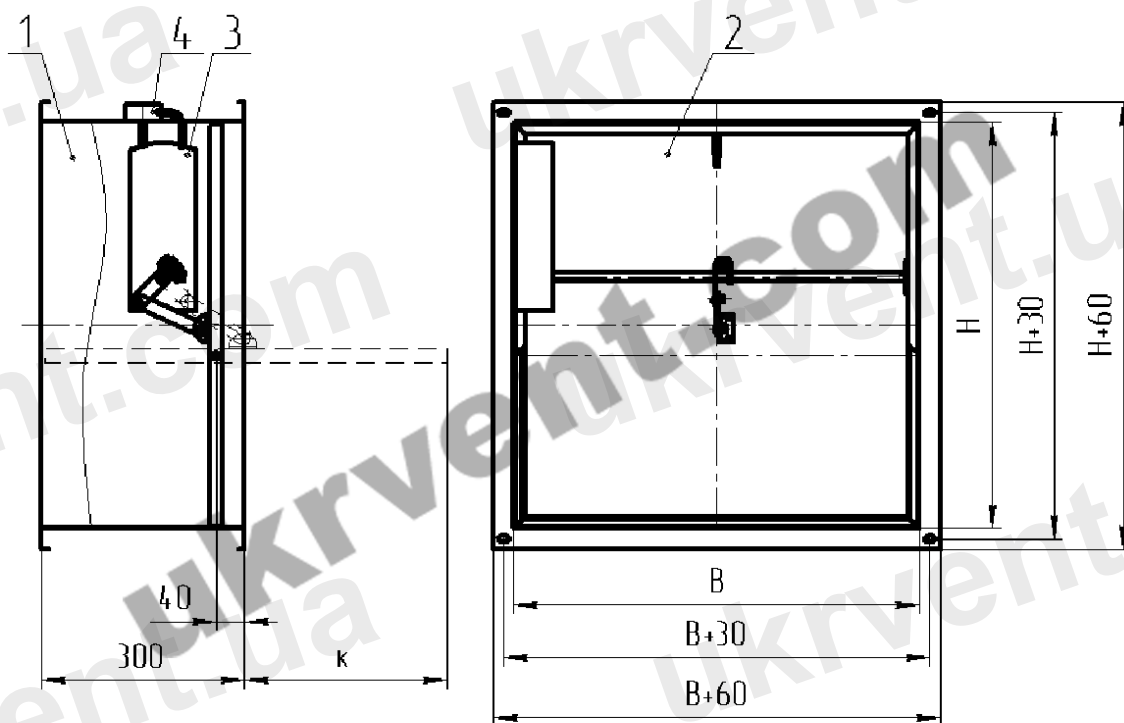
### Клапан КПП-1В прямоугольного сечения со смещенным электроприводом



1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электропривод ; 4 – терморазмыкатель (входит в комплект электропривода ).

Формула расчета фактического вылета лопатки клапана к, к1:  $k = (H-6)/2-100$ ;  $k1 = (H-6)/2-200$

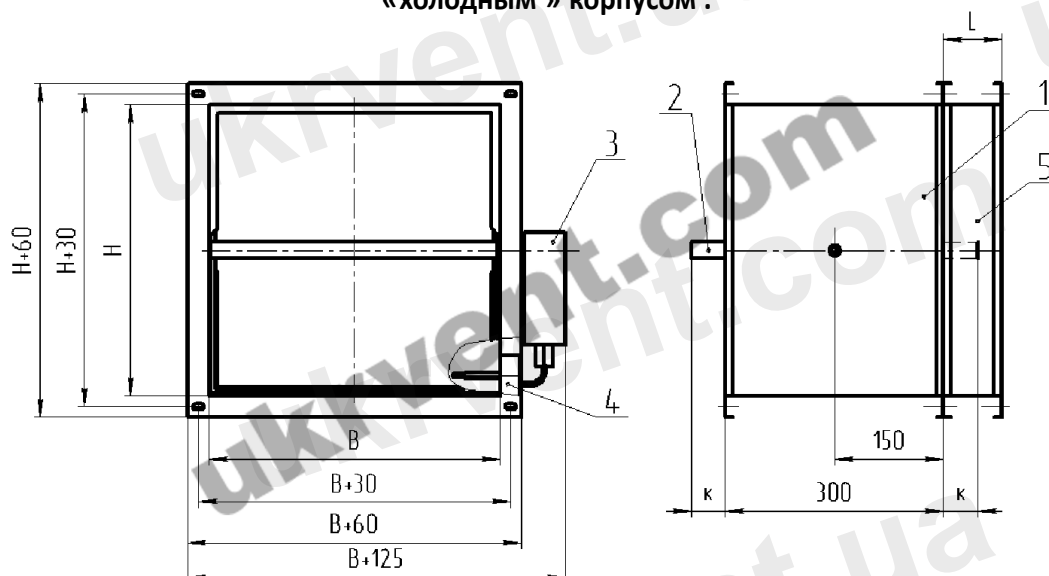
### Клапан КПП -1В прямоугольного сечения с приводом внутри клапана



1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электропривод ; 4 – терморазмыкатель (входит в комплект электропривода ).

Расчет фактического вылета лопатки "к" выполняется по предварительной заявке, исходя из заданной высоты и серии применяемого привода.

### Клапан КПП-1В с электроприводом и дополнительным «холодным» корпусом .

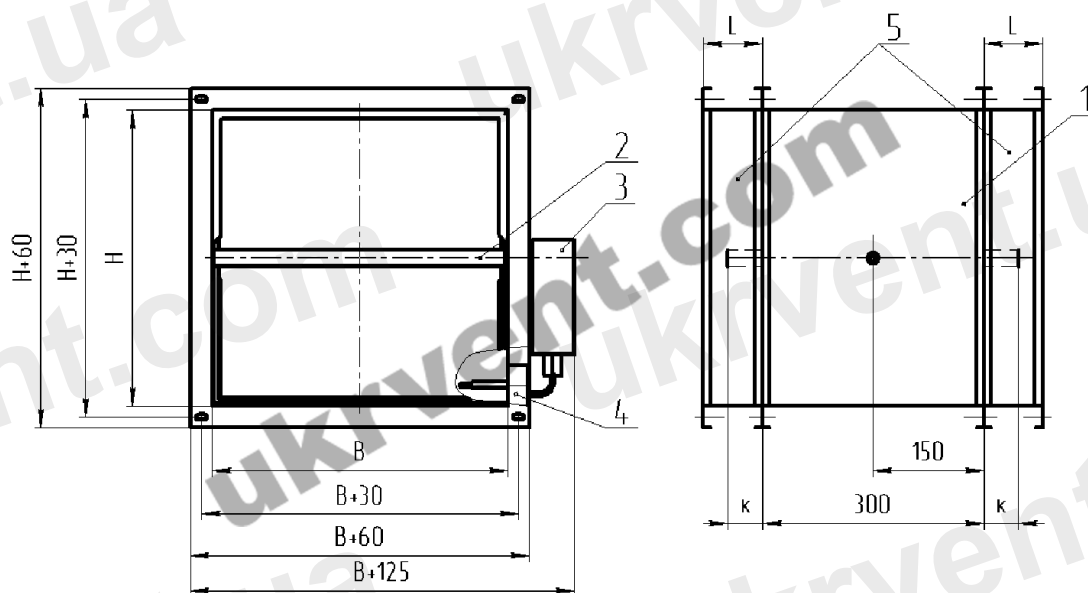


1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электропривод ; 4 – терморазмыкатель (входит в комплект электропривода ).  
5 – «холодный» корпус

Формула расчета фактического вылета лопатки клапана :  $k = (H-6)/2-150$   
Параметры размера L (глубина холодного корпуса), по требованию заказчика

Конструкция такого клапана за счет добавления дополнительного «холодного» корпуса, увеличивающего общую глубину, позволяет исключить вылет лопатки за пределы корпуса клапана с одной стороны. Это необходимо, если на клапан устанавливается сетка или антивандальная решетка.

### Клапан КПП-1В с электроприводом и дополнительными двумя «холодными» корпусами .



1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электропривод ; 4 – терморазмыкатель (входит в комплект электропривода ).  
5 – «холодные» корпуса

Формула расчета фактического вылета лопатки клапана :  $k = (H-6)/2-150$   
Параметры размера L (глубина холодного корпуса), по требованию заказчика

В клапане с двумя «холодными» корпусами исключен вылет лопатки за пределы корпуса клапана за счет увеличения общей его глубины.

Клапаны, в исполнении с холодными корпусами, имеют минимальный коэффициент местного сопротивления в сравнении с многолопаточными клапанами.

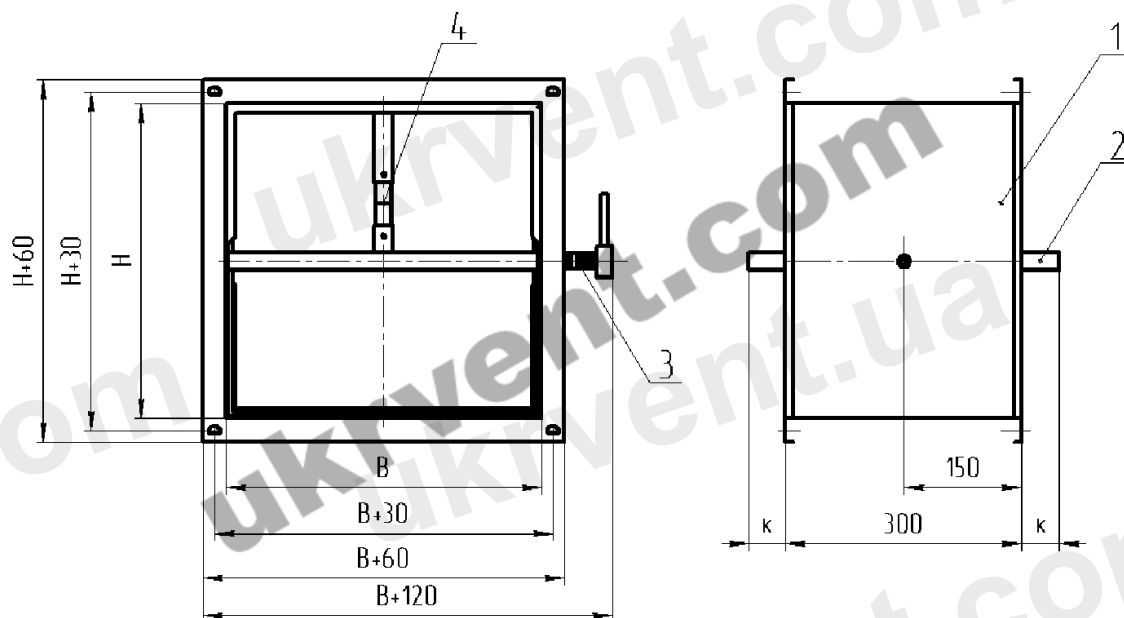
Также «холодными» корпусами могут комплектоваться огнезадерживающие клапаны прямоугольного сечения с пружинным приводом (ПП).

## КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП-1В-П-ПП

Конструкция клапана обеспечивает автоматический перевод лопатки в закрытое (рабочее) положение при срабатывании плавкой вставки.

При нагреве до температуры  $72 \pm ^\circ\text{C}$  плавкая вставка расплавляется и освобождает возвратную пружину, которая приводит лопатку в закрытое (рабочее) положение. Перевод лопатки в нормальное (открытое) положение осуществляют вручную с последующим восстановлением плавкой вставки.

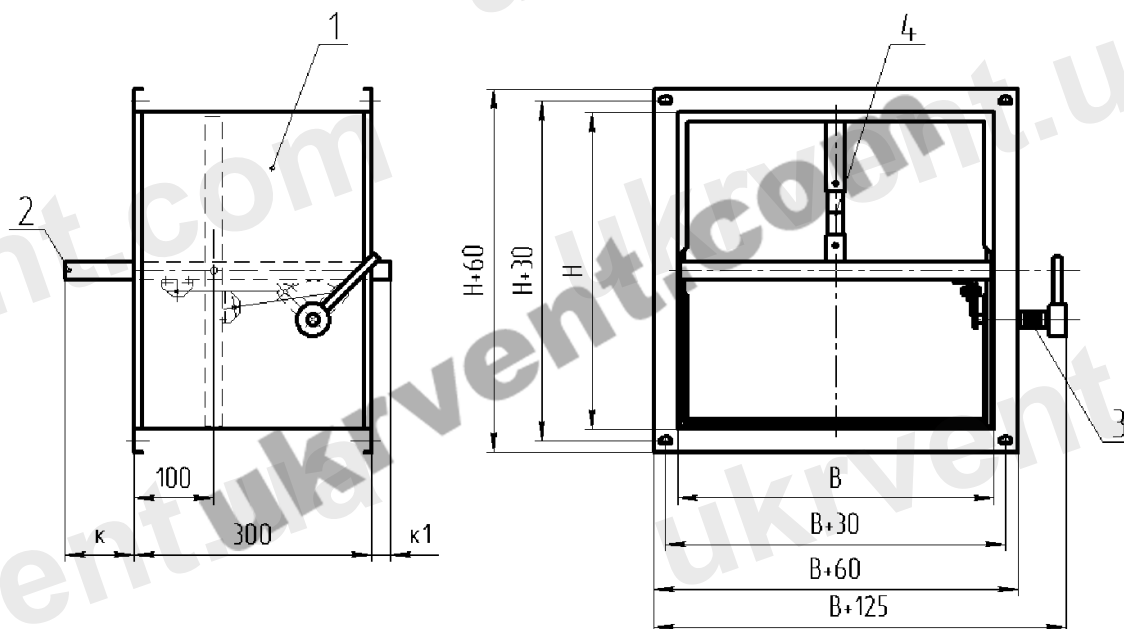
Клапаны противопожарные КПП-1В-П-ПП изготавливают канального и универсального (привод смещен относительно оси лопатки), нормального и взрывобезопасного исполнения, с плавкой вставкой.



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – пружинный привод; 4 – плавкая вставка

Формула расчета фактического вылета лопатки клапана:  $k = (H-6)/2-150$

### Клапан КПП-1В-прямоугольного сечения со смещенным пружинным приводом



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – пружинный привод; 4 – плавкая вставка

Формула расчета фактического вылета лопатки клапана  $k, k1$ :  $k = (H-6)/2-100$ ;  $k1 = (H-6)/2-200$



### КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП-1В-Д-ЕП

Конструкция клапана обеспечивает следующие способы перевода лопатки в закрытое (рабочее) положение :

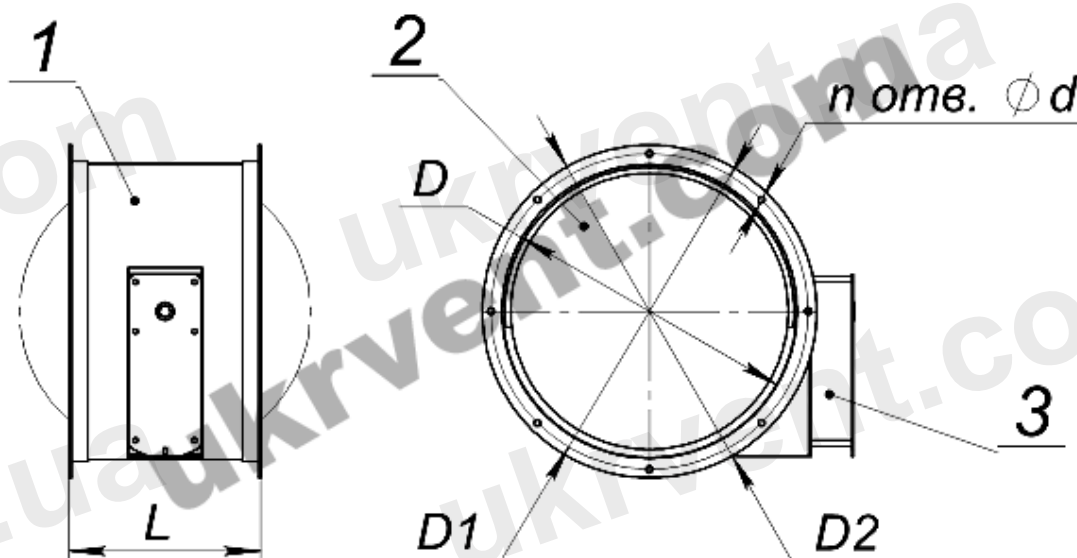
- дистанционный – с пульта управления посредством снятия напряжения питания с электромеханического привода ;
- автоматический – по сигналам пожарной автоматики ;
- автоматический – при срабатывании терморезывателей привода, которые разрывают цепь электропитания последнего ;
- посредством принудительного разрыва цепи электропитания с помощью тумблера на приводе .

Во всех случаях перевод лопатки в рабочее (закрытое) положение осуществляет взведенная возвратная пружина привода .

Перевод лопатки в нормальное (открытое) положение осуществляют посредством подачи питающего напряжения к приводе .

Привод клапана оборудован механизмом ручного управления, позволяющим перемещать лопатку в нормальное (открытое) положение при отключенном источнике питания .

Возможно изготовление клапанов во взрывобезопасном исполнении .



1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электропривод .

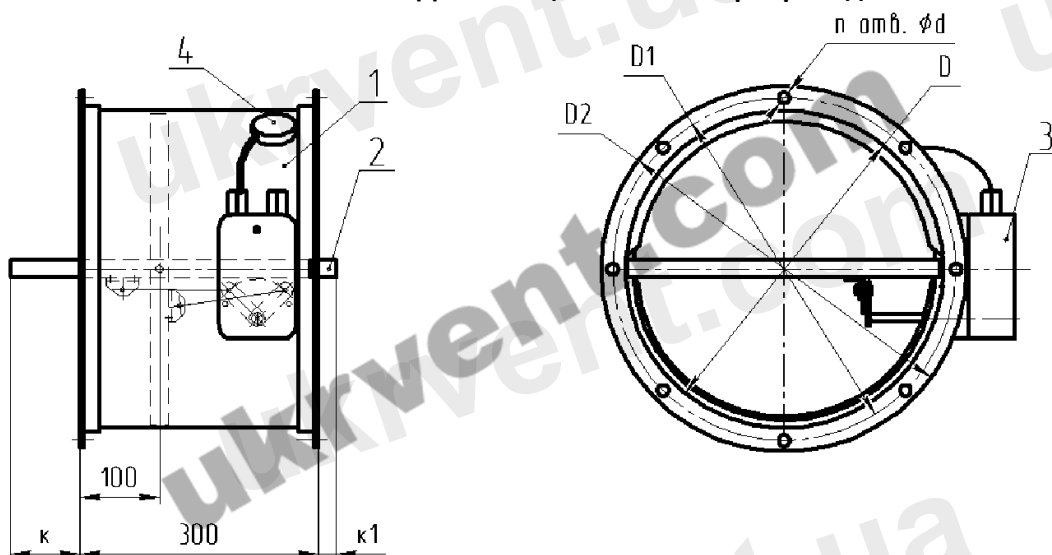
Вылет лопатки за пределы корпуса клапана рассчитывается по формуле :  

$$(D - 6) / 2 - L / 2$$

Диаметр проходного сечения, мм	D	D1	D2	L	d	n
100	100	130	150	200	7	4
125	125	155	175			6
160	160	190	210		8	6
200	200	230	250			6
225	225	255	275			6
250	250	280	300	6		
280	280	310	330	250		8
315	315	345	365			8
355	355	385	405			8
400	400	430	450			260
450	450	480	500		285	10
500	500	530	550	310	10	10
560	560	590	610	340		10
630	630	660	680	375		12
710	710	740	760	415		

\* Размеры уточняются при заказе

### Клапан КПП-1В-Д со смещенным электроприводом



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – электропривод; 4 – терморазмыкатель (входит в комплект электропривода). Вылеты лопатки за пределы корпуса клапана  $k, k_1$  рассчитываются по формулам:  $k = (H-6)/2-100$ ;  $k_1 = (H-6)/2-200$

По желанию заказчика могут изготавливаться клапаны с нестандартным проходным сечением, а также с ниппельным соединением, при  $D$  не более 250 мм.

### КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП-1В-Д-ЕМ

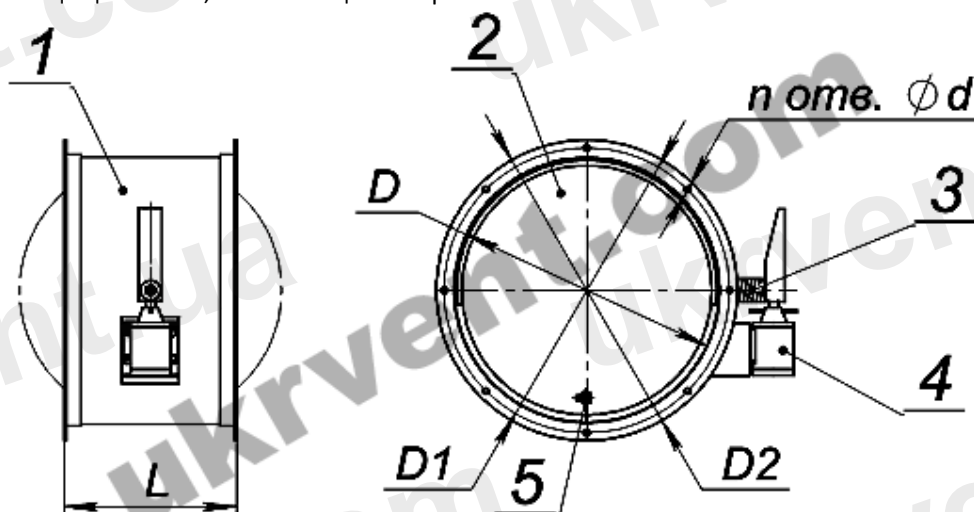
Клапан имеет терморазмыкатель с плавкой вставкой. Пружина терморазмыкателя взаимодействует с якорем электромагнита.

