

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВГК**

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВЭПШ**

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НРВ**

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВР**

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВП**

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВДШ**

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВПК**

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВПП**

**РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ**

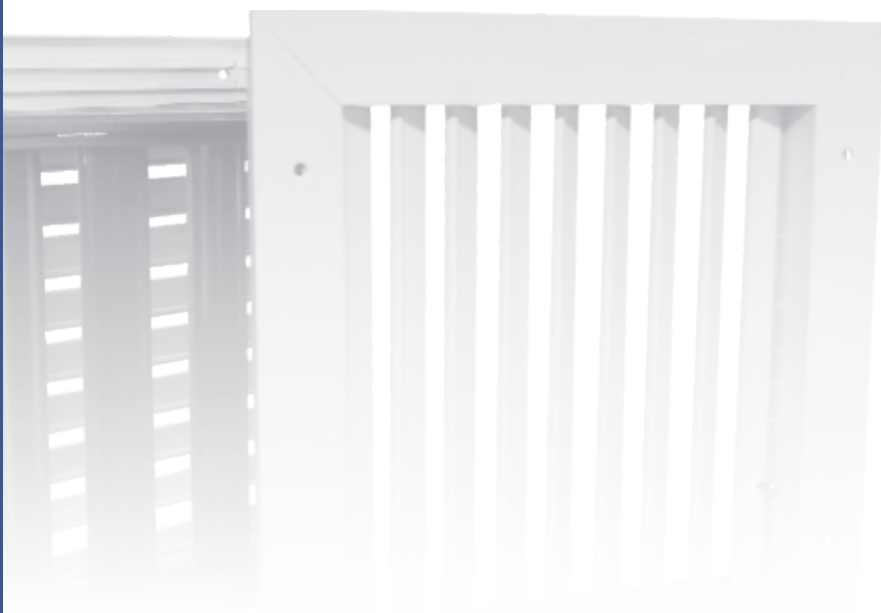
**РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ**

**РЕШЕТКИ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ СВАРНЫЕ НАРУЖНЫЕ**

**РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ РА**

**РЕШЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ РПС-А**

**РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ**



# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВГК

серия 4.904-68 ТУ 100035576.334-2013

## ПРИМЕНЕНИЕ

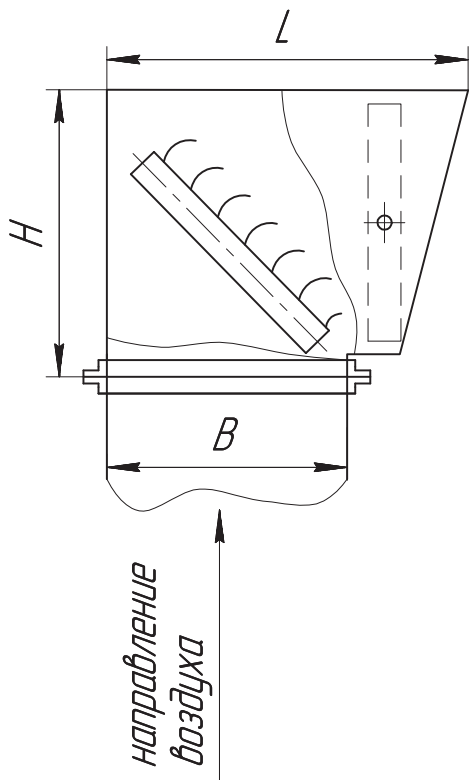
Воздухораспределители ВГК устанавливаются в совмещенных системах воздушного отопления и вентиляции (кондиционирования воздуха) производственных и вспомогательных помещений.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

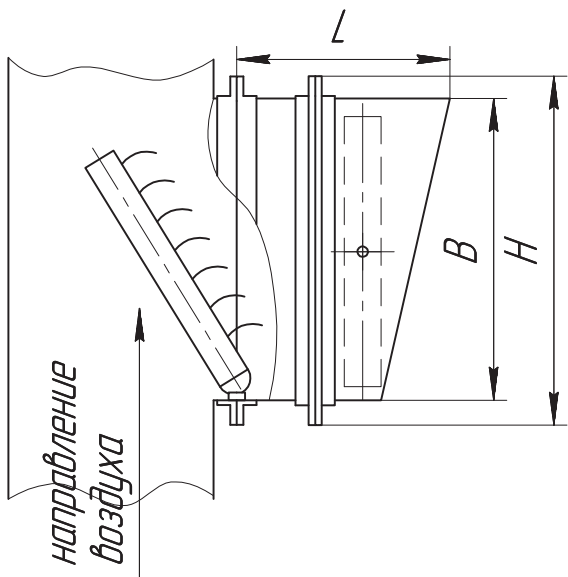
Воздухораспределители ВГК разработаны в следующих исполнениях:

### 1) нижний подвод воздуха

- установка на концевом участке вертикального воздуховода – ВГКн

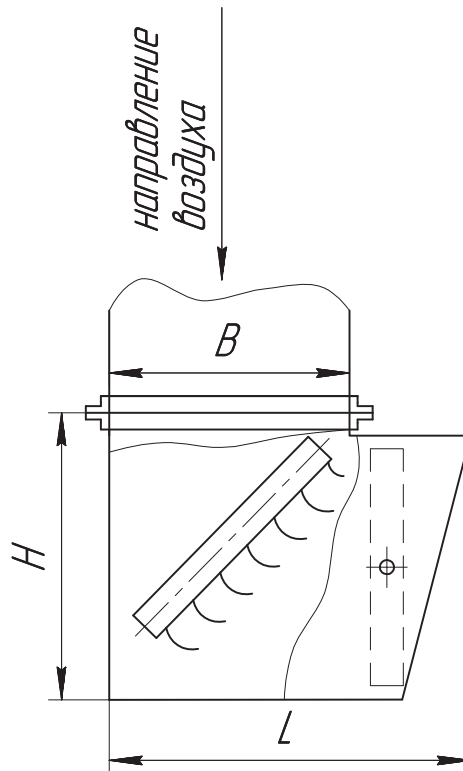


- установка на вертикальном воздуховоде – ВГКнв

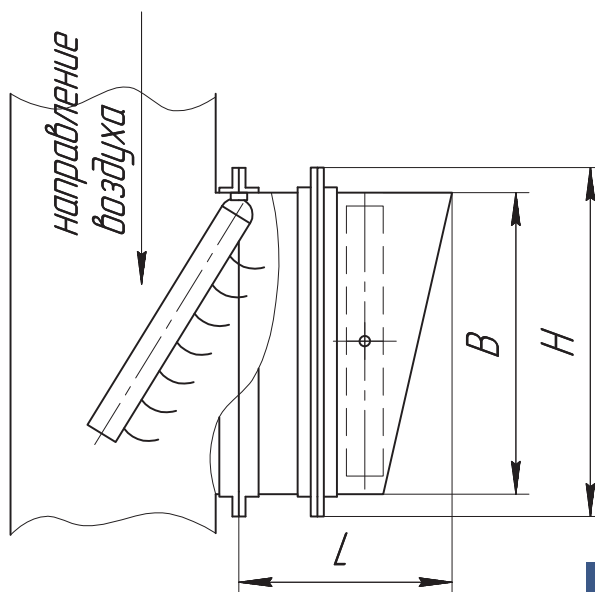


### 2) верхний подвод воздуха:

- установка на концевом участке вертикального воздуховода – ВГКв

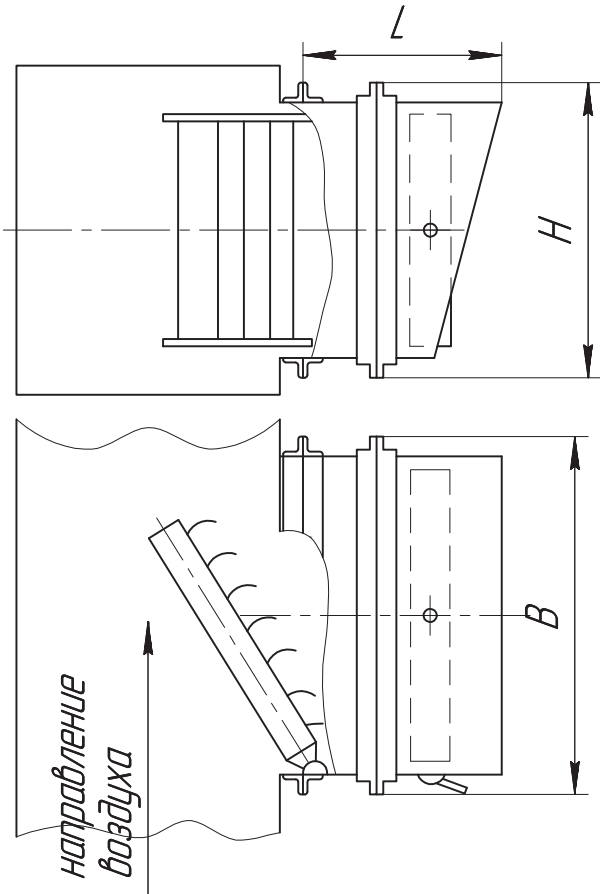


- установка на вертикальном воздуховоде – ВГКвв

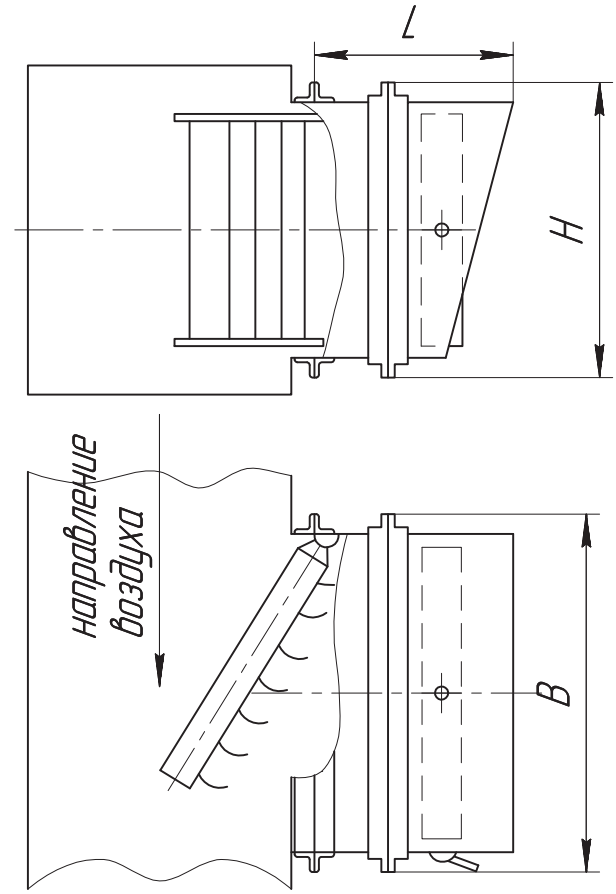


### 3) горизонтальный подвод воздуха:

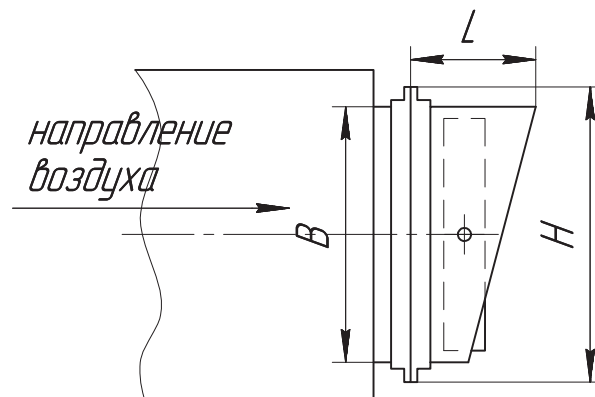
■ установка на горизонтальном воздуховоде при подводе воздуха слева - ВКГлг



■ установка на горизонтальном воздуховоде при подводе воздуха справа - ВКГпг



■ установка на концевом участке горизонтального воздуховода (в торце) - ВКГт



РАЗМЕРЫ

Обозначение	Габаритные размеры, мм			Соединительный размер, мм	Масса не более, кг
	L, мм	B, мм	H, мм		
ВГКн-1	765	900	565	400x800	60
ВГКн-2	1335		1700	7035	800x800
ВГКн-3		800x1600			191
ВГКн-4	2460		1970	1600x1600	413
ВГКв-1	680	900	580	400x800	58
ВГКв-2	1200		1100	1055	800x800