Конструкция клапана обеспечивает три способа перевода лопатки в закрытое (рабочее) положение:

- дистанционный – с пульта управления, посредством подачи напряжения питания на электромагнит. При этом электромагнит освобождает рычаг лопатки, возвратная пружина переводит лопатку в рабочее положение (клапан закрывается);
- автоматический – по сигналам пожарной автоматики или при срабатывании плавкой вставки. При нагреве до температуры  $72 \pm 2^\circ \text{C}$  плавкая вставка расплавляется, освобожденная пружина терморазмыкателя воздействует на якорь электромагнита и освобождает рычаг лопатки. Возвратная пружина приводит лопатку в закрытое положение;
- ручной – перемещая якорь электромагнита (имитируя его срабатывание). При этом освобождается рычаг лопатки, и возвратная пружина переводит её в закрытое положение.

Перевод лопатки в нормальное (открытое) положение осуществляют вручную.

Клапаны противопожарные КПП-1В-Д-ЕМ изготавливают только канального исполнения, нормального исполнения по защищенности, на питающее напряжение 220 В и 24 В.



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – возвратная пружина; 4 – электромагнит; 5 – плавкая вставка. Вылет лопатки за пределы корпуса клапана рассчитывается по формуле:  $(D-6)/2 - L/2$

Диаметр проходного сечения, мм	D	D1	D2	L	d	n
100	100	130	150	200	7	4
125	125	155	175			6
160	160	190	210		8	6
200	200	230	250			6
225	225	255	275			6
250	250	280	300	250		6
280	280	310	330			8
315	315	345	365			8
355	355	385	405			8
400	400	430	450	260		8
450	450	480	500	285		10
500	500	530	550	310		10
560	560	590	610	340		10
630	630	660	680	375	10	12
710	710	740	760	415		12

\* Размеры уточняются при заказе

По желанию заказчика могут изготавливаться клапаны с нестандартным проходным сечением, а также с ниппельным соединением, при D не более 250мм.

## КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП-1В-Д-ПП

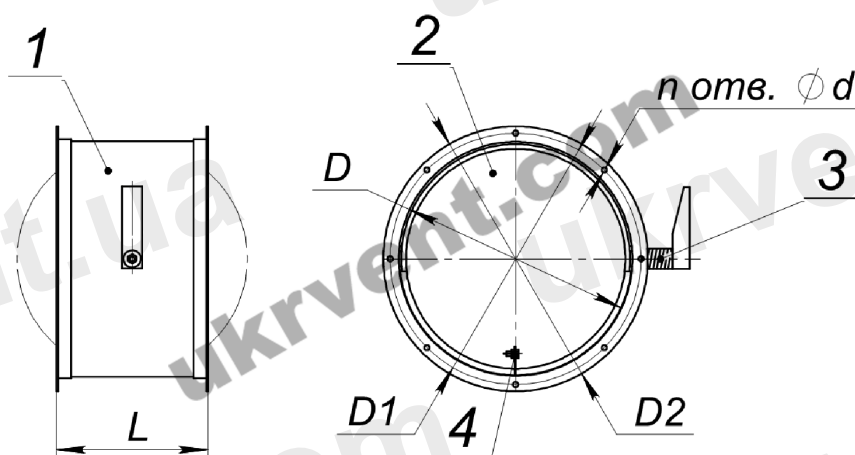
Конструкция клапана обеспечивает автоматический перевод лопатки в закрытое (рабочее) положение при срабатывании плавкой вставки.

При нагреве до температуры  $72 \pm 2$  °С плавкая вставка расплавляется и освобождает возвратную пружину, которая приводит лопатку в закрытое (рабочее) положение. Перевод лопатки в нормальное (открытое) положение осуществляют вручную с последующим восстановлением плавкой вставки.

Клапаны противопожарные КПП-1В-Д-ПП изготавливают канального и универсального (привод смещен относительно оси лопатки), нормального и взрывобезопасного исполнения, с плавкой вставкой. Размеры и геометрические параметры клапана со смещенным пружинным приводом аналогичны клапану со смещенным электроприводом.

### Клапан противопожарный КПП-1В-Д с пружинным приводом

канального исполнения.



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – пружинный привод; 4 – плавкая вставка.

Вылет лопатки за пределы корпуса клапана рассчитывается по формуле:  $(D - 6) / 2 - L / 2$



Диаметр проходного сечения, мм	D	D1	D2	L	d	n
100	100	130	150	200	7	4
125	125	155	175			6
160	160	190	210			6
200	200	230	250			6
225	225	255	275			6
250	250	280	300	250	8	6
280	280	310	330			8
315	315	345	365			8
355	355	385	405			8
400	400	430	450			8
450	450	480	500	260	10	10
500	500	530	550	285		10
560	560	590	610	310		10
630	630	660	680	340		10
710	710	740	760	375		12
				415		12

\* Размеры уточняются при заказе

По желанию заказчика могут изготавливаться клапаны с нестандартным проходным сечением, а также с ниппельным соединением, при D не более 250 мм.

## КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЫМОВЫЕ КПП-1Д

Клапаны противопожарные КПП-1Д (в дальнейшем клапаны) предназначены для управления при пожаре потоками продуктов горения в воздухопроводах и каналах систем вентиляции и кондиционирования.

Основные параметры, характеристики и конструктивные исполнения клапанов соответствуют техническим условиям ТУ У 29.2-25185354-001:2002

Дымовой клапан по функциональному состоянию в нормальных условиях эксплуатации представляют собой нормально закрытый клапан. При пожаре клапан открывается и обеспечивает свободный проход дыма. Дымовые клапаны применяют в системах противодымной вентиляции.

Производство осуществляется в соответствии с ТУ У 29.2-25185354-001:2002.

Наименование показателя	Норма
Предел огнестойкости при $t=600^{\circ}$ , мин, не менее	Е 90
Значение расхода газов через закрытый клапан, по отношению к площади проходного сечения клапана, $\text{м}^3 \cdot \text{ч}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ , не более	200
Время срабатывания клапана, с, не более	4
Номинальная температура срабатывания плавкой вставки (или датчиков термoeлектрического прерывателя), $^{\circ}\text{C}$	72
Средний срок службы клапанов до списания в нормальных условиях эксплуатации (при отсутствии огневого воздействия), лет, не менее	7

### КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КПП-1Д-П-ЕМ

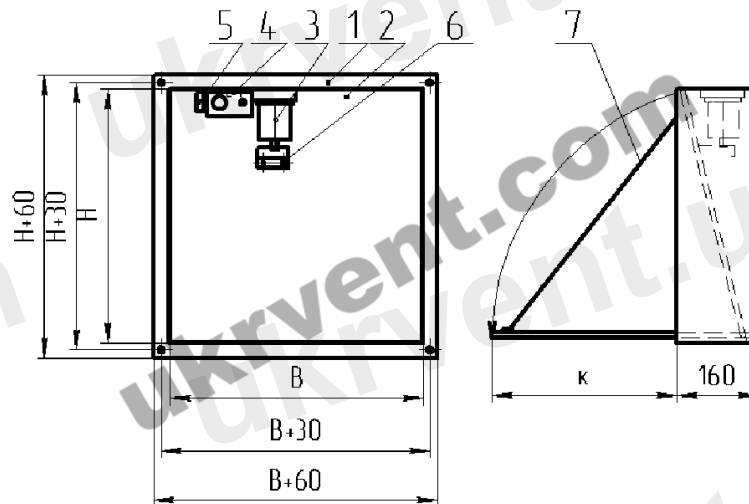
Конструкция клапана обеспечивает следующие способы перевода лопатки в открытое (рабочее) положение :

- дистанционный – с пульта управления , посредством подачи напряжения питания на электромагнит . При этом электромагнит освобождает лопатку , лопатка открывается под действием собственной силы тяжести , ось вращения смещена относительно центра массы , после чего конечный выключатель размыкает цепь и отключает электромагнит от сети питания (клапан открывается ) ;
- автоматический – по сигналам пожарной автоматики ;
- с помощью кнопки открытия лопатки клапана (при дополнительной комплектации ) ;
- ручной – перемещая якорь электромагнита (имитируя его срабатывание ) .

Перевод лопатки в нормальное (закрытое) положение осуществляют вручную .

Возможно канальное или стеновое исполнение . При стеновом исполнении фланец один , с наружной стороны .

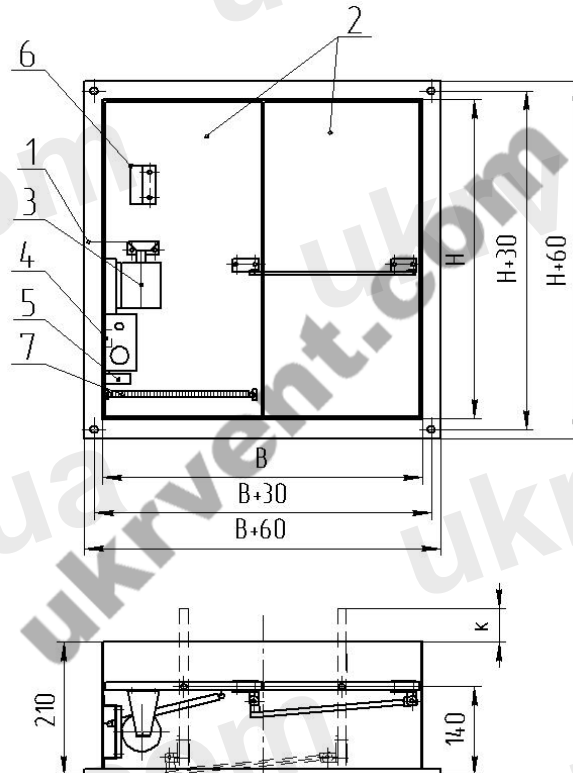
По желанию заказчика клапаны могут комплектоваться антивандальной или декоративной решеткой .



- 1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электромагнит ; 4 – колодка клемная ; 5 – конечный выключатель ;  
6 – ручка ; 7 – амортизирующий трос .

Формула расчета фактического вылета лопатки клапана :  $k = (H-3)-150$

### КЛАПАН КПП-1Д-ЕМ МНОГОЛОПАТОЧНЫЙ С ПРУЖИНЫМ ПРИВОДОМ



- 1 – корпус ; 2 – лопатка ; 3 – электромагнит ; 4 – колодка клемная ; 5 – конечный выключатель ;  
6 – ручка ; 7 – пружина .

Формула расчета фактического вылета лопаток клапана :  $k = (B-(6+2n))/n-190$ , где n - количество лопаток .

## ПРОХОДНОЕ «ЖИВОЕ» СЕЧЕНИЕ КЛАПАНОВ КПП

Для клапанов с внешним расположением электропривода . Прямоугольных

S, м²		H, мм																							
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
B, мм	100	0,007	0,012	0,017	0,022	0,028	0,031	0,036	0,041	0,046	0,051	0,056	0,061	0,066	0,071	0,076	0,081	0,086	0,091	0,096	0,101	0,106	0,111	0,116	
	150	0,011	0,018	0,027	0,034	0,042	0,048	0,056	0,062	0,069	0,077	0,084	0,092	0,099	0,107	0,114	0,122	0,129	0,137	0,144	0,152	0,159	0,167	0,174	
	200	0,014	0,024	0,034	0,045	0,055	0,064	0,074	0,084	0,094	0,105	0,115	0,124	0,134	0,144	0,155	0,166	0,175	0,185	0,195	0,202	0,212	0,222	0,232	
	250	0,018	0,030	0,043	0,055	0,068	0,081	0,093	0,106	0,118	0,130	0,143	0,155	0,168	0,180	0,194	0,206	0,218	0,231	0,245	0,256	0,270	0,282	0,295	
	300	0,021	0,036	0,051	0,066	0,081	0,097	0,112	0,127	0,142	0,157	0,172	0,187	0,202	0,217	0,232	0,249	0,263	0,277	0,293	0,308	0,323	0,338	0,352	
	350	0,023	0,042	0,060	0,077	0,095	0,113	0,131	0,148	0,166	0,183	0,201	0,218	0,236	0,253	0,271	0,288	0,306	0,324	0,342	0,358	0,377	0,394	0,412	
	400	0,027	0,048	0,068	0,088	0,108	0,128	0,148	0,168	0,188	0,208	0,228	0,249	0,269	0,289	0,309	0,329	0,349	0,369	0,389	0,409	0,429	0,449	0,470	
	450	0,031	0,051	0,075	0,099	0,122	0,144	0,167	0,189	0,212	0,234	0,257	0,279	0,302	0,324	0,347	0,369	0,393	0,415	0,438	0,460	0,483	0,506	0,529	
	500	0,035	0,055	0,085	0,110	0,135	0,161	0,186	0,211	0,236	0,261	0,286	0,311	0,336	0,361	0,386	0,411	0,436	0,460	0,487	0,512	0,538	0,562	0,580	
	550	0,039	0,061	0,094	0,121	0,149	0,176	0,204	0,231	0,259	0,286	0,314	0,342	0,369	0,397	0,425	0,452	0,480	0,507	0,535	0,562	0,590	0,618	0,646	
	600	0,043	0,066	0,102	0,132	0,162	0,192	0,222	0,252	0,282	0,312	0,342	0,372	0,402	0,433	0,463	0,493	0,523	0,553	0,583	0,614	0,644	0,675	0,702	
	650	0,047	0,072	0,112	0,143	0,176	0,208	0,241	0,273	0,307	0,339	0,371	0,404	0,437	0,469	0,502	0,534	0,567	0,599	0,633	0,665	0,698	0,730	0,763	
	700	0,051	0,077	0,208	0,154	0,189	0,224	0,259	0,295	0,331	0,365	0,401	0,435	0,470	0,505	0,541	0,576	0,611	0,645	0,681	0,709	0,751	0,786	0,820	
	750	0,055	0,083	0,119	0,166	0,203	0,240	0,278	0,315	0,353	0,390	0,428	0,465	0,504	0,540	0,578	0,615	0,654	0,692	0,729	0,766	0,805	0,842	0,879	
	800	0,059	0,088	0,128	0,176	0,216	0,256	0,296	0,336	0,376	0,417	0,457	0,497	0,536	0,577	0,617	0,657	0,699	0,738	0,778	0,818	0,858	0,898	0,938	
	850	0,063	0,094	0,136	0,187	0,230	0,272	0,316	0,359	0,401	0,444	0,486	0,529	0,571	0,614	0,656	0,699	0,741	0,784	0,826	0,869	0,911	0,954	0,996	
	900	0,067	0,099	0,145	0,198	0,244	0,289	0,334	0,379	0,424	0,469	0,514	0,559	0,605	0,649	0,694	0,739	0,784	0,829	0,874	0,919	0,964	1,009	1,054	
	950	0,071	0,105	0,153	0,210	0,257	0,305	0,352	0,400	0,447	0,495	0,542	0,590	0,637	0,685	0,732	0,780	0,827	0,875	0,922	0,970	1,017	1,065	1,112	
	1000	0,075	0,110	0,163	0,220	0,270	0,321	0,370	0,412	0,472	0,512	0,570	0,620	0,670	0,720	0,770	0,820	0,870	0,920	0,970	1,020	1,070	1,120	1,170	
	1050	0,079	0,116	0,172	0,231	0,284	0,336	0,389	0,441	0,494	0,547	0,599	0,652	0,705	0,757	0,810	0,861	0,913	0,966	1,020	1,073	1,125	1,178	1,230	
	1100	0,083	0,121	0,179	0,243	0,298	0,353	0,408	0,463	0,518	0,573	0,628	0,683	0,738	0,793	0,848	0,903	0,958	1,013	1,068	1,123	1,178	1,233	1,288	
	1150	0,087	0,127	0,188	0,254	0,311	0,369	0,427	0,485	0,542	0,599	0,656	0,714	0,771	0,829	0,886	0,944	1,002	1,059	1,117	1,174	1,232	1,290	1,348	
	1200	0,091	0,132	0,196	0,265	0,325	0,389	0,444	0,506	0,564	0,626	0,686	0,746	0,806	0,866	0,926	0,986	1,046	1,106	1,166	1,226	1,286	1,346	1,406	
	1250	0,095	0,138	0,205	0,263	0,338	0,402	0,463	0,527	0,5895	0,652	0,714	0,775	0,839	0,902	0,964	1,027	1,089	1,152	1,214	1,277	1,339	1,402	1,464	
	1300	0,099	0,143	0,200	0,273	0,352	0,417	0,482	0,547	0,612	0,677	0,742	0,807	0,872	0,937	1,002	1,071	1,132	1,197	1,262	1,327	1,392	1,457	1,522	
	1350	0,103	0,149	0,208	0,284	0,366	0,434	0,501	0,570	0,636	0,714	0,771	0,839	0,906	0,975	1,041	1,108	1,176	1,244	1,311	1,379	1,446	1,514	1,581	
	1400	0,107	0,154	0,216	0,294	0,380	0,450	0,520	0,590	0,660	0,730	0,800	0,870	0,930	1,010	1,080	1,150	1,220	1,290	1,360	1,430	1,500	1,570	1,640	
	1450	0,111	0,160	0,224	0,305	0,393	0,466	0,538	0,611	0,683	0,756	0,828	0,901	0,973	1,048	1,118	1,191	1,263	1,336	1,408	1,481	1,553	1,626	1,698	
	1500	0,112	0,165	0,232	0,315	0,406	0,481	0,556	0,631	0,707	0,782	0,857	0,932	1,007	1,082	1,157	1,232	1,307	1,382	1,457	1,532	1,607	1,682	1,757	
	1500	0,112	0,165	0,240	0,315	0,406	0,481	0,556	0,631	0,707	0,782	0,857	0,932	1,007	1,082	1,157	1,232	1,307	1,382	1,457	1,532	1,607	1,682	1,757	

## Круглых

D, мм	100	125	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
S, м²	0,006	0,01	0,019	0,029	0,039	0,048	0,06	0,076	0,097	0,124	0,158	0,196	0,245	0,315

x.xxx	- один электропривод 6 Нм
x.xxx	- один электропривод 11-18 Нм
x.xxx	- два электропривода 18 Нм

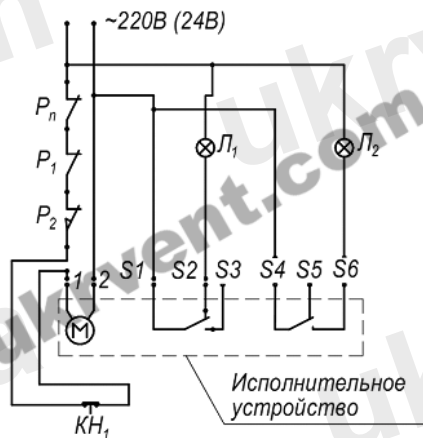
Для клапанов с электромагнитным приводом .

S, м²		H, мм																							
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
B, мм	001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	150	-	-	-	0,033	0,042	0,048	0,056	0,060	0,068	0,075	0,083	0,090	0,098	0,105	0,113	0,120	0,128	0,135	0,143	0,150	0,158	0,165	0,173	
	200	-	-	0,034	0,044	0,054	0,065	0,075	0,085	0,095	0,105	0,115	0,125	0,135	0,145	0,155	0,165	0,175	0,185	0,195	0,205	0,215	0,225	0,235	
	250	-	0,031	0,043	0,055	0,068	0,080	0,093	0,106	0,118	0,131	0,143	0,156	0,168	0,181	0,193	0,206	0,218	0,231	0,243	0,256	0,268	0,281	0,293	
	300	-	0,036	0,051	0,067	0,082	0,097	0,112	0,127	0,142	0,157	0,172	0,187	0,202	0,217	0,232	0,247	0,262	0,277	0,292	0,307	0,322	0,337	0,352	
	350	-	0,042	0,061	0,077	0,096	0,114	0,131	0,149	0,166	0,184	0,201	0,219	0,236	0,254	0,271	0,289	0,306	0,324	0,341	0,359	0,376	0,394	0,411	
	400	-	0,049	0,069	0,089	0,109	0,129	0,149	0,169	0,189	0,209	0,229	0,249	0,269	0,289	0,309	0,329	0,349	0,369	0,389	0,409	0,429	0,449	0,469	
	450	-	0,055	0,078	0,100	0,123	0,145	0,168	0,190	0,213	0,235	0,258	0,280	0,303	0,325	0,348	0,370	0,393	0,415	0,438	0,460	0,483	0,505	0,528	
	500	-	0,062	0,087	0,112	0,137	0,162	0,187	0,212	0,237	0,262	0,287	0,312	0,337	0,362	0,387	0,412	0,437	0,462	0,487	0,512	0,537	0,562	0,587	
	550	-	0,069	0,096	0,124	0,151	0,179	0,206	0,234	0,261	0,289	0,316	0,344	0,371	0,399	0,426	0,454	0,481	0,509	0,536	0,564	0,591	0,619	0,646	
	600	-	0,075	0,105	0,135	0,165	0,195	0,225	0,255	0,285	0,315	0,345	0,375	0,405	0,435	0,465	0,495	0,525	0,555	0,585	0,615	0,645	0,675	0,705	
	650	-	0,082	0,115	0,147	0,180	0,212	0,245	0,277	0,310	0,342	0,375	0,407	0,440	0,472	0,505	0,537	0,570	0,602	0,635	0,667	0,700	0,732	0,765	
	700	-	0,089	0,124	0,159	0,194	0,229	0,264	0,299	0,334	0,369	0,404	0,439	0,474	0,509	0,544	0,579	0,614	0,649	0,684	0,719	0,754	0,789	0,824	
	750	-	0,096	0,133	0,171	0,208	0,246	0,283	0,321	0,358	0,396	0,434	0,471	0,508	0,546	0,583	0,621	0,658	0,696	0,733	0,771	0,808	0,846	0,884	
800	-	0,102	0,142	0,182	0,222	0,262	0,302	0,342	0,382	0,422	0,462	0,502	0,542	0,582	0,622	0,662	0,702	0,742	0,782	0,822	0,862	0,902	0,942		
850	-	0,109	0,151	0,194	0,236	0,279	0,321	0,364	0,406	0,449	0,491	0,534	0,576	0,619	0,661	0,704	0,746	0,789	0,831	0,874	0,916	0,959	1,001		
900	-	0,116	0,161	0,206	0,251	0,296	0,341	0,386	0,431	0,476	0,521	0,566	0,611	0,656	0,701	0,746	0,791	0,836	0,881	0,926	0,971	1,016	1,061		
950	-	0,122	0,170	0,217	0,265	0,312	0,360	0,407	0,455	0,502	0,550	0,597	0,645	0,692	0,740	0,787	0,835	0,882	0,930	0,977	1,025	1,072	1,120		
1000	-	0,129	0,179	0,229	0,279	0,329	0,379	0,429	0,479	0,529	0,579	0,629	0,679	0,729	0,779	0,829	0,879	0,929	0,979	1,029	1,079	1,129	1,179		
1050	-	0,136	0,188	0,241	0,293	0,346	0,398	0,451	0,503	0,556	0,608	0,661	0,713	0,766	0,818	0,871	0,923	0,976	1,028	1,081	1,133	1,186	1,238		
1100	-	0,142	0,197	0,252	0,307	0,362	0,417	0,472	0,527	0,582	0,637	0,692	0,747	0,802	0,857	0,912	0,967	1,022	1,077	1,132	1,187	1,242	1,297		
1150	-	0,149	0,207	0,264	0,322	0,379	0,437	0,494	0,552	0,609	0,667	0,724	0,782	0,839	0,897	0,954	1,012	1,069	1,127	1,184	1,242	1,299	1,357		
1200	-	0,156	0,216	0,276	0,336	0,396	0,456	0,516	0,576	0,636	0,696	0,756	0,816	0,876	0,936	0,996	1,056	1,116	1,176	1,236	1,296	1,356	1,416		
1250	-	0,163	0,225	0,288	0,350	0,413	0,475	0,538	0,600	0,663	0,725	0,788	0,850	0,913	0,975	1,038	1,100	1,163	1,225	1,288	1,350	1,413	1,475		
1300	-	0,169	0,234	0,299	0,364	0,429	0,494	0,559	0,624	0,689	0,754	0,819	0,884	0,949	1,014	1,079	1,144	1,209	1,274	1,339	1,404	1,469	1,534		
1350	-	0,176	0,243	0,311	0,378	0,446	0,513	0,581	0,648	0,716	0,783	0,851	0,918	0,986	1,053	1,121	1,188	1,256	1,323	1,391	1,458	1,526	1,593		
1400	-	0,183	0,253	0,323	0,393	0,463	0,533	0,603	0,673	0,743	0,813	0,883	0,953	1,023	1,093	1,163	1,233	1,303	1,373	1,443	1,513	1,583	1,653		
1450	-	0,189	0,262	0,334	0,407	0,479	0,552	0,624	0,697	0,769	0,842	0,914	0,987	1,059	1,132	1,204	1,277	1,349	1,422	1,494	1,567	1,639	1,712		
1500	-	0,196	0,271	0,346	0,421	0,496	0,571	0,646	0,721	0,796	0,871	0,946	1,021	1,096	1,171	1,246	1,321	1,396	1,471	1,546	1,621	1,696	1,771		
1500	0,112	0,165	0,240	0,315	0,406	0,481	0,556	0,631	0,707	0,782	0,857	0,932	1,007	1,082	1,157	1,232	1,307	1,382	1,457	1,532	1,607	1,682	1,757		



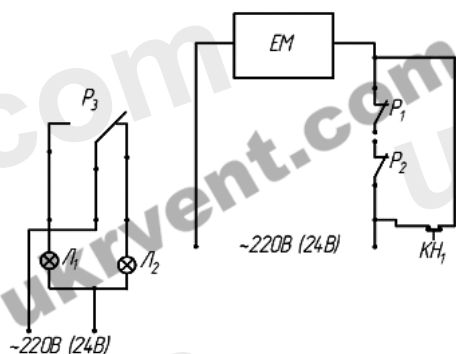
## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

С электромеханическим приводом



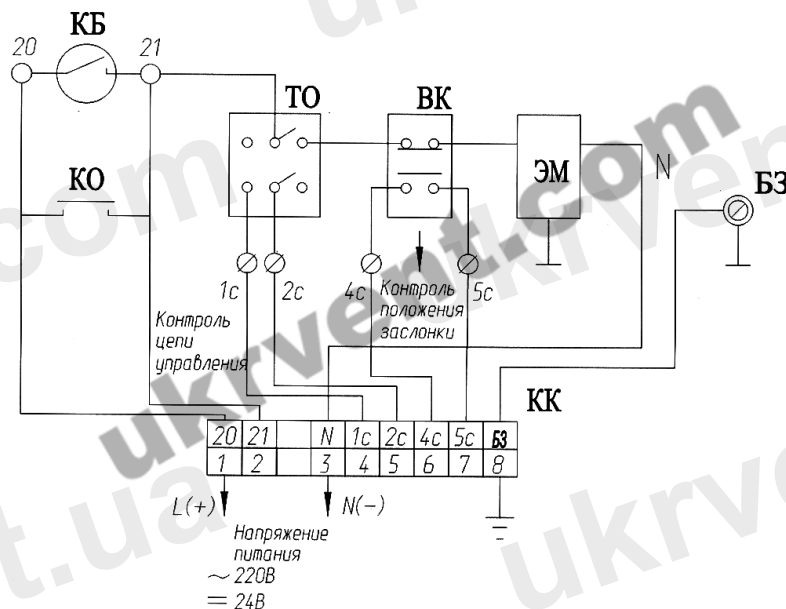
- P<sub>1</sub>; P<sub>2</sub> – контакты блока автоматического пожаротушения (в комплект поставки не входит)
  - контакт реле времени (в комплект поставки не входит)
- P<sub>3</sub> – контакты конечного выключателя; срабатывают при разрушении терморазмыкателя
- КН<sub>1</sub> – кнопка дистанционного открытия клапана (в комплект поставки не входит)
- Л<sub>1</sub>, Л<sub>2</sub> – лампы сигнализации о положении лопатки клапана (в комплект поставки не входят)

С электромагнитным приводом . Схема №1



- ЕМ – электромагнит
- P<sub>1</sub> – контакт блока автоматического пожаротушения (в комплект поставки не входит)
- P<sub>2</sub> – контакт реле времени (в комплект поставки не входит)
- P<sub>3</sub> – контакты конечного выключателя для сигнализации о положении заслонки (в комплект поставки не входит)
- КН<sub>1</sub> – кнопка дистанционного открытия клапана (в комплект поставки не входит)
- Л<sub>1</sub>, Л<sub>2</sub> – лампы сигнализации о положении лопатки клапана (в комплект поставки не входят)

С электромагнитным приводом . Схема №2

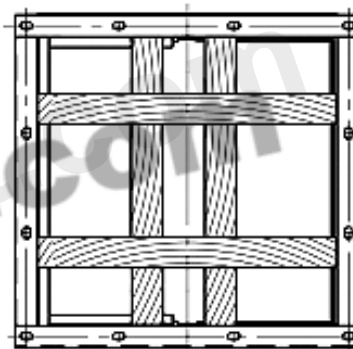
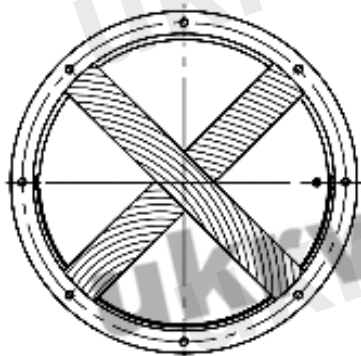


- ВК – выключатель концевой
- ЭМ – электромагнит
- КО – кнопка открытия заслонки клапана
- КБ – контакт блока автоматического пожаротушения
- ТО – тумблер отключения цепи питания электромагнитной защелки
- КК – клеммная колодка
- БЗ – болт заземления

При заказе, к обозначению клапана дымоудаления, дополнительно указывается номер схемы, по которой будет комплектоваться клапан.

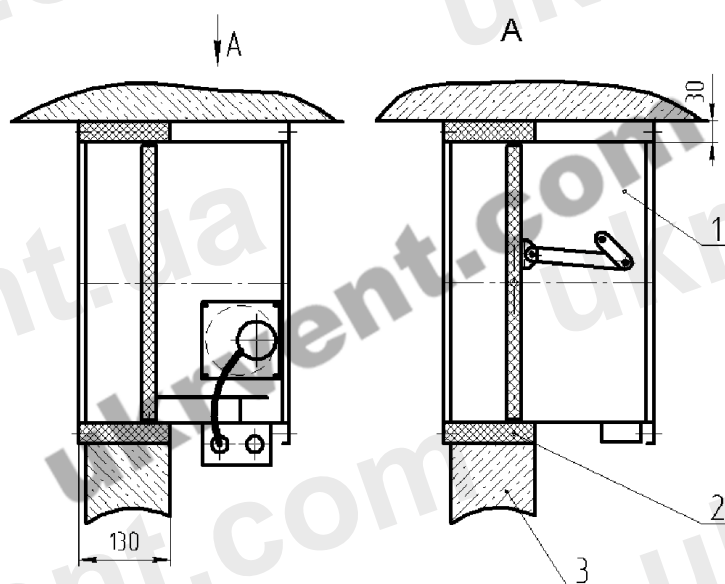
## ПОДГОТОВКА К ЗАДЕЛКЕ

При подготовке противопожарных клапанов к заделке, целесообразно укреплять корпус клапана распорками во избежание перекосов, скручивания и других нарушений геометрии корпуса, впоследствии приводящих к заклиниванию клапана и потере его работоспособности



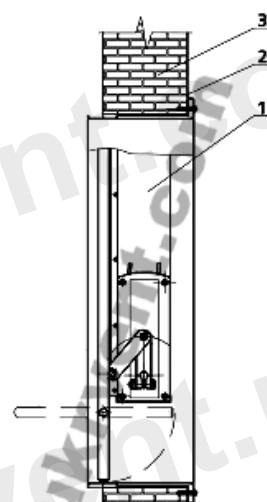
## СХЕМЫ МОНТАЖА

Монтаж огнезадерживающего клапана



1 — клапан; 2 — уплотнение; 3 — стена

Монтаж клапана дымоудаления



1 — клапан; 2 — монтажная рама (мрз);  
3 — стеновое перекрытие

## МОНТАЖНАЯ РАМА

Назначение : Монтажная рама не входит в комплект обязательной поставки, поставляется при указании в идентификационной строке клапана. Монтажная рама служит прочностной базой при креплении клапана в качестве т.н. закладного элемента.

Размеры : Изготавливается только прямоугольного сечения. Монтажная рама имеет универсальную конструкцию для использования при присоединении клапана к стеновой преграде или заделке клапана непосредственно в стену.

Идентификация и особенности : Несмотря на универсальность, при заказе рекомендуется указывать назначение рамы: МРП — монтажная рама для присоединения или МРЗ — монтажная рама для заделки клапана в стену. Возможна поставка монтажной рамы как самостоятельного изделия.

## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

### Клапаны обратные общего назначения КО; КОп



Клапаны обратные предназначены для автоматического перекрытия сечения воздухопровода при отключении вентилятора с целью предотвращения перетекания воздуха через воздухопроводы при выключенном вентиляторе.

Клапаны допускается устанавливать на горизонтальных участках воздухопровода при скорости воздуха 5,6-13,0 м/с, а на вертикальных участках - при скорости воздуха 4,0-13,0 м/с. При этом в вертикальном воздухопроводе поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

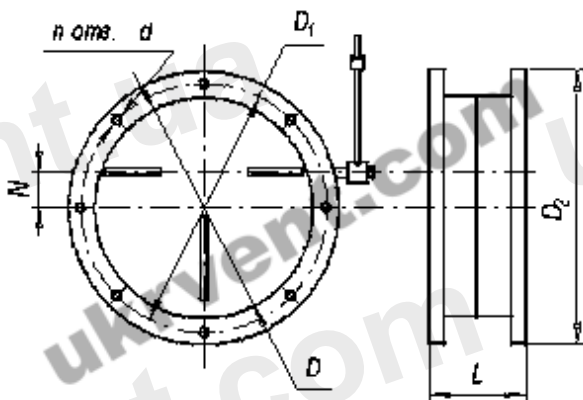
Клапаны обратные выпускают с круглой (КО) и прямоугольной (КОп) формой проходного сечения, обычного, коррозионностойкого и взрывобезопасного исполнения по защищенности. В конструкции взрывобезопасных клапанов отсутствуют искрящиеся пары металлов.

Клапаны обычного и коррозионностойкого исполнения не допускается устанавливать в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с требованиями НАПБ Б.07.005-86( ОНТП 24-86).

Клапаны взрывобезопасного исполнения допускается устанавливать в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности. Они могут быть использованы для перемещения взрывоопасных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не превышает агрессивности воздуха с температурой до 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей.

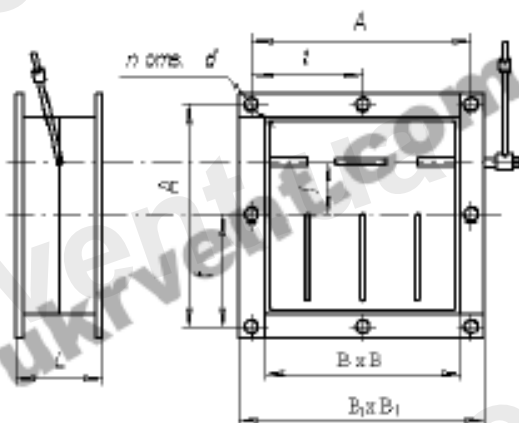
Взрывобезопасные клапаны допускается устанавливать во взрывоопасных зонах, относящихся к классам 0, 1 и 2 по классификации НПАОП 40.1-1.32-01.

Клапаны состоят из корпуса с двумя фланцами, внутри которого на двух полуосях установлена заслонка. На одной из полуосей заслонки установлен противовес, удерживающий заслонку в закрытом положении, когда вентилятор не работает. Заслонка клапана открывается под действием потока воздуха и автоматически возвращается в исходное положение (закрывается) при прекращении подачи воздуха. В момент включения вентилятора противовес обеспечивает плавное открытие клапана в начале движения воздушного потока.



Обозначение	Размеры, мм						n	Масса, кг
	D	D1	D2	L	N	d		
КО	250	280	300	50	32	10x16	6	4,6
КО-01	315	345	365		40		8	5,5
КО-02	400	430	450		50		10	6,5
КО-03	500	530	550		62		12	8,1
КО-04	630	660	680		78			12,1
КО-05	800	830	850	64	100	10x16	12	17,0
КО-06	1000	1040	1064		125		16	25,0
КО-07	1250	1295	1322		155		18	35,5

\* Размеры уточняются при заказе



Обозначение	Размеры, мм							n	Масса, кг
	B	B1	L	A	t	l	d		
КОп	150	200	50	180	90,0	28	10x16	8	3,8
КОп-01	200	250		230	115,0	34			4,6
КОп-02	250	300		280	140,0	41			5,5
КОп-03	400	450		430	143,3	66		12	8,2
КОп-04	500	550		530	132,5	83		16	10,3
КОп-05	800	864	64	840	168,0	132	10x16	20	17,8
КОп-06	1000	1072	72	1048	149,7	166		28	25,4

\* Размеры уточняются при заказе

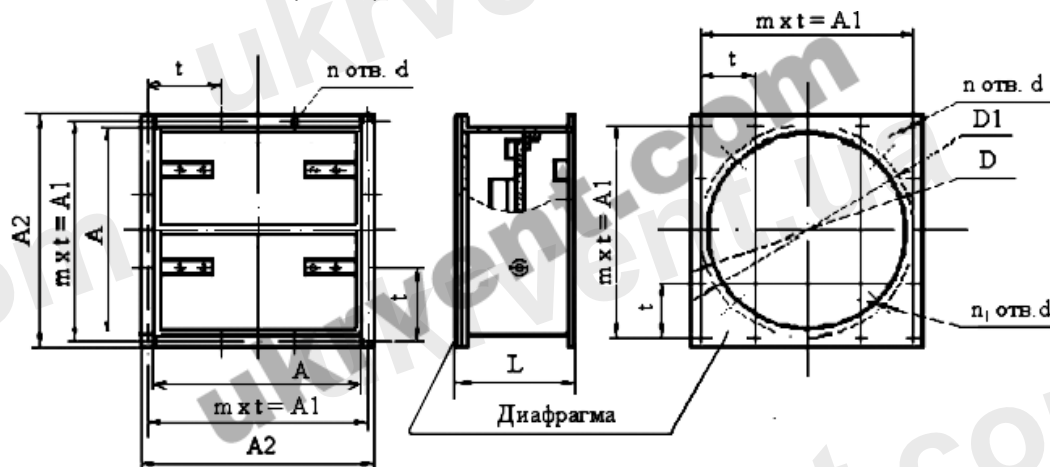
## Клапаны лепестковые КЛ

Клапаны лепестковые КЛ в обычном исполнении предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственное помещение после отключения вентилятора.

Клапан состоит из корпуса, в подшипниках которого на осях закреплены лопатки. Подшипники обеспечивают свободное открывание клапана в условиях отрицательных температур окружающего воздуха при периодической работе вентилятора.

С целью уменьшения длины клапана вместо перехода с круглого сечения вентилятора на прямоугольное сечение клапана предусмотрена переходная диафрагма.

При включенном вентиляторе под действием воздушного потока лопатки находятся в открытом положении. После отключения вентилятора лопатки возвращаются в исходное положение и перекрывают сечение клапана. Минимальный динамический напор для работы клапана – 30 Па.



Обозначение	Номер вентилятора типа 06-300	Размеры, мм								m	n	n1	Масса, кг
		A	A1	A2	D	D1	L	t	d				
КЛ.00.000	4	403	429	469	403	430	247	143	10x16	3	12	8	13,4
КЛ.00.000-01	5	503	532	563	503	530	287	133		4	16	16	17,5
КЛ.00.000-02	6,3	633	660	699	633	660	357	132		5	20		24,1
КЛ.00.000-03	8	805	830	871	805	830	332	166					33,5
КЛ.00.000-04	10	1006	1035	1076	1006	1035	392	148		7	28	43,4	
КЛ.00.000-05	12,5	1260	1288	1328	1258	1285	497	184				24	61,7

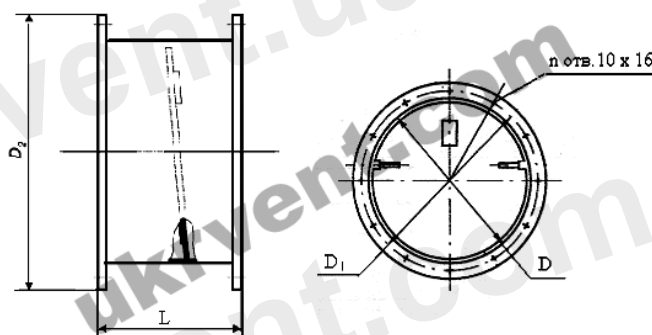
\* Размеры уточняются при заказе

## Клапаны воздушные для крышных вентиляторов АЗЕ 034

Клапаны воздушные предназначены для предотвращения утечек теплого воздуха из помещения при неработающем крышном вентиляторе. Они могут применяться только при использовании вентилятора без сети воздухопроводов.