ВГКв-3		800x1600			185
ВГКв-4	2225		1970	1600x1600	397,5
ВГКнв-1	438	910	800	500x870	75
ВГКнв-2	668		1100	1100	1000x870
ВГКнв-3		1770			1000x1670
ВГКнв-4	1158			2020	1920x1670
ВГКвв-1	438	970	600	500x870	75
ВГКвв-2	888		1100	1100	1000x870
ВГКвв-3		1770			1000x1670
ВГКвв-4	1158			2020	1920x1670
ВГКлг-1	578	600	970	870x500	78
ВГКлг-2	638	1100		1770	870x1000
ВГКлг-3	908		1670x1000		207
ВГКлг-4	1065	2020		1670x1920	347
ВГКлг-1	578	600	970	870x500	78
ВГКлг-2	638	1100		1770	870x1000
ВГКлг-3	908		1670x1000		207
ВГКлг-4	1065	2020		1670x1920	347
ВГКт-1	290	900	580	480x800	34
ВГКт-2	465		1700	1035	935x800
ВГКт-3		935x1600			94
ВГКт-4	815		1970	1870x1600	173

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВЭПш

серия 1.494-38 ТУ 100035576.334-2013

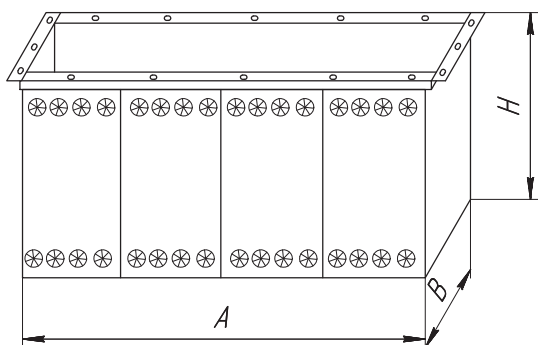
## ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухораспределители ВЭПш предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в рабочую зону производственных помещений с избытками тепла и на любом уровне производственных, общественных и лабораторных помещений без избытков тепла.