Клапан представляет собой цилиндрический корпус, в котором эксцентрично установлена заслонка, свободно поворачивающаяся в опорах и уравновешенная противовесом. Заслонка клапана открывается потоком воздуха и закрывается под воздействием собственного веса при неработающем вентиляторе.

Клапан должен крепиться к всасывающему патрубку вентилятора до установки вентилятора на стакан.



Обозначение	Размеры, мм				n	Масса, кг
	D	D1	D2	L		
АЗЕ 034.000	400	435	460	250	12	7,0
АЗЕ 034.000-01	500	535	560	260	16	9,5
АЗЕ 034.000-02	630	660	700	300		14,3
АЗЕ 034.000-03	800	830	880	400		23,9
АЗЕ 034.000-04	1250	1295	1330	500		43,1

\* Размеры уточняются при заказе



## Клапаны обратные взрывобезопасные **A3E 025; A3E 026; A3E 027; A3E 072; A3E 028** **A3E 100; A3E101; A3E 102 A3E 103; A3E 104**

Клапаны обратные взрывобезопасные предназначены для автоматического перекрытия проходного сечения воздуховода при прекращении воздушного потока и исключают возможность движения воздуха в обратном направлении .

Клапаны обратные предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств и допускаются для применения в вентиляционных системах , перемещающих взрывоопасные газопаровоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011-91.

Клапаны могут применяться в вентиляционных системах с давлением 1500 Па и скорости перемещения воздушной среды 6-20 м/с. Клапаны обратные могут устанавливаться как на горизонтальных , так и на вертикальных участках воздуховодов . При установке на вертикальных участках , направление движения воздуха должно быть снизу вверх .

Клапаны допускаются устанавливать в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной опасности . Они могут быть использованы для перемещения взрывоопасных смесей , агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не превышает агрессивности воздуха с температурой до 80°C, не содержащих пыли и других твердых примесей .

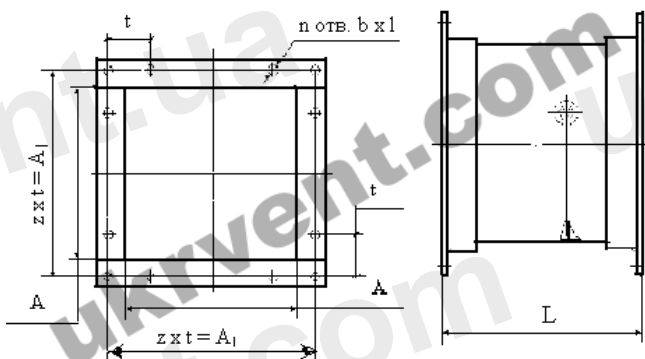
Клапаны допускаются устанавливать во взрывоопасных зонах , относящихся к классам 0, 1 и 2 по классификации НПАОП 40.1-1.32-01.

Клапаны обратные не допускаются для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок , в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением , а также в вентсистемах , перемещающих взрывоопасные пыли .

Клапаны обратные состоят из корпуса , в подшипниках которого на полуосях закреплены лопатки . Оси лопаток смещены относительно оси симметрии , благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент , поворачивающий лопатку (клапан открывается ) . При прекращении движения воздуха лопатки возвращаются в исходное положение и клапан закрывается .

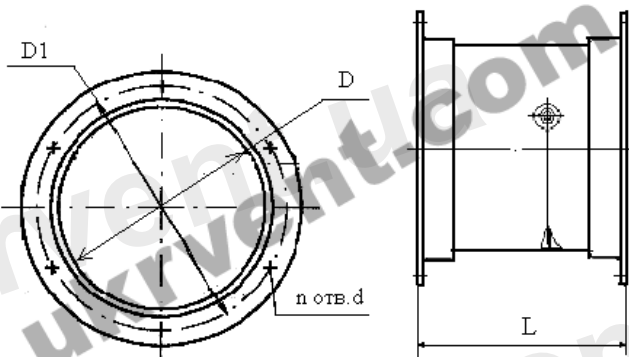
Для исключения искрения детали клапана , которые в процессе работы соприкасаются между собой , выполнены из пары металлов латунь -сталь .

Клапаны изготавливают в двух исполнениях : для воздуховодов прямоугольного (A3E 025, A3E 026, A3E 027, A3E 102, A3E 103, A3E 104) и круглого (A3E 072, A3E 028, A3E 100, A3E 101) сечения .



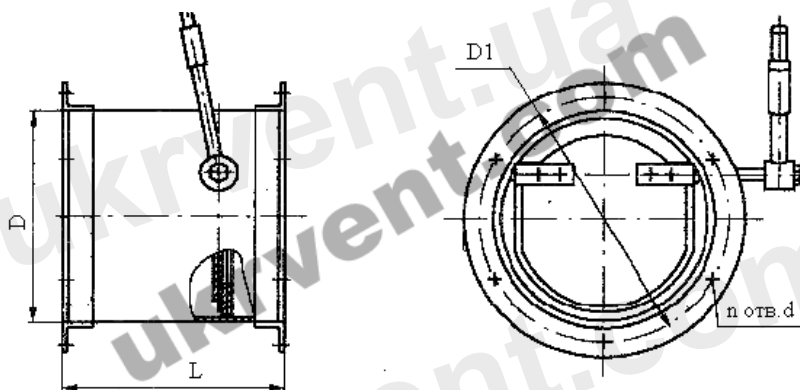
Обозначение	Размеры, мм					z	n	Масса, кг
	A	A1	L	t	b x 1			
A3E 025.000	200	230	202	115,0	10x16	2	8	8,0
A3E 025.000-01	250	280	254	140,0				9,0
A3E 025.000-02	300	330	306	165,0				11,5
A3E 026.000	400	430	265	143,3		3	12	14,5
A3E 026.000-01	500	536	330	134,0		4	16	20,6
A3E 026.000-02	600	636	395	106,0		6	24	21,9
A3E 027.000	800	840	378	168,0		5	20	47,8
A3E 027.000-01	1000	1048	470	149,7		7	28	66,7

\* Размеры уточняются при заказе



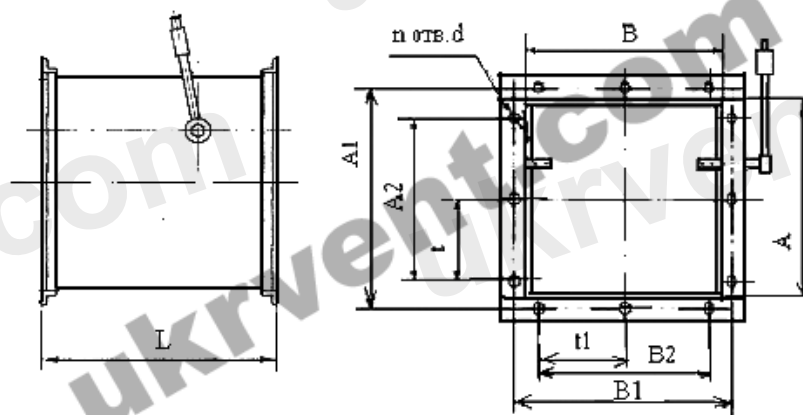
Обозначение	Размеры, мм				n	Масса, кг
	D	D1	L	d		
A3E 072.000	100	130	97	7	4	1,3
A3E 072.000-01	125	155	126			1,6
A3E 072.000-02	160	190	154		6	2,2
A3E 072.000-03	200	230	201			2,7
A3E 028.000	250	280	278		6	6,9
A3E 028.000-01	280	310	308			7,7
A3E 028.000-02	315	345	346		8	8,9
A3E 028.000-03	355	385	386			10,9
A3E 028.000-04	400	430	432			14,5
A3E 028.000-05	450	480	484		10	17,5
A3E 028.000-06	500	530	536			20,2
A3E 028.000-07	560	590	600			23,6
A3E 028.000-08	630	660	670			37,1
A3E 028.000-09	710	740	752		12	40,6
A3E 028.000-10	800	830	844			51,8
A3E 028.000-11	900	940	952		16	64,9

\* Размеры уточняются при заказе



Обозначение	Размеры, мм			n	Масса, кг	
	D	D1	L			
A3E 100.000	100	130	90	7	4	1,0
A3E 100.000-01	125	155	115		6	1,5
A3E 100.000-02	160	190	150			2,0
A3E 100.000-03	200	230	190	3,0		
A3E 101.000	250	280	235	10x16	5,2	
A3E 101.000-01	315	345	300		8	7,2
A3E 101.000-02	355	385	340			9,5
A3E 101.000-03	400	430	385			11,5
A3E 101.000-04	450	480	435		10	13,7
A3E 101.000-05	500	530	485			16,4
A3E 101.000-06	560	590	545			19,3
A3E 101.000-07	630	660	615		12	27,5
A3E 101.000-08	710	740	695			34,5
A3E 101.000-09	800	830	785			43,0
A3E 101.000-10	900	940	885	16	58,0	

\* Размеры уточняются при заказе



Обозначение	Размеры, мм										n	Масса, кг
	A	A1	A2	B	B1	B2	L	t	t1	d		
A3E 102.000	150	180	120	150	180	120	150	-	-	10x16	8	3,5
A3E 102.000-01	250	280	190	250	280	190	160	-	-			5,6
A3E 102.000-02	300	330	270					135	-		6,3	
A3E 103.000	400	430	340	400	430	340	170	170	170		12	10,5
A3E 103.000-01	500	530	465	500	530	465		155	155		16	13,5
A3E 103.000-02	600	630	540	600	630	540		135	135		20	16,5
A3E 104.000	800	830	760	800	830	760	200	190	190		24	30,5
A3E 104.000-01	1000	1040	950	1000	1040	950						43,0

\* Размеры уточняются при заказе

## КЛАПАНЫ ПЕРЕКИДНЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ

Клапаны перекидные взрывобезопасные предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств и допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих взрывоопасные газопаровоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011-91.

Клапаны допускается устанавливать в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности.

Клапаны допускается устанавливать во взрывоопасных зонах, относящихся к классам 0, 1 и 2 по классификации НПА ОП 40.1-1.32-01.

Клапаны не допускаются для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в вентсистемах, перемещающих взрывоопасные пыли.

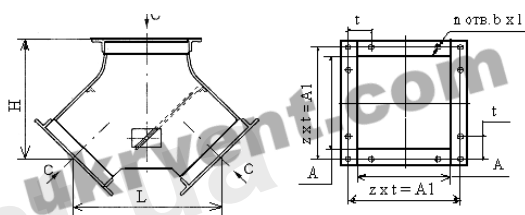
Клапаны допускается применять в вентиляционных системах с давлением до 1500 Па и скорости перемещения воздушной среды 6-20 м/с.

Клапаны можно устанавливать в пределах приточной камеры на вертикальных участках воздуховодов в помещениях высотой более 3 м, с целью отсоединения от сети рабочего вентилятора при его остановке и присоединения к сети резервного вентилятора.

Клапан состоит из корпуса, в подшипниках которого на оси закреплены лопатки. При возникновении воздушного потока в полости, перекрытой лопаткой, последняя поворачивается на 90°, открывая проход воздуху и перекрывая вторую полость. Указатель на внешней стенке корпуса показывает положение лопатки.

Для исключения искрения все детали клапана, которые в процессе работы соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов латунь-сталь.

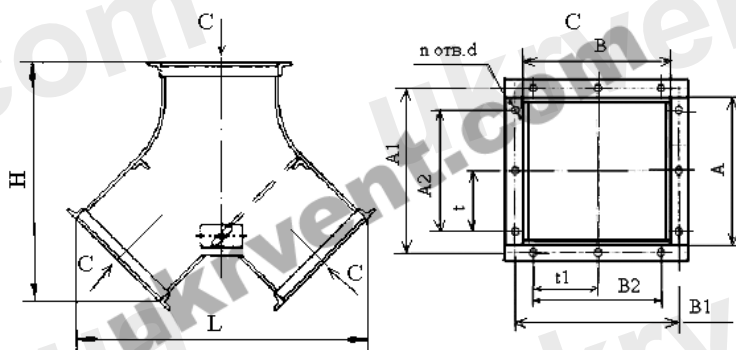
### Клапаны перекидные взрывобезопасные АЗЕ 024



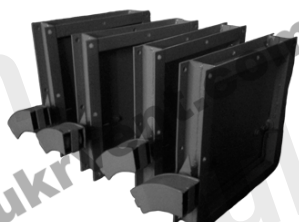
\* Размеры уточняются при заказе

Обозначение	Размеры, мм						z	n	Масса, кг
	A	A1	H	L	t	b x l			
АЗЕ 024.000	200	230	275	340	115,5	10x16	2	8	10,8
АЗЕ 024.000-01	250	280	310	375	140,0				14,1
АЗЕ 024.000-02	300	330	365	420	165,0				21,4
АЗЕ 024.000-03	400	430	430	480	143,3				26,8
АЗЕ 024.000-04	500	536	500	550	134,0				36,7
АЗЕ 024.000-05	600	636	600	640	159,0				58,3
АЗЕ 024.000-06	800	840	790	770	168,0				73,2
АЗЕ 024.000-07	1000	1048	980	900	149,7				105,1

### Клапаны перекидные АЗЕ 105



Обозначение	Размеры, мм									n	Масса, кг		
	A	A1	A2	B	B1	B2	H	L	d			t	t1
A3E 105.000	150	180	120	150	180	120	293	391	10x16	-	-	8	9,0
A3E 105.000-01	250	280	190	250	280	190	398	552		-	-	10	15,0
A3E 105.000-02	300	330	270							135	-		
A3E 105.000-03	400	430	340	400	430	340	571	763		170	170	12	27,5
A3E 105.000-04	500	530	465	500	530	465	677	904		155	155	16	36,0
A3E 105.000-05	600	630	540	600	630	540	812	1064		135	135	20	52,5
A3E 105.000-06	800	830	760	800	830	760	1073	1336		190	190		80,5
A3E 105.000-07	1000	1040	950	1000	1040	950	1334	1607				24	116,0



## ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ

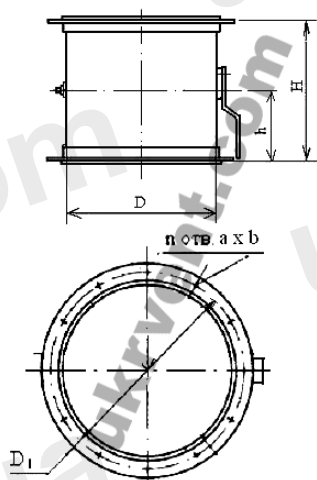
Дроссель -клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³.

Дроссель -клапаны применяют в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно -технических системах с рабочим давлением до 1500 Па.

Дроссель -клапан состоит из корпуса и поворотной заслонки (лопатки). Поворот заслонки (лопатки) осуществляется при помощи ручки сектора управления с фиксатором положения.

Регулирование расхода воздуха осуществляется поворотом заслонки (лопатки) вручную. Изготавливают дроссель -клапаны круглого ДКК и прямоугольного ДКП сечения. В зависимости от размера дроссель -клапаны ДКП могут иметь одну или несколько лопаток.

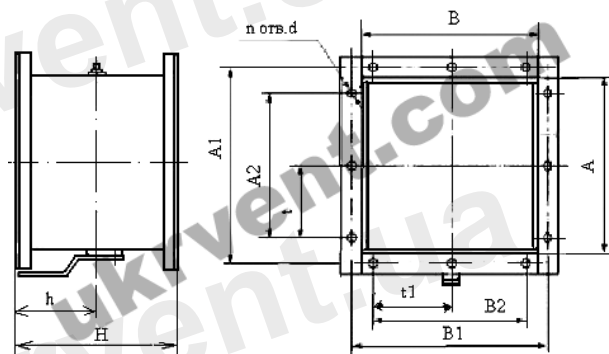
### Дроссель-клапаны круглого сечения ДКК



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	D1	H	h	n	a x b	
ДКК	200	230	350	175	6	10x16	3,60
ДКК-01	225	255					4,10
ДКК-02	250	280					4,50
ДКК-03	280	310			8		5,10
ДКК-04	315	345					5,80
ДКК-05	355	385					7,45
ДКК-06	400	430	650	325	10		8,50
ДКК-07	450	480					9,70
ДКК-08	500	530					11,00
ДКК-09	560	590			12		12,50
ДКК-10	630	660					20,50
ДКК-11	710	740					25,10
ДКК-12	800	830				29,30	

\* Размеры уточняются при заказе

### Дроссель-клапаны прямоугольного сечения ДКП



Обозн .	Размеры, мм											n			
	A	B	H	h	A1	A2	B1	B2	t	t1	d				
ДКП	100	100	200	100	130	130	130	130	-	-	7	4			
ДКП-01							150						180	180	
ДКП-02	150		250	125	180	120	120								
ДКП-03	200	200	300	150	230	170	230	170							
ДКП-04	250	150	350	175	280	190	180	120							
ДКП-05		200					230	170							
ДКП-06		250					280	190							
ДКП-07		150					180	120							
ДКП-08	300	200	400	200	330	270	230	170					135	135	10
ДКП-09		250					280	190							
ДКП-10		300					330	270							
ДКП-11	400	200	500	250	430	340	230	170	170	-	10x16	12			
ДКП-12		250					280	190							
ДКП-13		300					330	270					135		
ДКП-14		400					430	340					170		
ДКП-15	500	250	600	300	530	465	280	190	155	-	14				
ДКП-16		300					330	270				135			
ДКП-17		400					430	340				170			
ДКП-18		500					530	465				155			
ДКП-19	600	300	700	350	630	540	330	270	135	135	16				
ДКП-20		400					430	340				170			
ДКП-21		500					530	465				155			
ДКП-22		600					630	540				135			
ДКП-23	700	700	800	400	730	600	730	600	150	150		20			
ДКП-24	800	400	900	450	830	760	430	340	190	170	155	16			
ДКП-25															
ДКП-26		500					530	465					155		
ДКП-27		600					630	540					135		
ДКП-28		700					730	600		150		20			

\* Размеры уточняются при заказе



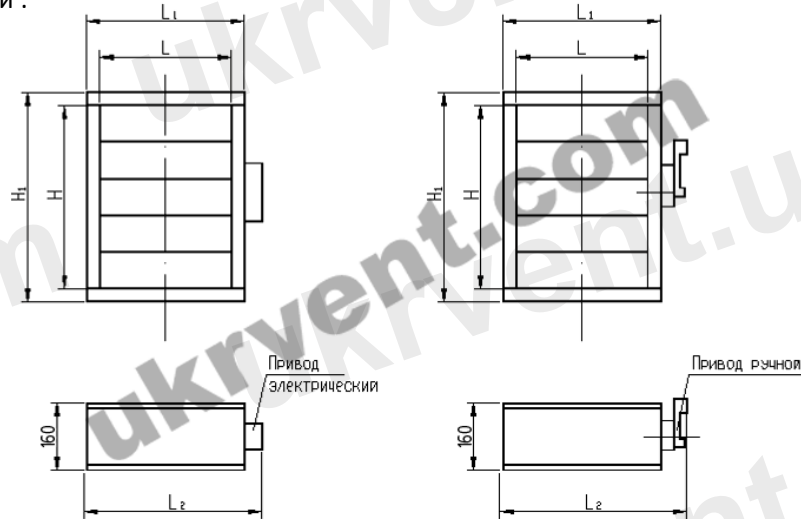
## КЛАПАНЫ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ

### Клапаны воздухозаборные унифицированные УВК

Клапаны унифицированные воздухозаборные УВК предназначены для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80°С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³. Клапаны могут использоваться в качестве сетевых, рециркулярных и утепленных клапанов, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей рабочее давление в которых не превышает 1500 Па.

В зависимости от типа привода клапаны могут работать в режимах плавного, или двухпозиционного («открыто-закрыто») регулирования потока воздуха. Для двухпозиционного («открыто - закрыто») и плавного регулирования расхода воздуха клапаны комплектуют ручным или электрическим приводом.

Клапаны УВК состоят из корпуса, поворотных лопаток, уплотнений, шестерен и привода. Клапаны собирают из унифицированных элементов. Корпус - оцинковка, лопатки изготавливают из анодированных алюминиевых фасонных профилей.



Обозначение	Размеры, мм					
	H	L	H1	L1	L2 для клапана с	
					ручным приводом	электроприводом
УВК 200 × 200	210	200	260	270	313	329
УВК 300 × 250	310	250	360	320	363	379
УВК 300 × 300	310	300	360	370	413	429
УВК 400 × 200	410	200	460	470	313	329
УВК 400 × 250		250		320	363	379
УВК 400 × 300		300		370	413	429
УВК 400 × 400		400		470	513	529
УВК 500 × 200	510	200	560	270	313	329
УВК 500 × 300		300		370	413	429
УВК 500 × 400		400		470	513	529
УВК 500 × 500		500		570	613	629
УВК 600 × 500	610		570	613	629	
УВК 600 × 600		660	670	713	729	
УВК 600 × 800			870	913	929	
УВК 600 × 1000			1070	1113	1129	
УВК 800 × 400	810	400	860	470	513	529
УВК 800 × 500		500		570	613	629
УВК 800 × 800		800		870	913	929
УВК 800 × 1000		1000		1070	1113	1129
УВК 900 × 900	910	900	960	970	1013	1029
УВК 1000 × 500	1010	500	1060	570	613	629
УВК 1000 × 700		700		770	813	829
УВК 1000 × 1000		1000		1070	1113	1129
УВК 1200 × 600	1210	600	1260	670	713	729
УВК 1200 × 1000		1000		1070	1113	1129
УВК 1400 × 1800	1410	1800	1460	1870	1913	1929
УВК 1600 × 1000	1610	1000	1660	1070	1113	1129
УВК 1800 × 1000	1810		1860	1070	1113	1129
УВК 2400 × 1000	2410		2460	1070	1113	1129
УВК 2400 × 1400				1400	1470	1513

\* Размеры уточняются при заказе

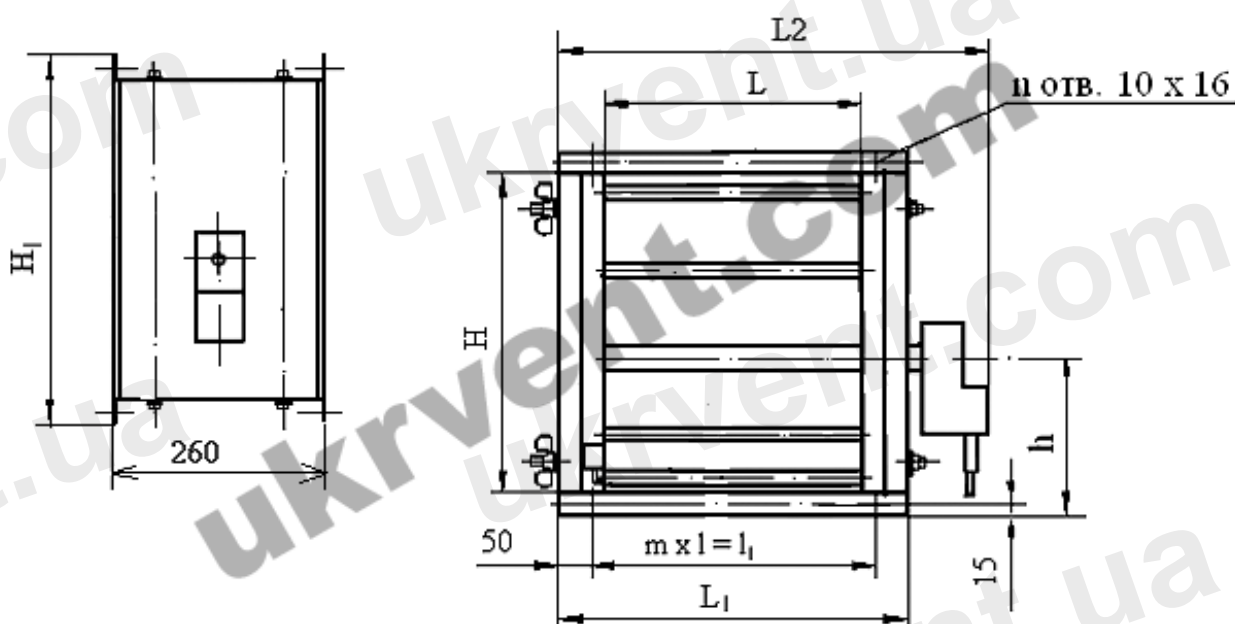
## Клапаны воздухозаборные утепленные КВУ

Клапаны воздухозаборные утепленные (КВУ) предназначены для систем приточной вентиляции и служат для полного отключения или регулирования расхода наружного воздуха, поступающего в систему.

Клапаны воздухозаборные КВУ предназначены для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³.

Клапаны состоят из корпуса с присоединительными фланцами, установленных в нем лопаток поворотного типа, системы рычагов и тяг, электропривода. Места сопряжения лопаток снабжены трубчатыми электронагревателями (ТЭН) для разогрева стыка лопаток и облегчения их открывания в зимнее время.

Клапаны можно устанавливать в любом пространственном положении. Режим работы клапанов – двухпозиционное (открыто-закрыто) регулирование потока воздуха.



Обозначение	Проходное сечение (высота × ширина)	Размеры, мм								m	n	Суммарная установленная мощность ТЭНов, кВт	Масса, кг				
		H	H1	h	L	L1	L2	l	l1								
КВУ	600×1000	600	664	332,0	1000	1129	1220	343	1128	3	16	1,6	38,6				
КВУ-01	1600×1000	1600	1664	1521,5			1210					3,6	79,4				
КВУ-02	1800×1000	1800	1864	1720,0								4,4	87,4				
КВУ-03	2400×1000	2400	2464	2315,5			1230					5,6	105,2				
КВУ-04	1800×1400	1800	1864	1720,0	1400	1530	1630	357,5	1528	4	20	6,9	113,4				
КВУ-05	2400×1400	2400	2464	2315,5								8,8	132,7				

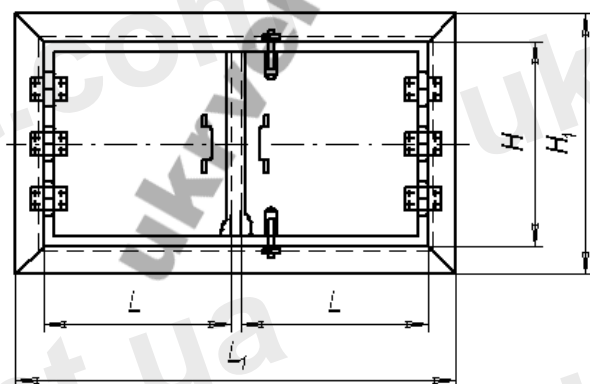
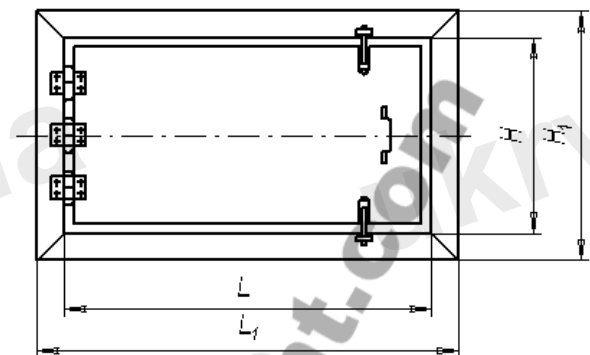
\* Размеры уточняются при заказе

## Клапаны утепленные створчатые КУС

Клапаны утепленные створчатые предназначены для временного отключения одной из приточных вентиляционных систем, работающих на общем воздухозаборе. Клапаны также применяются для осмотра и обслуживания вентиляционных систем.

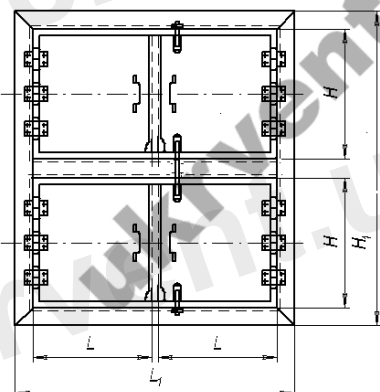
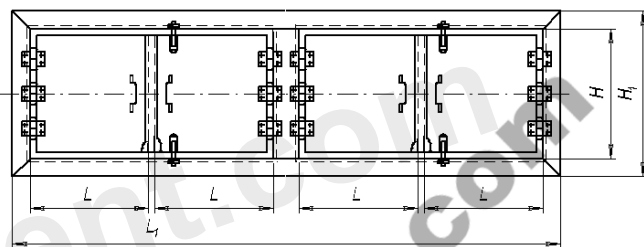
Клапан представляет собой сварную рамку, закрытую коробчатыми створками, которые установлены на петлях с возможностью поворота.

Внутренняя полость створок заполнена теплоизоляционным материалом.



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	H	L1	H1	
КУС 1.00.00	510	485	610	585	20,0
КУС 1.00.00-01	635		735		23,0
КУС 1.00.00-02	760		860		26,0
КУС 1.00.00-03	885		985		29,5
КУС 1.00.00-04	510	985	610	1085	33,5
КУС 1.00.00-05	635		735		37,0
КУС 1.00.00-06	760		860		43,0
КУС 1.00.00-07	885		985		47,0
КУС 1.00.00-08	510	1485	610	1585	49,0
КУС 1.00.00-09	365		735		52,0
КУС 1.00.00-10	760		860		62,5
КУС 1.00.00-11	885		985		67,0

\* Размеры уточняются при заказе



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	H	L1	H1	
КУС 2.00.00	560	350	1235	460	36
КУС 2.00.00-01		470		585	43
КУС 2.00.00-02		730		840	58
КУС 2.00.00-03		980		1085	77
КУС 2.00.00-04		1225		1335	94
КУС 2.00.00-05		1475		1585	106
КУС 2.00.00-06	810	980	1735	1085	97
КУС 2.00.00-07		1475		1585	130
КУС 2.00.00-08		1970		2085	188
КУС 2.00.00-09		980		1085	95
КУС 2.00.00-10	575	1475	2485	1585	132
КУС 3.00.00		980		1090	110
КУС 3.00.00-01		730		840	87
КУС 3.00.00-02	810	1480	1735	1590	150
КУС 4.00.00		1475		3080	305

\* Размеры уточняются при заказе

Толщина клапанов утепленных створчатых, мм:

КС 1, КУС 2 и КУС 3 – 82;

КУС 4 – 100.

## ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ

### Заслонки прямоугольного сечения обычного исполнения АЗД 190, АЗД192

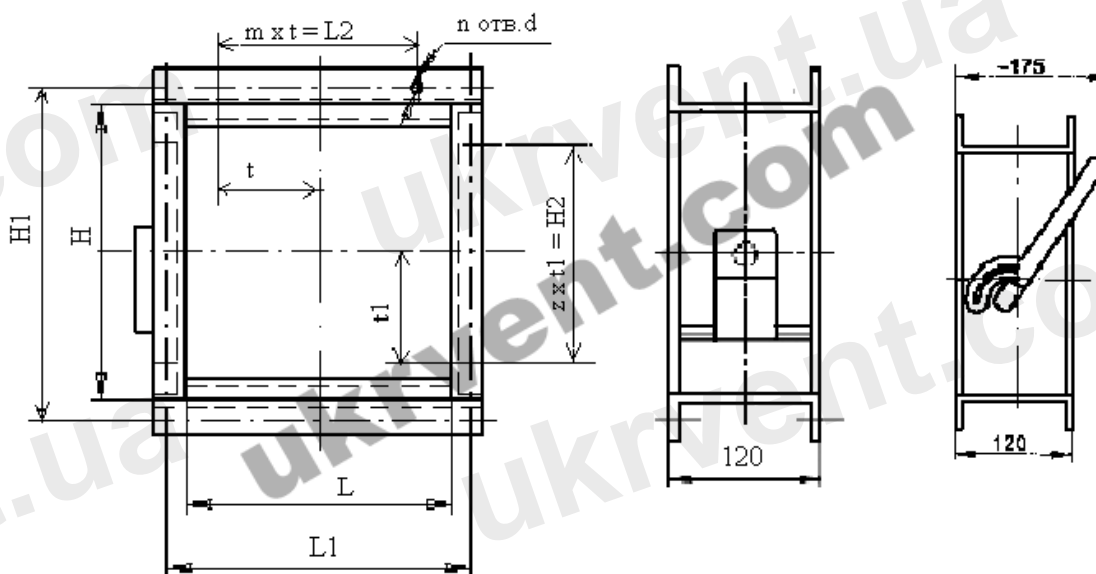
Заслонки прямоугольного сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80° С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³.

Заслонки применяют в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1500 Па.

Заслонки изготавливают в двух конструктивных исполнениях: с электромеханическим приводом (АЗД 190) и с ручным управлением (АЗД 192).

Заслонки состоят из корпуса с фланцами и поворотных лопаток. Лопатки заслонок снабжены уплотнителями. Поворот лопатки осуществляется с помощью электропривода (АЗД 190) или ручки узла управления (АЗД 192).

### Заслонки АЗД 190, АЗД192



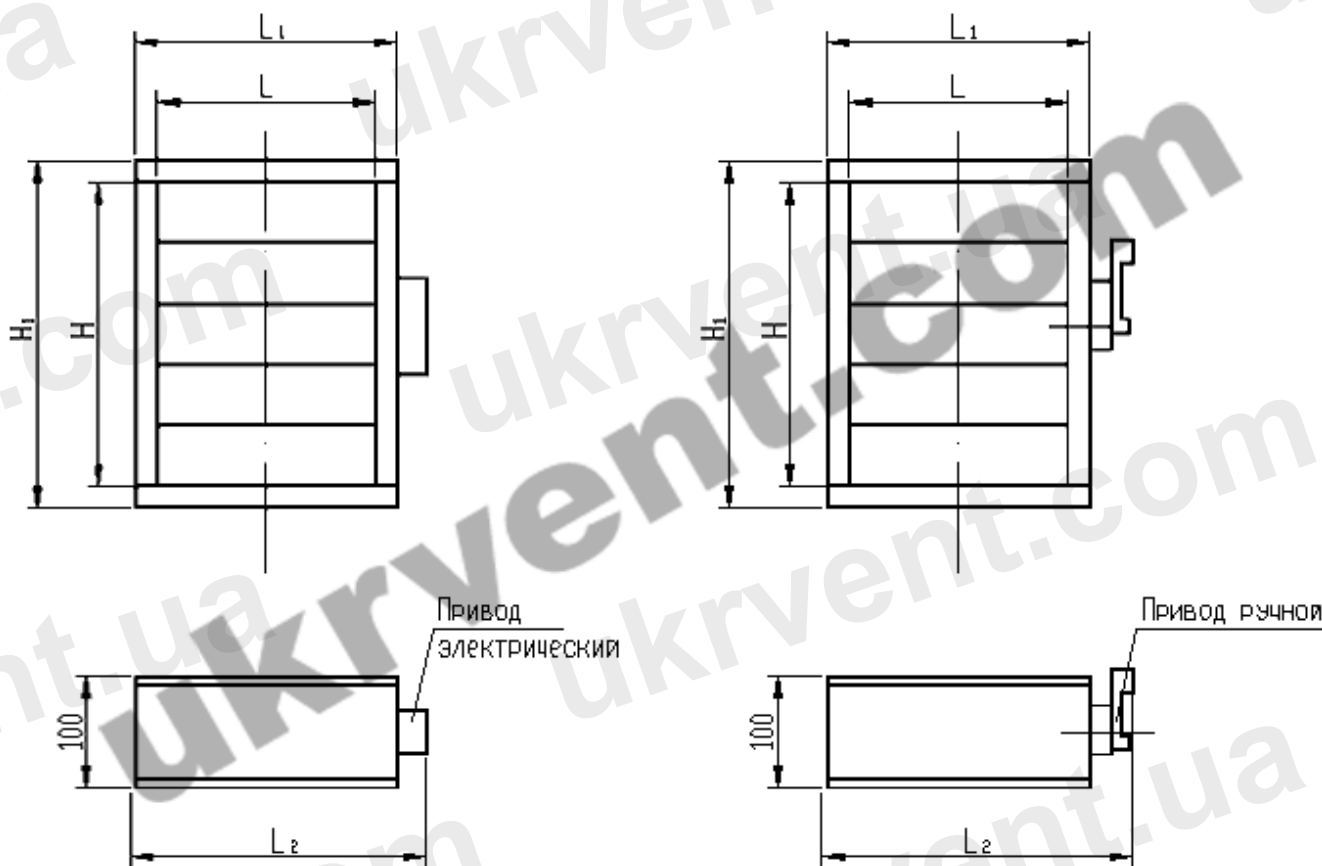
Обозначение	Размеры, мм									m	z	n	Масса, кг
	H	H1	H2	L	L1	L2	t	t1	d				
АЗД 190.000	250	280	190	250	280	190	-	-	10x16	-	-	8	8,9
АЗД 190.000-01				400	430	340	170	-		2	-	10	10,3
АЗД 190.000-02				400	430	340	170	-		3	2	12	13,1
АЗД 190.000-03	400	430	340	500	530	465	155	170		3	2	14	14,0
АЗД 190.000-04				600	630	540	135	135		4	4	16	15,3
АЗД 190.000-05	600	630	540	600	630	540	135	135		4	4	20	20,1
АЗД 190.000-06	800	830	760	800	830	760	190	190		4	4	20	29,0
АЗД 190.000-07	1000	1040	950	1000	1040	950	190	190		5	5	24	38,5
АЗД 192.000	250	280	190	250	280	190	-	-		-	-	8	5,8
АЗД 192.000-01				400	430	340	170	-		2	-	10	7,1
АЗД 192.000-02				400	430	340	170	-		3	2	12	9,9
АЗД 192.000-03	400	430	340	500	530	465	155	170		3	2	14	10,7
АЗД 192.000-04				600	630	540	135	135		4	4	16	12,0
АЗД 192.000-05	600	630	540	600	630	540	135	135		4	4	20	16,7
АЗД 192.000-06	800	830	760	800	830	760	190	190		4	4	20	25,6
АЗД 192.000-07	1000	1040	950	1000	1040	950	190	190		5	5	24	35,0

\* Размеры уточняются при заказе



### Заслонки утепленные ЗВУ

Заслонки утепленные ЗВУ предназначены для установки в системах приточной (вытяжной) вентиляции низкого давления для предотвращения проникновения наружного воздуха в приточные камеры и помещения при неработающем вентиляторе и регулирования количества воздуха, поступающего в систему. Заслонки ЗВУ состоят из корпуса, двустенных поворотных лопаток с теплоизоляционными свойствами, привода и системы передачи движения от привода к лопаткам. В местах сопряжения лопаток ЗВУ установлено резиновое уплотнение. Поворот лопаток осуществляется с помощью электропривода или ручки узла управления.



Крепежные отверстия размечают по ответным фланцам

Обозначение	Размеры, мм					
	H	L	H1	L1	L2 для клапана с	
					ручным приводом	электроприводом
ЗВУ 1	600	1000	650	1070	1113	1129
ЗВУ 2	1000		1050			
ЗВУ 3	1600		1650			
ЗВУ 4	1800	1400	1850	1470	1513	1529
ЗВУ 5				1470	1513	1529
ЗВУ 6	2400	1000	2461	1070	1113	1129
ЗВУ 7		1400		1470	1513	1529

\* Размеры уточняются при заказе

## Заслонки прямоугольного сечения взрывобезопасные АЗД 193; АЗД 082, АЗД 083

Заслонки воздушные взрывобезопасные предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств. Заслонки допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих взрывоопасные газопаровоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011-91.

Заслонки допускаются устанавливать в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности.

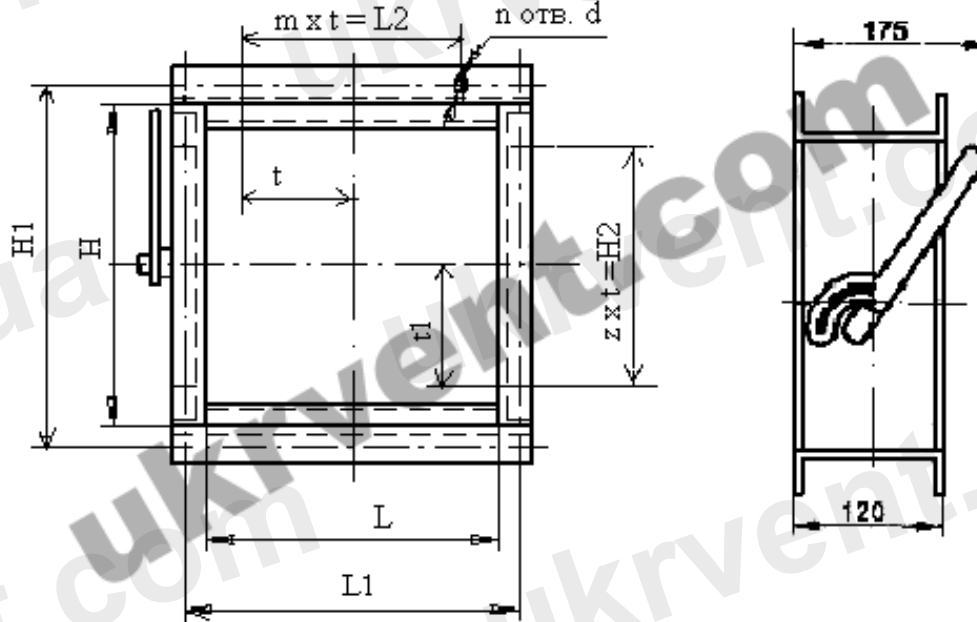
Заслонки допускаются устанавливать во взрывоопасных зонах, относящихся к классам 0, 1 и 2 по классификации НПА ОП 40.1-1.32-01.

Заслонки не допускаются применять в вентиляционных системах, перемещающих газопаровоздушные смеси от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в вентсистемах, перемещающих взрывоопасные пыли.

Заслонки допускаются устанавливать в системах с давлением до 1500 Па и скоростью перемещаемой воздушной среды до 20 м/с. Взрывобезопасные заслонки в отличие от заслонок обычного исполнения имеют латунные опоры для осей лопаток.

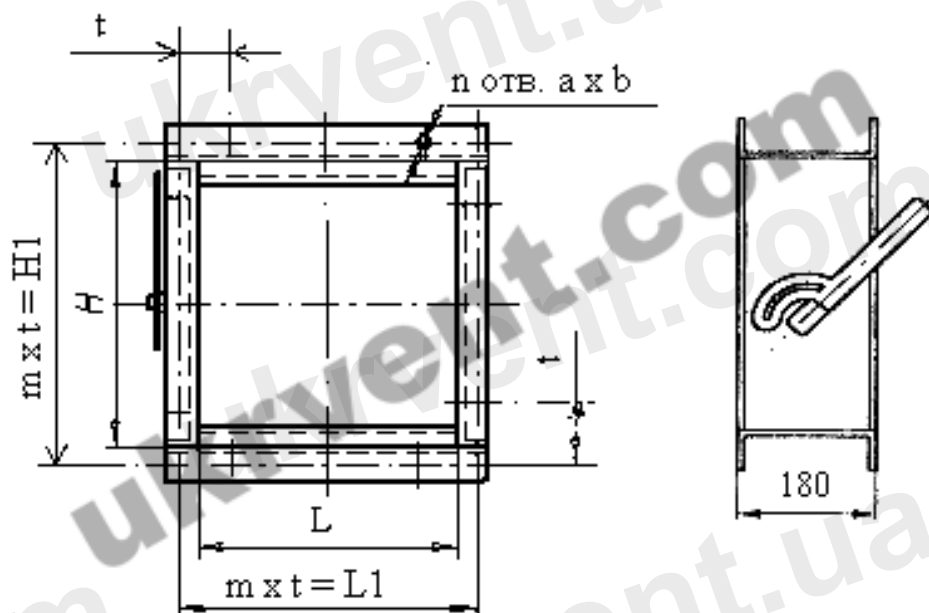
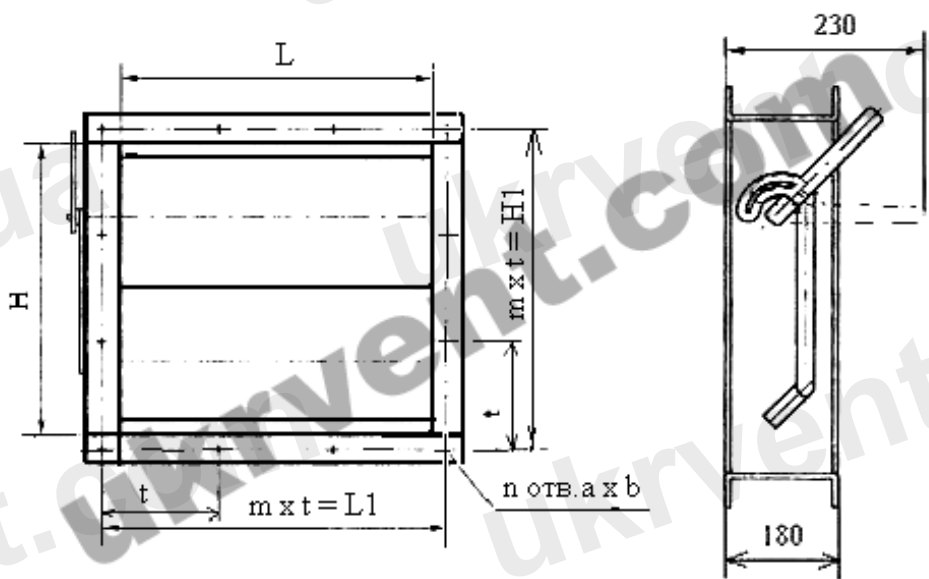
Для исключения искрения детали заслонки, которые в процессе работы соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов латунь-сталь.

Заслонки взрывобезопасные АЗД 193



Обозначение	Размеры, мм									m	z	n	Масса, кг
	H	H1	H2	L	L1	L2	t	t1	d				
АЗД 193.000	250	280	190	250	280	190	-	-	10x16	-	-	8	6,3
АЗД 193.000-01				400	430	340	170	-		2		10	8,0
АЗД 193.000-02	400	430	340	500	530	465	155	170		3	2	12	11,0
АЗД 193.000-03				600	630	540	135	135		4		14	12,5
АЗД 193.000-04	600	630	540	600	630	540	135	135		4	4	16	14,0
АЗД 193.000-05				800	830	760	190	190				20	18,2
АЗД 193.000-06	800	830	760	800	830	760	190	190		5	5	27,3	27,3
АЗД 193.000-07	1000	1040	950	1000	1040	950	190	190				24	38,1

\* Размеры уточняются при заказе

**Заслонки АЗД 082**

**Заслонки АЗД 083**


Обозначение	Размеры, мм						m	n	Масса, кг
	H	H1	L	L1	t	a x b			
АЗД 082.000	200	230	200	230	115,0	10x16	2	8	4,8
АЗД 082.000-01	250	280	250	280	140,0				5,9
АЗД 082.000-02	300	330	300	330	165,0			16	8,6
АЗД 083.000	400	430	400	430	143,3		3	12	13,2
АЗД 083.000-01	500	536	500	536	134,0		4	16	16,4
АЗД 083.000-02	600	636	600	636	106,0		6	24	21,3
АЗД 083.000-03	800	840	800	840	168,0		5	20	31,3
АЗД 083.000-04	1000	1048	1000	1048	149,7		7	28	34,9

\* Размеры уточняются при заказе

## Заслонки круглого сечения обычного исполнения АЗД 122; АЗД 133; АЗД 134; АЗД 136



Заслонки воздушные круглого сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газозвушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80°С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³.

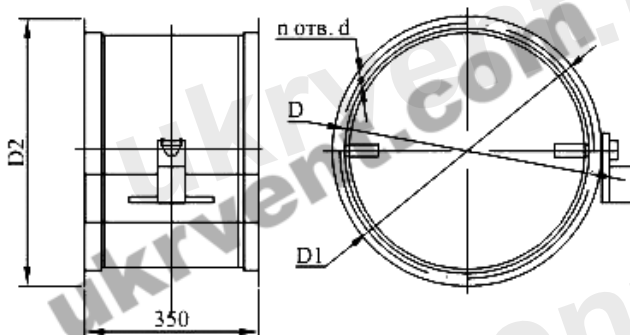
Заслонки применяют в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1500 Па.

Заслонка представляет собой корпус из тонколистовой стали, с двумя фланцами для присоединения к воздуховодам, на полуосях закреплены одна или три лопатки.

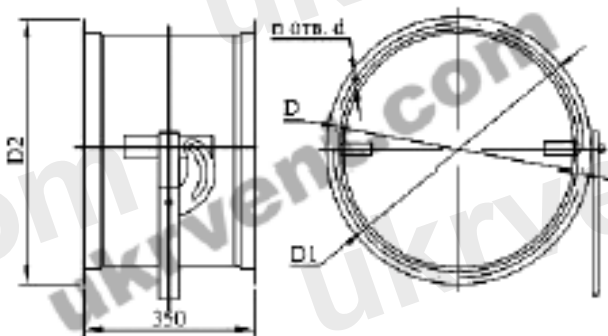
Поворот лопаток осуществляется с помощью ручного или электромеханического исполнительного механизма.

Конструкция заслонок принята единой независимо от выбранного типа привода. При установке заслонки оси лопаток должны быть расположены горизонтально.

АЗД 122, АЗД 134



Заслонки АЗД 133, АЗД 136



Обозначение	Размеры, мм					n	Кол. лопаток	Масса, кг
	Тип привода	D	D1	D2	a x b			
АЗД 122.000	Электро-механический привод «Belimo»	200	230	252	10x16	6	1	12,75
АЗД 122.000-01		250	280	302		8		13,94
АЗД 122.000-02		315	345	367		10		15,57
АЗД 122.000-03		400	430	466		12	3	18,74
АЗД 122.000-04		500	530	566		16		24,04
АЗД 134.000		630	660	696		12		36,20
АЗД 134.000-01	Ручной привод	800	830	866		16	1	44,80
АЗД 134.000-02		1000	1040	1074		6		57,90
АЗД 133.000		200	230	252		8	1	4,85
АЗД 133.000-01		250	280	302		10		6,00
АЗД 133.000-02		315	345	367		12		7,64
АЗД 133.000-03		400	430	466		16	3	10,00
АЗД 133.000-04		500	530	566		12		16,10
АЗД 136.000		630	660	696		16		28,50
АЗД 136.000-01		800	830	866		6	1	37,10
АЗД 136.000-02		1000	1040	1074		10		50,10

\* Размеры уточняются при заказе



## Заслонки круглого сечения взрывобезопасные АЗД 077; АЗД 078; АЗД 196; АЗД 197

Заслонки воздушные взрывобезопасные круглого сечения с ручным управлением предназначены для регулирования количества воздуха и взрывоопасных воздушных смесей в вентиляционных системах взрывоопасных производств. Заслонки допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих взрывоопасные газопаровоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011-91.

Заслонки допускаются устанавливать в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной опасности.

Заслонки допускаются устанавливать во взрывоопасных зонах, относящихся к классам 0, 1 и 2 по классификации НПА ОП 40.1-1.32-01.

Заслонки не допускается применять в вентиляционных системах, перемещающих газопаровоздушные смеси от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в вентсистемах, перемещающих взрывоопасные пыли.

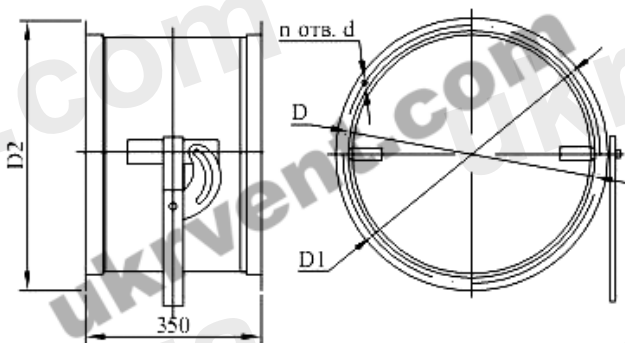
Заслонки допускаются устанавливать в системах с давлением до 1500 Па и скоростью перемещаемой воздушной среды до 20 м/с. Заслонки допускаются устанавливать на вертикальных и горизонтальных участках воздухопроводов.

Заслонка представляет собой корпус из тонколистовой стали, с двумя фланцами для присоединения к воздуховодам.

Поворот лопаток осуществляется с помощью ручного исполнительного механизма.

Для исключения искрения детали заслонки, которые в процессе работы соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов латунь-сталь.

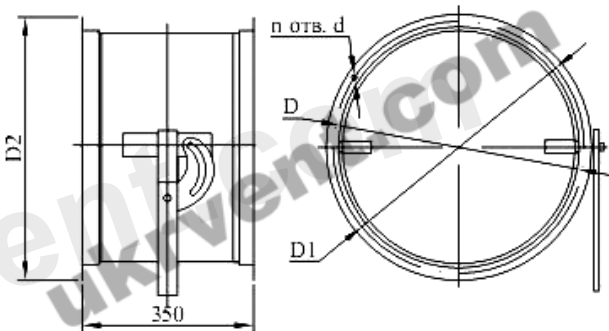
Заслонки АЗД 077, АЗД 078



\* Размеры уточняются при заказе

Обозначение	Размеры, мм				n	Кол. лопаток	Масса, кг	
	D	D1	D2	d				
АЗД 077.000	250	280	300	10x16	6	1	5,1	
АЗД 077.000-01	280	310	330		8		5,6	
АЗД 077.000-02	315	345	365				6,8	
АЗД 077.000-03	355	385	405				7,6	
АЗД 077.000-04	400	430	450		10		8,3	
АЗД 077.000-05	450	480	506				10,4	
АЗД 077.000-06	500	530	556		12	3	11,6	
АЗД 077.000-07	560	590	616				13,6	
АЗД 078.000	630	660	680				16	26,5
АЗД 078.000-01	710	740	760					30,1
АЗД 078.000-02	800	830	850		35,2			
АЗД 078.000-03	900	940	964					42,2

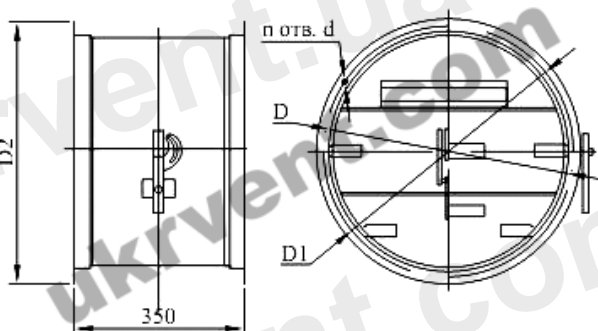
Заслонки АЗД 196



\* Размеры уточняются при заказе

Обозначение	Размеры, мм				n	Масса, кг
	D	D1	D2	d		
АЗД 196.000	200	230	252	10x16	6	4,5
АЗД 196.000-01	250	280	302		8	5,5
АЗД 196.000-02	280	310	332			6,1
АЗД 196.000-03	315	345	367			7,1
АЗД 196.000-04	355	385	407		10	9,1
АЗД 196.000-05	400	430	466			10,5
АЗД 196.000-06	450	480	516			12,0
АЗД 196.000-07	500	530	566			13,7
АЗД 196.000-08	560	590	626			15,7

Заслонки АЗД 197



\* Размеры уточняются при заказе

Обозначение	Размеры, мм				n	Масса, кг
	D	D1	D2	d		
АЗД 197.000	630	660	680	10x16	12	25,3
АЗД 197.000-01	710	740	760			28,8
АЗД 197.000-02	800	830	850			35,1
АЗД 197.000-03	900	940	964		16	42,0
АЗД 197.000-04	1000	1040	1064			47,5

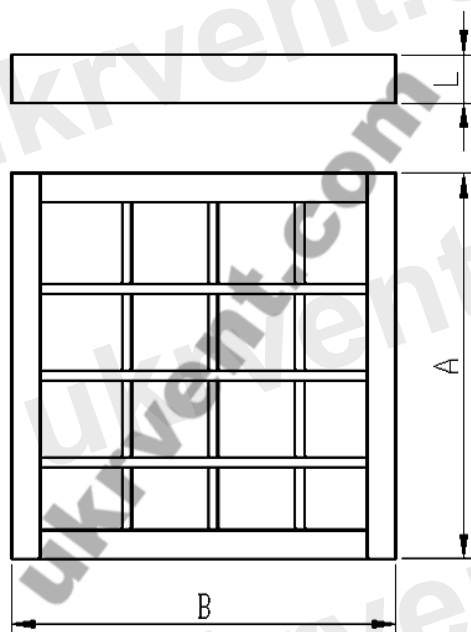
## ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ Фя



Фильтры ячейковые Фя (в дальнейшем фильтры) предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции, а также в различных агрегатах.

Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров. Допустимая концентрация пыли в воздухе на входе в фильтр не более  $1 \text{ мг/м}^3$ .

Фильтры состоят из ячейки и установочной рамы. В корпусе ячейки уложен фильтрующий материал. Ячейка фильтра закрепляется в установочной раме. Фильтры могут монтироваться в плоских или угловых панелях типа УС или другом оборудовании.



Наименование показателя		Тип фильтра			
		ФяР	ФяВ	ФяП	ФяУ
		Значение показателя			
Пропускная способность, $\text{м}^3/\text{ч}$		1540	1540	1540	1540
Удельная воздушная нагрузка, $\text{м}^3/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$		7000	7000	7000	7000
Начальное аэродинамическое сопротивление, Па, не более		50	60	60	40
Эффективность очистки, %		$80 \pm 5$	$80 \pm 5$	$80 \pm 5$	$80 \pm 5$
Габариты фильтра, мм, не более	высота А	514	514	514	514
	ширина В	514	514	514	514
	глубина L	50;32	32	32	32
Тип фильтрующего материала		Стальная сетка	Винипластовая сетка	Пенополиуретан	Стекловолокно
Масса, кг, не более		6,0	4,2	3,4	2,8

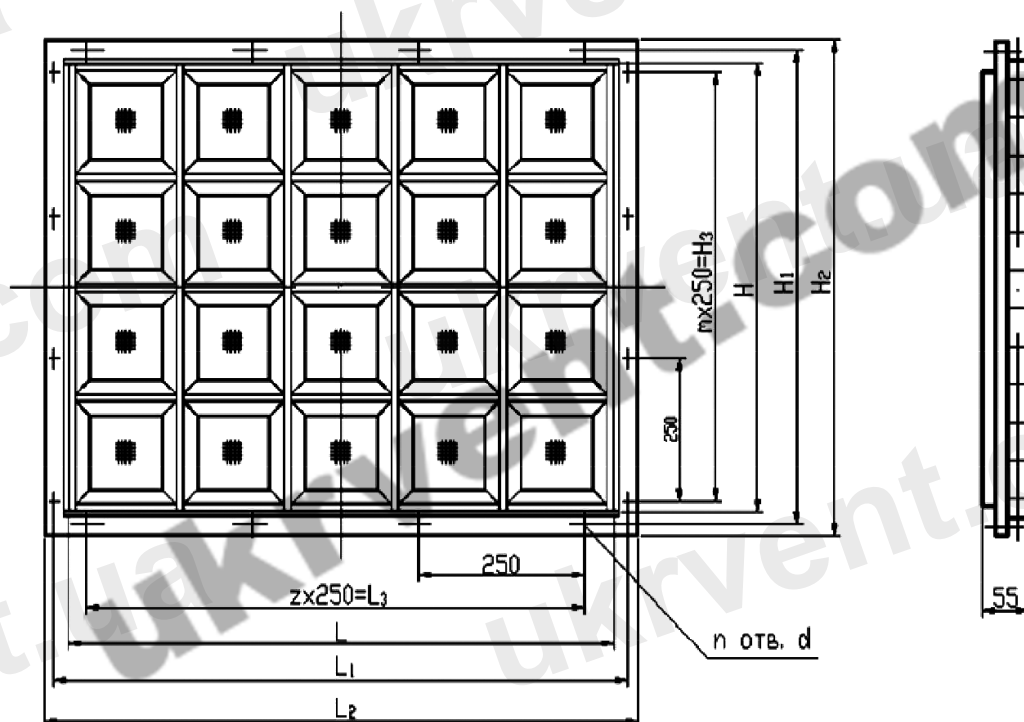
\* Размеры уточняются при заказе

## ПАНЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВЫХ

Панели для установки фильтров ячейковых (в дальнейшем панели) предназначены для плоской и угловой установки фильтров типа ФяР, ФяВ, ФяП и ФяУ, используемых для очистки воздуха от пыли. Панели отличаются по количеству ячеек, устанавливаемых в них, по положению ячеек относительно направления потока очищаемого воздуха (панели для плоской и угловой установки фильтров).

Панели типа Ус 39А предназначены для установки фильтров в одной плоскости, как правило, перпендикулярно направлению потока воздуха в проемах, создаваемых в строительных конструкциях вентиляционных камер.

Панели представляют собой прямоугольную раму, сваренную из угловой стали. Панели имеют конструктивные элементы для соединения фильтров и присоединения к закладным элементам строительных конструкций.



Обозначение	Компоновка ячеек	Кол. ячеек	Размеры, мм										m	z	Масса, кг
			H	H1	H2	L	L1	L2	d	n	H3	L3			
Ус39А.00.000	1x2	2	522	566	602	1040	1084	1120	10x16	16	500	1000	2	4	27
Ус39А.00.000-01	2x2	4	1040	1084	1120					20	1000		4		46
Ус39А.00.000-02	2x3	6				1558	1602	1638		24		1500		6	66
Ус39А.00.000-03	3x3	9	1558	1602	1638					28	1500		6		94
Ус39А.00.000-04	3x4	12				2076	2120	2156		32		2000		8	122
Ус39А.00.000-05	3x5	15				2594	2638	2674		36		2500		10	154
Ус39А.00.000-06	4x4	16	2076	2136	2176	2076	2136	2176		36	2000	8	8	168	
Ус39А.00.000-07	4x5	20				2594	2654	2694		40			2500	10	205
Ус39А.00.000-08	4x6	24				3112	3172	3212		44	3000		12	245	
Ус39А.00.000-09	5x5	25	2594	2654	2694	2594	2654	2694	44	2500	2500	10	10	255	

\* Размеры уточняются при заказе

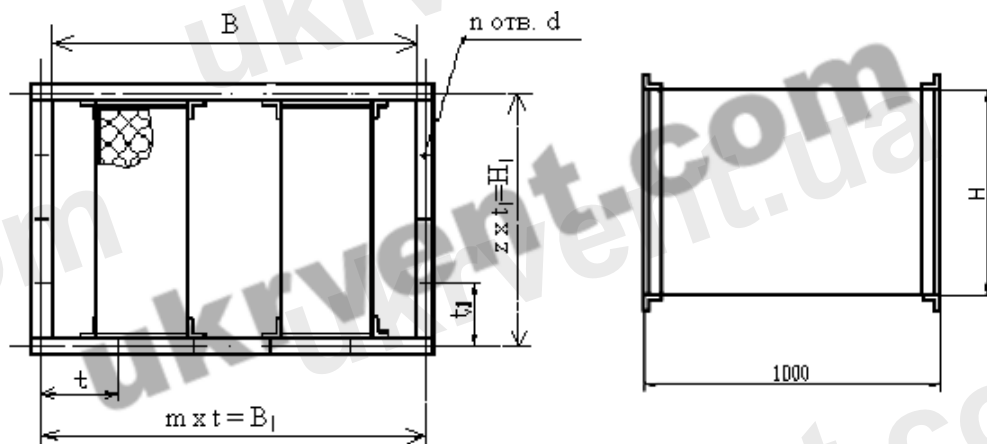
## ГЛУШИТЕЛИ ШУМА

Глушители шума предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухорегулирующими устройствами (клапанами, дросселями, заслонками и т.п.), а также шума, возникающего в элементах воздухопроводов и распространяющегося по воздуховодам.

Глушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные примеси.

### Глушители шума пластинчатые

Пластинчатые глушители шума представляют собой сборные секции, состоящие из кожуха с размещенными внутри него вертикальными звукопоглощающими пластинами, установленными параллельно направлению потока воздуха на определенном расстоянии друг от друга. Из секций набирают глушители нужной длины.



Обозначение	Площадь свободного сечения, м²	Размеры, мм							m	z	n	Масса, кг
		B	B1	H	H1	t	t1	d				
ГП 1-1	0,2	800	840	500	540	168	135	10x16				68,32
ГП 1-2	0,3	1200	1240	500	540	177,1	135		7	4	22	95,8
ГП 1-3	0,4	1600	1648	500	548	183,1	137		9	4	26	123,4
ГП 2-1	0,4	800	848	1000	1048	169,6	149,7		5	7	24	105,3
ГП 2-2	0,6	1200	1248	1000	1048	178,3	149,7		7	7	28	145,2
ГП 2-3	0,8	1600	1648	1000	1048	183,1	149,7		9	7	32	185,1
ГП 2-4	1	2000	2048	1000	1048	86,2	149,7		11	7	36	225,3
ГП 3-1	0,2	800	848	1500	1548	169,6	172		5	9	28	149,1
ГП 3-2	0,3	1200	1248	1500	1548	178,3	172		7	9	32	204,1
ГП 3-3	0,4	1600	1648	1500	1548	183,1	172		9	9	36	259,2
ГП 4-1	0,8	800	848	2000	2048	169,6	186,2		5	11	32	185,2
ГП 4-2	1,2	1200	1248	2000	2048	178,3	186,2		7	11	36	252,1
ГП 4-3	1,6	1600	1648	2000	2048	183,1	186,2		9	11	40	318,9
ГП 5-1	0,2	800	848	500	540	169,6	135		5	4	18	98,9
ГП 5-2	0,3	1200	1248	500	540	178,3	135		7	4	22	140,1
ГП 5-3	0,4	1600	1648	500	540	183,1	135		9	4	26	181,3
ГП 6-1	0,4	800	848	1000	1048	169,6	149,7		5	7	24	151,5
ГП 6-2	0,6	1200	1248	1000	1048	178,3	149,7		7	7	28	211,5
ГП 6-3	0,8	1600	1648	1000	1048	183,1	149,7		9	7	32	271
ГП 6-4	1	2000	2048	1000	1048	186,2	149,7		11	7	36	330
ГП 7-1	0,6	800	848	1500	1548	169,6	172		5	9	28	216
ГП 7-2	0,9	1200	1248	1500	1548	178,3	172		7	9	32	298,3
ГП 7-3	1,2	1600	1648	1500	1548	183,1	172		9	9	36	381
ГП 8-1	0,8	800	848	1500	1548	169,6	172		5	9	32	268,2
ГП 8-2	1,2	1200	1248	1500	1548	178,3	172		7	9	36	368,8
ГП 8-3	1,6	1600	1648	1500	1548	183,1	172		9	9	40	469,3

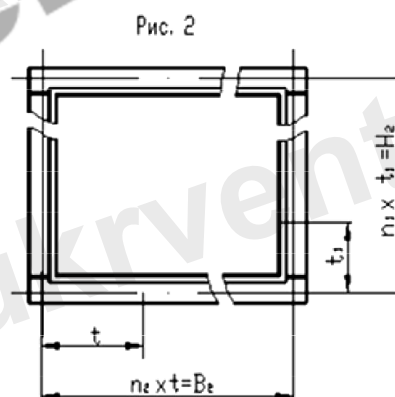
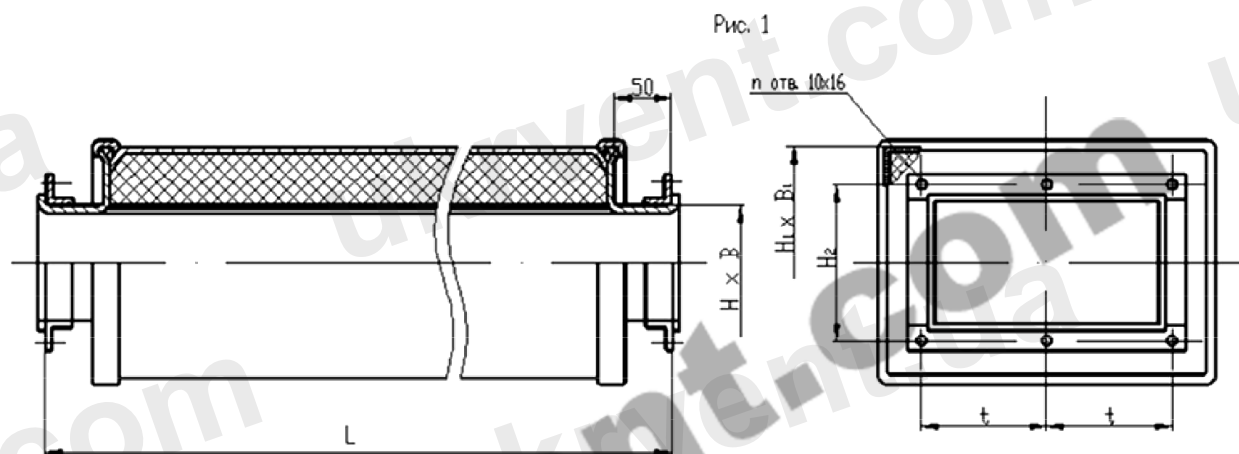
\* Размеры уточняются при заказе



## Глушители шума трубчатые

Трубчатые глушители выполнены в виде двух прямоугольных труб, вставленных одна в другую. Пространство между наружной (гладкой) и внутренней (перфорированной) трубами заполнено звукопоглощающим материалом. Размеры внутренней трубы совпадают с размерами воздуховода, на котором устанавливают глушители.

Глушители имеют фланцы для присоединения к воздуховоду.

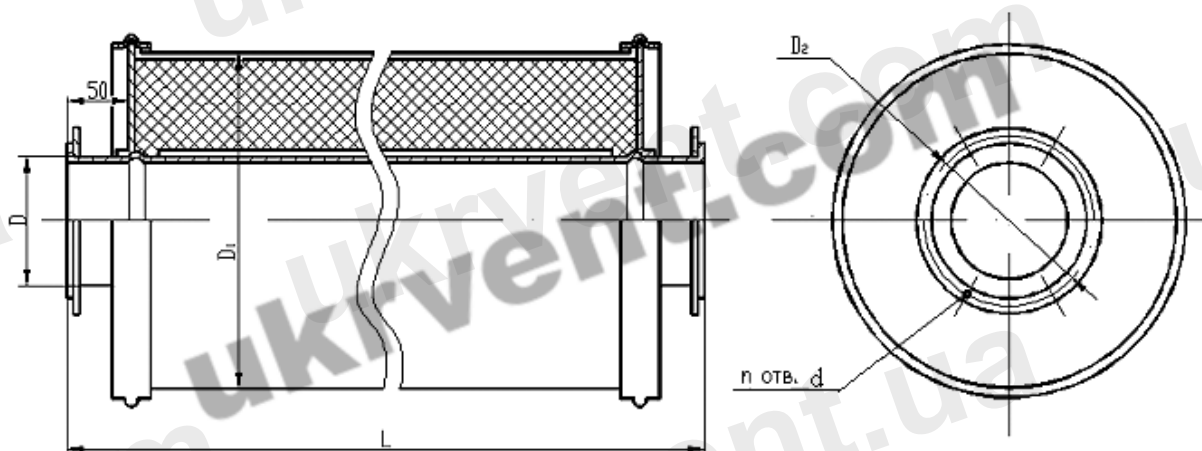


Обозначение	Компоновка ячеек	Рис.	Размеры, мм									n	n1	n2	Масса, кг
			B	B1	B2	H	H1	H2	L	t	t1				
ГТП 1-1	0,02	1	200	400	-	100	300	130	980	115,5	-	6	-	-	18,8
ГТП 1-2	0,06	2	300	500	330	200	400	230		165,0	115,0	8	2	2	26,2
ГТП 1-3	0,08		400	600	430	300	500	330		143,3	165,0	10		3	29,6
ГТП 1-4	0,12					400	600	430		143,3	165,0	12	3	3	33,7
ГТП 1-5	0,16					400	600	430		143,3	165,0	12	3	3	37,3
ГТП 2-1	0,02	1	200	400	-	100	300	130	480	115,0	-	6	-	-	11,2
ГТП 2-2	0,06	2	300	500	330	200	400	230		165,0	115,0	8	2	2	15,6
ГТП 2-3	0,08		400	600	430	300	500	330		143,3	165,0	10		3	18,1
ГТП 2-4	0,12					400	600	430		143,3	165,0	12	3	3	20,4
ГТП 2-5	0,16					400	600	430		143,3	165,0	12	3	3	22,2

\* Размеры уточняются при заказе

## Глушители шума круглого сечения трубчатые

Трубчатые глушители выполнены в виде двух круглых труб, вставленных одна в другую. Пространство между наружной (гладкой) и внутренней (перфорированной) трубами заполнено звукопоглощающим материалом. Размеры внутренней трубы совпадают с размерами воздуховода, на котором устанавливают глушители.



Обозначение	Площадь свободного сечения, м <sup>2</sup>	Размеры, мм					n	Масса, кг
		D	D2	D2	L	d		
ГТК 1-1	0,0123	125	315	155	980	7	6	9,7
ГТК 1-2	0,0314	200	400	230				12,9
ГТК 1-3	0,0491	250	450	280				16,0
ГТК 1-4	0,0779	315	560	345			8	22,1
ГТК 1-5	0,1260	400	710	430				31,3
ГТК 1-6	0,1960	500	800	530				37,2
ГТК 2-1	0,0123	125	315	155	480	10x16	6	5,7
ГТК 2-2	0,0314	200	400	230				7,7
ГТК 2-3	0,0491	250	450	280				9,6
ГТК 2-4	0,0779	315	560	345			8	13,2
ГТК 2-5	0,1260	400	710	430				19,5
ГТК 2-6	0,1960	500	800	530				23,1

\* Размеры уточняются при заказе

## УЗЛЫ ПРОХОДА УП

Узлы прохода предназначены для установки на них стальных шахт круглого сечения в системах принудительной и естественной вентиляции помещений общего назначения.

Узел прохода состоит из патрубка, приваренного к опорному фланцу, которым узел прохода крепится к железобетонному стакану, установленному на покрытии здания. Концевые фланцы патрубка предназначены: верхний – для крепления шахты круглого сечения, нижний – для присоединения клапана или воздуховода. В тех случаях, когда возможно выпадение влаги из проходящей через шахту воздушно-газовой смеси, к внутренней поверхности патрубка приваривают конденсатосборник.

УП 1 — Узел прохода без клапана.

УП 2 — Узел прохода с клапаном ручного управления.

УП 3 — Узел прохода с клапаном и площадкой под электропривод.

УП 4 — Узел прохода с утепленным клапаном ручного управления.

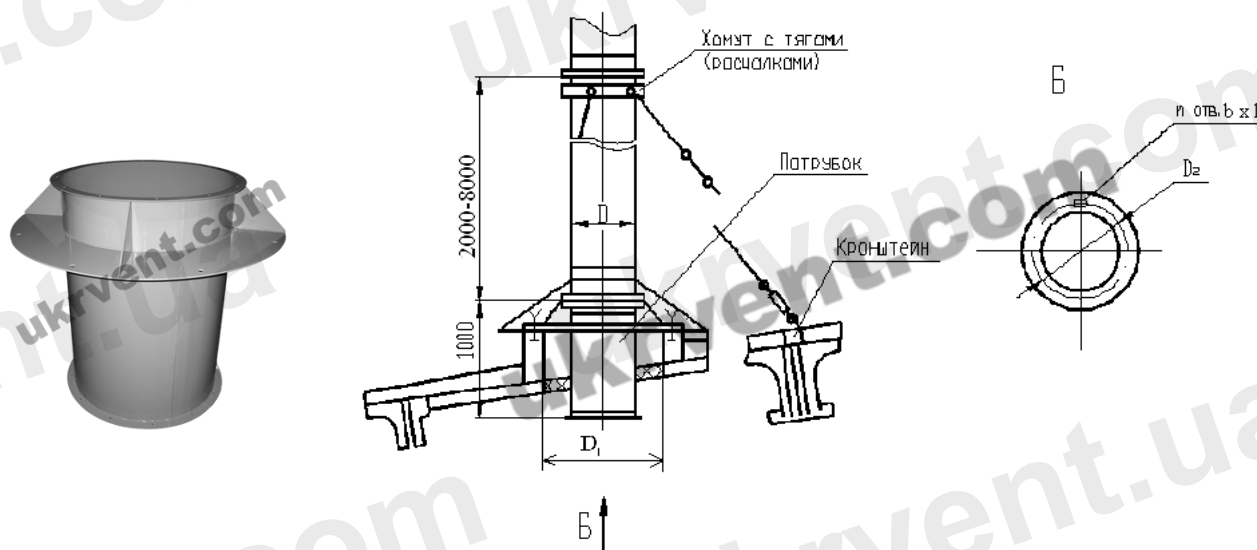
УП 5 — Узел прохода с утепленным клапаном и площадкой под электропривод.

УП 6 — Узел прохода с неутепленным клапаном ручного управления, искрозащищенный.

УП 7 — Узел прохода с утепленным клапаном ручного управления, искрозащищенный.

### Узлы прохода УП 1

Узлы прохода УП1 изготавливают без клапана и кольца для сбора конденсата



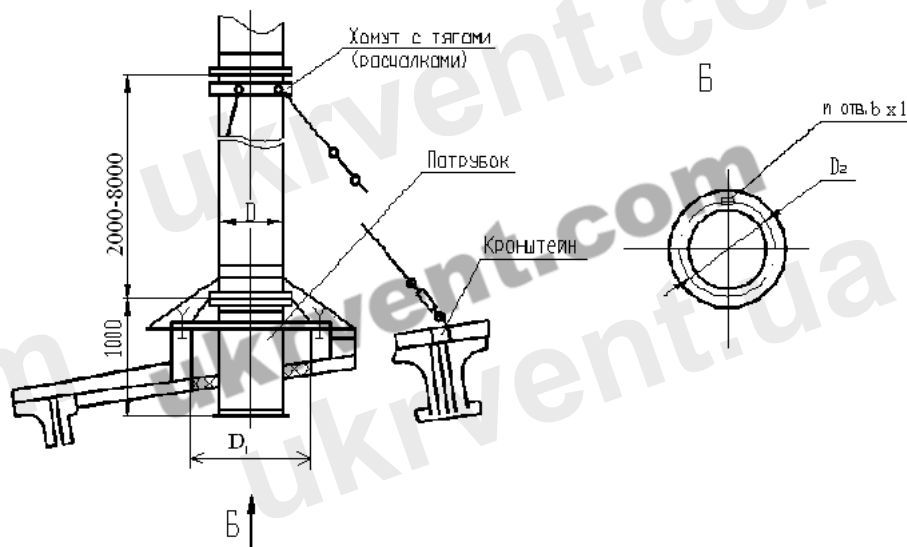
Обозначение	Размеры, мм				n	Масса, кг
	D	D1	D2	b x l		
УП1	200	400	230	10x16	6	52,1
УП1-01	250		280		8	53,4
УП1-02	315		345			57,4
УП1-03	400	700	430		10	77,2
УП1-04	450		480			78,0
УП1-05	500		530			79,1
УП1-06	630	1000	660		12	102,9
УП1-07	710		740			103,0
УП1-08	800		830			108,1
УП1-09	1000	1200	1040		16	121,3
УП1-010	1250	1450	1295		18	140,0

\* Размеры уточняются при заказе

## Узлы прохода УП 2

Узлы прохода УП2 изготавливают :

- с клапаном с ручным управлением , без кольца для сбора конденсата (УП2 – УП2-10);
- с клапаном с ручным управлением и кольцом для сбора конденсата (УП2-11 – УП2-21).



Обозначение	ольца для сбора конденсата	Размеры, мм				n	Масса, кг
		D	D1	D2	b x l		
УП2	Без кольца для сбора конденсата	200	400	230	10x16	6	54,7
УП2-01		250		280			56,6
УП2-02		315		345		8	61,4
УП2-03		400	700	430			83,2
УП2-04		450		480		10	85,0
УП2-05		500		530			87,1
УП2-06		630	1000	660		12	114,5
УП2-07		710		740			116,8
УП2-08		800		830		16	119,8
УП2-09		1000	1200	1040			148,8
УП2-10	С кольцом для сбора конденсата	1250	1450	1295	10x16	18	175,8
УП2-11		200	400	230		6	55,2
УП2-12		250		280			57,2
УП2-13		315		345		8	62,2
УП2-14		400	700	430			84,3
УП2-15		450		480		10	86,3
УП2-16		500		530			88,6
УП2-17		630	1000	660		12	116,3
УП2-18		710		740			118,8
УП2-19		800		830		16	122,0
УП2-20		1000	1200	1040			151,6
УП2-21		1250	1450	1295		18	179,3

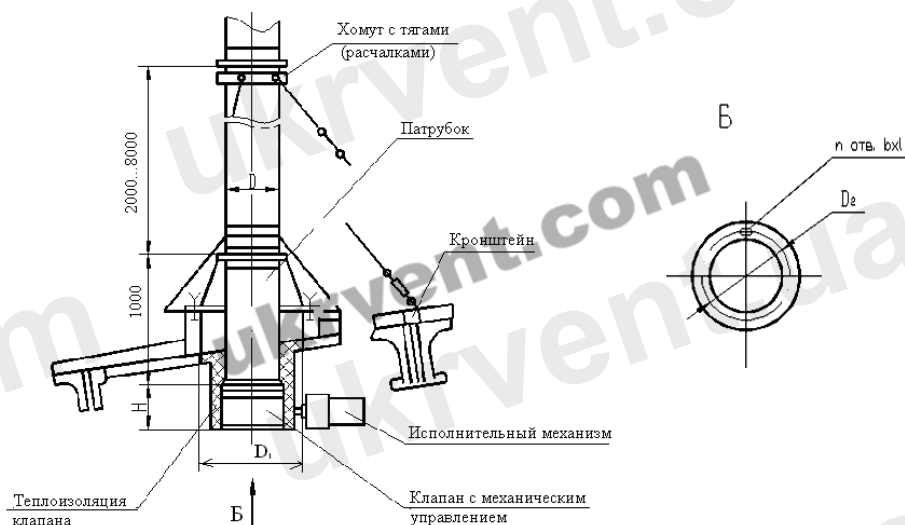
\* Размеры уточняются при заказе



### Узлы прохода УП 3

Узлы прохода УП3 изготавливают :

- с клапаном , управляемым исполнительным механизмом , без кольца для сбора конденсата (УП3–УП3-10);
- с клапаном , управляемым исполнительным механизмом , и кольцом для сбора конденсата (УП3-11 – УП3-21).



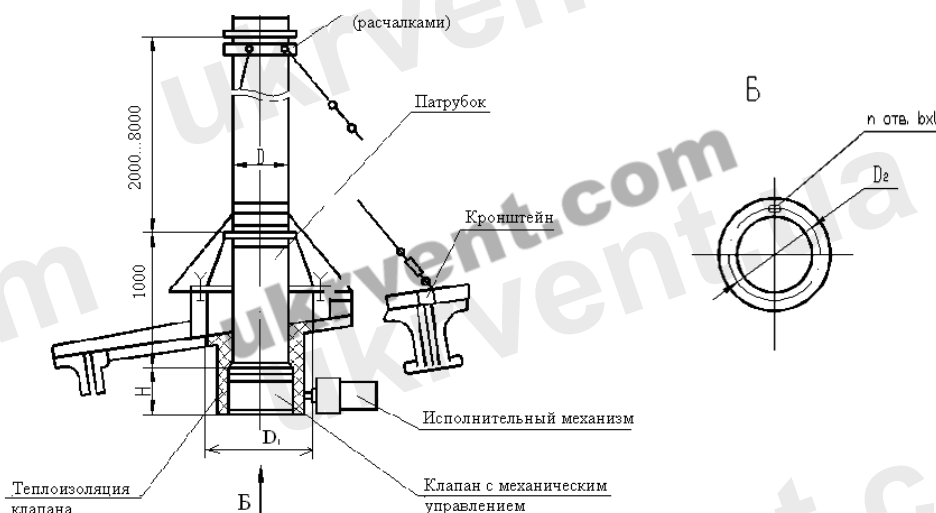
Обозначение	Наличие кольца для сбора конденсата	Размеры, мм					n	Масса, кг
		D	D1	D2	bxl	H		
УП4	Без кольца для сбора конденсата	200	400	230	10x16	50	6	67,6
УП4-01		250		280				67,6
УП4-02		315		345			8	73,8
УП4-03		400	700	430			10	98,7
УП4-04		450		480				100,5
УП4-05		500		530				104,0
УП4-06		630	1000	660		12	12	132,0
УП4-07		710		740				133,9
УП4-08		800		830				142,7
УП4-09		1000	1200	1040		64	16	175,8
УП4-10		1250		1295		72	18	212,1
УП4-11	С кольцом для сбора конденсата	200	400	230	10x16	50	6	68,1
УП4-12		250		280				68,1
УП4-13		315		345			8	74,5
УП4-14		400	700	430			10	99,7
УП4-15		450		480				102,6
УП4-16		500		530				105,4
УП4-17		630	1000	660		12	12	135,6
УП4-18		710		740				140,2
УП4-19		800		830				143,9
УП4-20		1000	1200	1040		64	16	179,1
УП4-21		1250		1295		72	18	215,5

\* Размеры уточняются при заказе

## Узлы прохода УП 4 (утепленные)

Узлы прохода УП4 изготавливают :

- с клапаном , управляемым исполнительным механизмом , без кольца для сбора конденсата (УП4–УП4-10);
- с клапаном , управляемым исполнительным механизмом , и кольцом для сбора конденсата (УП4-11– УП4-21).



Обозначение	Наличие кольца для сбора конденсата	Размеры, мм					n	Масса, кг
		D	D1	D2	bxl	H		
УП4	Без кольца для сбора конденсата	200	400	230	10x16	50	6	67,6
УП4-01		250		280				67,6
УП4-02		315		345			8	73,8
УП4-03		400	700	430			10	98,7
УП4-04		450		480				100,5
УП4-05		500		530				104,0
УП4-06		630	1000	660		12	12	132,0
УП4-07		710		740				133,9
УП4-08		800		830				142,7
УП4-09		1000	1200	1040		64	16	175,8
УП4-10		1250	1450	1295		72	18	212,1
УП4-11	С кольцом для сбора конденсата	200	400	230	10x16	50	6	68,1
УП4-12		250		280				68,1
УП4-13		315		345			8	74,5
УП4-14		400	700	430			10	99,7
УП4-15		450		480				102,6
УП4-16		500		530				105,4
УП4-17		630	1000	660		12	12	135,6
УП4-18		710		740				140,2
УП4-19		800		830				143,9
УП4-20		1000	1200	1040		64	16	179,1
УП4-21		1250	1450	1295		72	18	215,5

\* Размеры уточняются при заказе

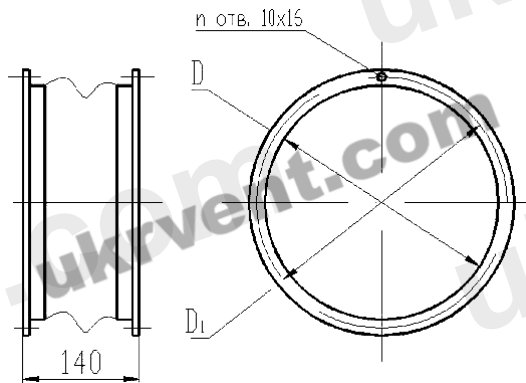
## ВСТАВКИ ГИБКИЕ К ВЕНТИЛЯТОРАМ В; Н

Гибкие вставки к вентиляторам предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам, а также для снижения уровня шума и частичной компенсации температурной деформации в трассе воздуховода.

Вставка представляет собой гибкий рукав из тканевого материала, на концах которого закреплены фланцы для присоединения к элементам вентиляционных систем.

Вставки типа «В» присоединяют к всасывающему патрубку вентилятора. Вставки типа «Н» присоединяют к нагнетательному патрубку вентилятора.

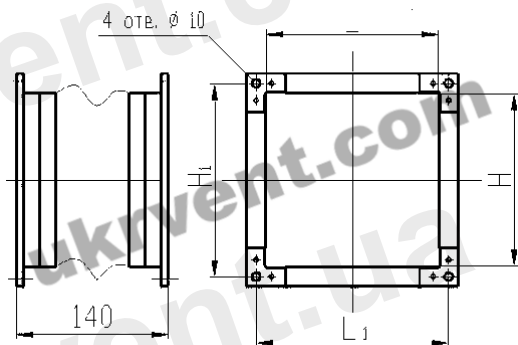
Вставки типа «В»



\* Размеры уточняются при заказе

Обозначение	Тип вентилятора	Размеры, мм		n	Масса, кг
		D	D1		
B.00.00	B-Ц10-28 № 2,5	160	210	6	1,2
B.00.00-01	ВВД-5	180	230		1,6
B.00.00-02	B-Ц14-46 № 2; B-Ц10-28 № 3,15	200	250		1,8
B.00.00-03	4-75,14-46,4-70 №2,5	250	300		2,2
B.00.00-04	ВВД-8	280	330		2,4
B.00.00-05	4-75,14-46,4-70 №3,15	315	365	8	2,7
B.00.00-06	B-Ц10-28 № 4	250	300	6	2,2
B.00.00-07	B-ЦП7-40 № 6,3	355	405	8	3,1
B.00.00-08	4-75,14-46,4-70 №4	400	450		3,3
B.00.00-09	4-75,14-46,4-70 №5	500	564	10	5,3
B.00.00-10	B-Ц6-28 № 6,3	400	564	8	3,3
B.00.00-11	B-ЦП6-45 № 6,3	560	624	10	5,9
B.00.00-12	4-75,14-46,4-70 №6,3	630	694	12	6,6
B.00.00-13	B-ЦП6-45 № 8	710	874		7,4
B.00.00-14	4-75,14-46,4-70 №8	800	864	16	8,3
B.00.00-15	4-75,4-70 №10	1000	1080		17,2
B.00.00-16	4-75,4-70 №12,5	1250	1330	18	21,6
B.00.00-17	B-Ц4-76 № 16	1400	1480	22	24,1
B.00.00-18	B-Ц4-70 № 16	1600	1680	26	27,4

Вставки типа «Н»



\* Размеры уточняются при заказе

Обозначение	Тип вентилятора	Размеры, мм				Масса, кг
		H	H1	L	L1	
H.00.00	ВВД-5	115	170	115	170	0,30
H.00.00-01	B-Ц10-28 № 2,5; 3,15	145	200	115	170	0,35
H.00.00-02	B-Ц14-46 № 2	145	200	145	200	0,40
H.00.00-03	4-75,14-46,4-70 №2,5	175	230	175	230	0,45
H.00.00-04	B-Ц10-28 № 4	175	230	135	190	0,40
H.00.00-05	ВВД-8; ВВД-9	215	270	215	270	0,55
H.00.00-06	B-Ц6-28 № 5	225	280	175	230	0,47
H.00.00-07	4-75,14-46,4-70 №3,15	228	283	228	283	0,55
H.00.00-08	4-75,14-46,4-70 №4	285	340	285	340	0,64
H.00.00-09	B-ЦП6-45-5	315	370	315	370	0,70
H.00.00-10	B-Ц6-28 №8	345	400	265	320	0,70
H.00.00-11	4-75,14-46,4-70 №5	355	410	355	410	0,80
H.00.00-12	B-ЦП7-40 № 6,3	378	433	378	433	0,85
H.00.00-13	B-ЦП6-45 № 6,3	395	450	395	450	0,90
H.00.00-14	B-Ц6-28 № 10	430	485	335	390	1,45
H.00.00-15	4-75,14-46,4-70 №6,3	445	500	455	510	1,68
H.00.00-17	4-75,14-46,4-70 №8	575	630	575	630	2,05
H.00.00-18	B-Ц4-76 № 8	655	710	575	630	2,15
H.00.00-19	4-75,4-70 №10	725	780	725	780	2,50
H.00.00-20	B-Ц4-76 № 10	825	880	725	780	2,62
H.00.00-21	4-75,4-70 №12,5	900	955	900	955	3,25
H.00.00-22	B-Ц4-76; 70; 75 №16	980	1035	1150	1205	3,50

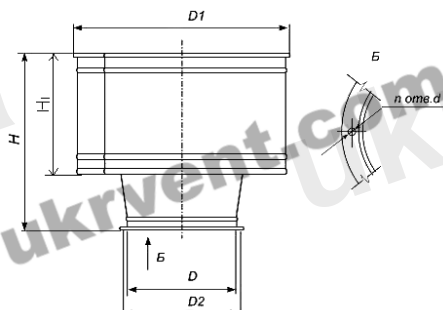
## ДЕФЛЕКТОРЫ Д315; Д710



Дефлекторы предназначены для усиления тяги в вертикальных шахтах путем использования ветрового напора. Дефлекторы устанавливают на вытяжных шахтах в системах естественной вентиляции. Дефлекторы имеют номера от 3 до 10, которые соответствуют наружному диаметру шахты.

Дефлектор состоит из диффузора, полуцилиндра, конуса, лапки и зонта.

Могут быть изготовлены как из черного металла, так и из оцинкованного.



Обозначение	Размеры, мм						n	Масса, кг
	D	H	D1	D2	H1	d		
Д315.00.000	315	450	510	345	300	10x16	8	8,3
Д315.00.000-01	400	640	730	430	430		10	16,7
Д315.00.000-02	500	840	950	530	550			31,8
Д315.00.000-03	630	980	1190	660	680		12	46,5
Д710.00.000	710	1027	1320	740	780			74,9
Д710.00.000-01	800	1285	1530	840	920			104,3
Д710.00.000-02	900	1542	1750	940	1060			140,0
Д710.00.000-03	1000	1764	1800	1040	1220			178,5

\* Размеры уточняются при заказе

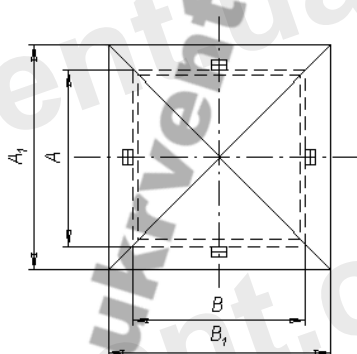
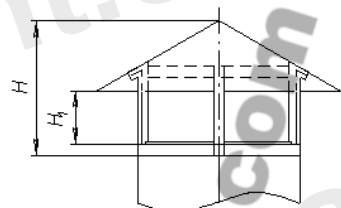
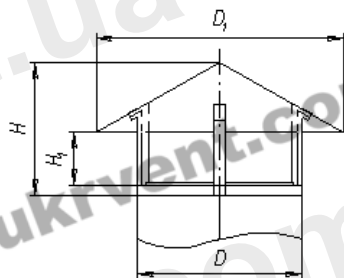
## ЗОНТЫ ЗК



Зонты вентиляционные предназначены для предотвращения попадания атмосферных осадков в вентиляционные шахты.

Вентиляционные зонты устанавливают в системах вентиляции с естественным и механическим побуждением.

По конфигурации колпака зонты изготавливают круглыми и прямоугольными.



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	D1	H	H1	
ЗК.00.000	200	350	240	275	2,0
ЗК.00.000-01	250	450	257		2,9
ЗК.00.000-02	315	550	275		4,0
ЗК.00.000-03	400	700	400	250	7,1
ЗК.00.000-04	450	800	415		8,4
ЗК.00.000-05	500	900	480	300	10,1
ЗК.00.000-06	630	1130	523		14,0
ЗК.00.000-07	710	1300	550		17,7
ЗК.00.000-08	800	1450	820	538	33,7
ЗК.00.000-09	1000	1800	970	638	48,3

\* Размеры уточняются при заказе

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	A1	B1	H	H1	
ЗП.00.000	250	250	450	450	240	150	4,5
ЗП.00.000-01	400	400	720	720	375	250	8,7
ЗП.00.000-02	500	500	900	900	400	250	12,0
ЗП.00.000-03	800	800	1440	1440	763	538	31,5
ЗП.00.000-04	1000	1000	1800	1800	811		58,6

\* Размеры уточняются при заказе



## ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

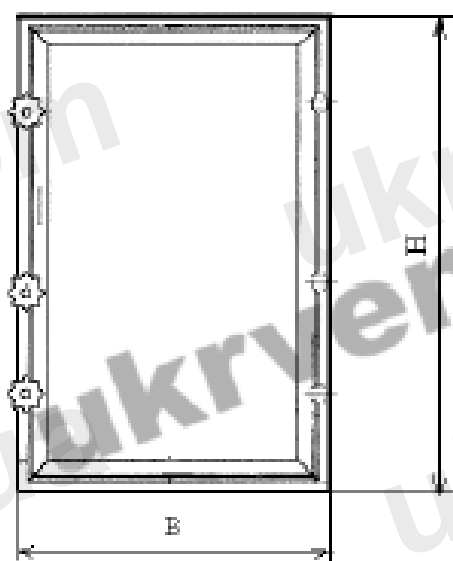
Двери и люки герметичные предназначены для осмотра вентиляционных камер, а также для ограничения распространения пожара и его опасных факторов, создания условий для безопасной эвакуации людей и защиты путей, по которым возможно проведение тушения пожара в зданиях и сооружениях различного назначения.

Двери и люки применяют для установки в вентиляционных камерах, центральных кондиционерах, жалах, выполненных встроительных конструкциях. Их изготавливают в двух вариантах: утепленные и неутепленные. Утепленные двери и люки имеют теплоизоляцию.

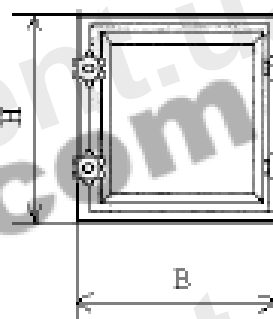
Двери и люки не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности.

Крепление дверей и люков к стенам осуществляют приваркой рамы двери (люка) к металлической окантовке проема или закладным деталям.

**Дверь**



**Люк**



Тип изделия	Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	Наличие утеплителя
		Н	В	проёма в стене		
Двери	Дс 0,9×0,4*	1025	525	905×405	17,8	Нет
	Дс 1,25×0,5**	1375	625	1255×505	24,0	
	ДУс 0,9×0,4*	1025	525	905×405	23,7	Есть
	ДУс 1,25×0,5**	1375	625	1255×505	33,6	
Люки	Лс 0,6×0,5	625	725	505×605	15,3	Нет
	ЛУс 0,6×0,5				20,2	Есть

\* Устанавливают в вентиляционных камерах и центральных секционных кондиционерах

\*\* Устанавливают в вентиляционных камерах и кондиционерах, выполненных в строительных конструкциях

\*\*\* Размеры уточняются при заказе

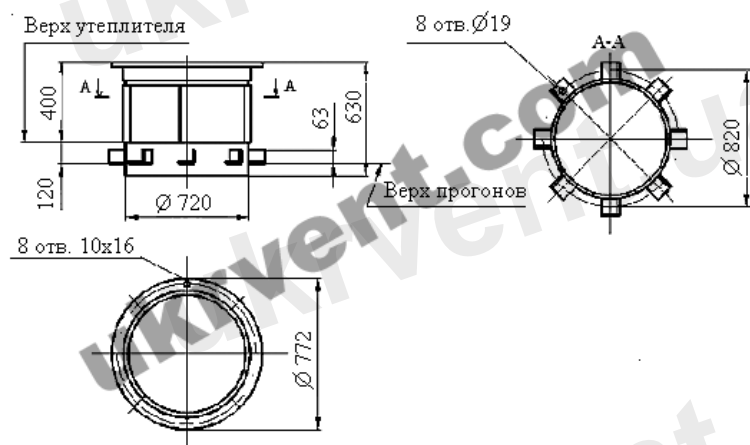
## СТАКАНЫ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



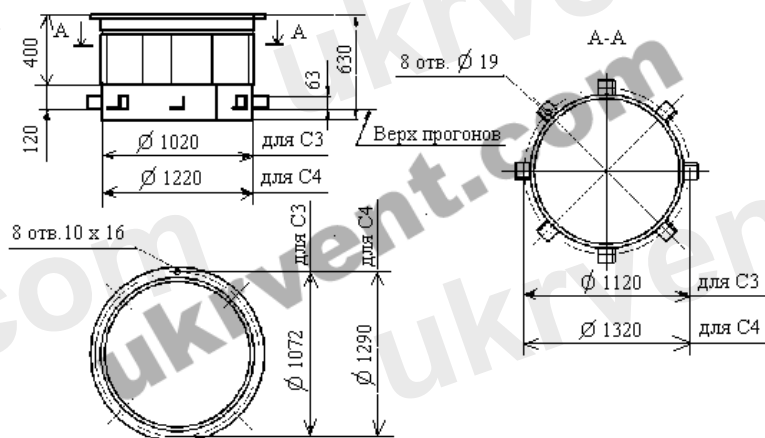
Стаканы предназначены для крепления крышных вентиляторов согласно ГОСТ 10616-90 применительно к зданиям со стальным профилированным настилом по ГОСТ 24045-86и неагрессивной или слабоагрессивной газовой средой.

Стакан в сборе состоит из корпуса и четырехгранного (или восьмигранного) кожуха. Корпус стакана представляет собой цилиндр, вальцованный из листовой стали, к которому в верхней части приварено опорное кольцо, а к нижней части – опорные элементы стакана. Верхнее опорное кольцо предназначено для установки на него вентиляторов и патрубков вентиляционных шахт, а также для обеспечения жесткости корпуса стакана.

Стакан С2



Стаканы С3 и С4



## ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ

Воздуховоды представляют собой каналы, по которым транспортируется вентиляционный воздух. Материал, размеры и форма их зависят от назначения и схемы вентиляционной системы, а также от параметров транспортируемого воздуха.

Для систем принудительной вентиляции промышленных предприятий изготавливают воздуховоды из тонколистовой стали (черной, оцинкованной и нержавеющей) толщиной 0,5 - 1,2мм.

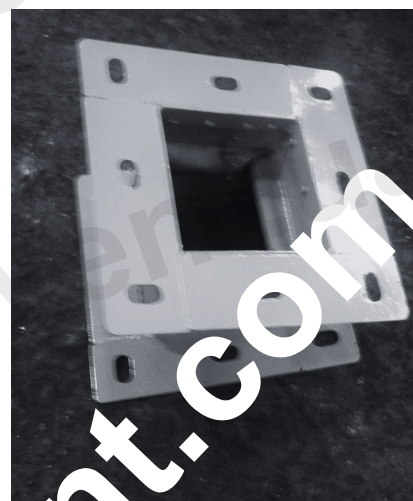
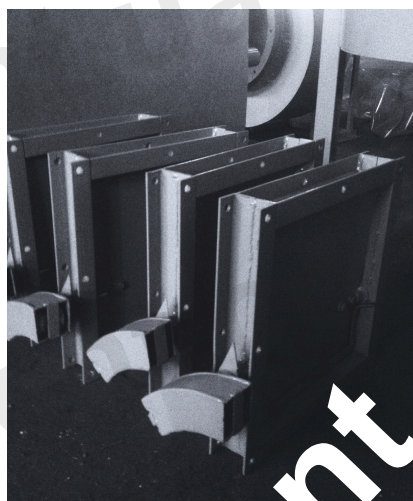
Изготавливают воздуховоды прямоугольного и круглого сечения. Воздуховоды имеют прямолинейные участки постоянного сечения, а также места изменения сечений, ответвлений, слияния или разделения потоков и поворотов, называемые фасонными частями.

Размеры проходных сечений воздуховодов систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха, номенклатура и основные размеры фасонных частей соответствуют строительным нормам ВСН 353-86.

По техническому заданию и (или) рабочим чертежам заказчика могут быть изготовлены воздуховоды систем аспирации и пневмотранспорта, а также фасонные части к ним.

По требованию потребителя изготавливают воздуховоды и фасонные части к ним любого конструктивного исполнения из листового металла толщиной до 2,5 мм.









Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257  
тел./факс: +38(094) 943-00-71, 943-00-72, 943-00-73, 943-00-74, 943-00-75  
+38(099) 199-69-06, +38(097) 699-14-81  
e-mail: [zavod@ukrvent.com](mailto:zavod@ukrvent.com)  
[zavod@ukrvent.ua](mailto:zavod@ukrvent.ua)  
сайт: [ukrvent.com](http://ukrvent.com)  
[ukrvent.ua](http://ukrvent.ua)

Вентиляторным заводом Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по усовершенствованию конструкции оборудования.  
Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.

# ΚΑΤΑΛΟΓ