Воздухораспределители ВЭПш могут устанавливаться в помещениях с производствами любой категории взрывной и пожарной опасности.

## КОНСТРУКЦИЯ

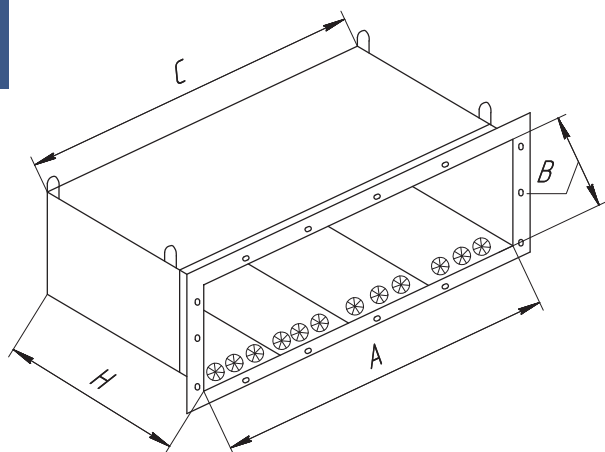
Воздухораспределители состоят из воздухораздающей панели и короба. Во всех воздухораспределителях применена цельноштампованная панель из листовой стали толщиной 1 мм; лицевая ее поверхность гладкая, все выштамповки обращены внутрь воздухораспределителя.



■ ВЭПш – напольный, потолочный

### РАЗМЕРЫ

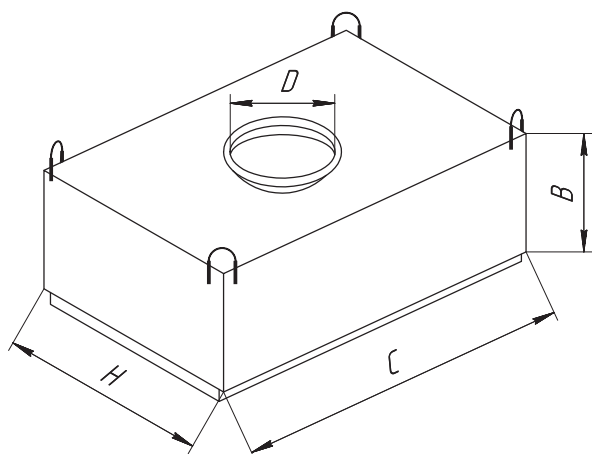
Обозначение	A	B	H	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч
ВЭПш10	500	250	550	625-2500
ВЭПш11	500	500	1040	1250-5000
ВЭПш12	1000	500	1040	2500-10000
ВЭПш13	1500	500	1040	3750-15000
ВЭПш14	2000	500	1040	5000-20000
ВЭПш21	500	500	2050	2500-10000
ВЭПш22	1000	500	2050	5000-20000
ВЭПш23	1500	500	2050	7500-30000
ВЭПш24	2000	500	2050	10000-40000



■ ВЭПш гб – потолочный с боковым подводом воздуха

### РАЗМЕРЫ

Обозначение	A	B	C	H	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч
ВЭПш11гб	500	500	550	1040	1250-5000
ВЭПш12гб	1000	500	1083	1111,4	2500-10000
ВЭПш13гб	1200	500	1583	1111,4	3750-15000
ВЭПш14гб	2000	500	2083	1111,4	5000-20000
ВЭПш22гб	1000	500	1083	2221,4	5000-20000
ВЭПш23гб	1200	500	1583	2223	7500-30000
ВЭПш24гб	2000	500	2083	2221,4	10000-40000



■ ВЭПш гв – потолочный с вертикальным подводом воздуха

### РАЗМЕРЫ

Обозначение	B	Г	H	d	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч
ВЭПш11гв	500	500	1028	450	1250-5000
ВЭПш12гв	612	1080	1113	710	2500-10000
ВЭПш13гв	612	1580	1113	900	3750-15000
ВЭПш14гв	612	2080	1113	1000	5000-20000
ВЭПш22гв	612	1080	2223	900	5000-20000
ВЭПш23гв	612	1580	2223	1250	7500-30000
ВЭПш24гв	612	2080	2223	1400	10000-40000
ВЭПш-Д	500	500	1040	-	2500-10000
ВЭПш-Т	500	500	1040	-	3750-15000

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НРВ

серия 1.494-37 ТУ 100035576.334-2013

## ПРИМЕНЕНИЕ

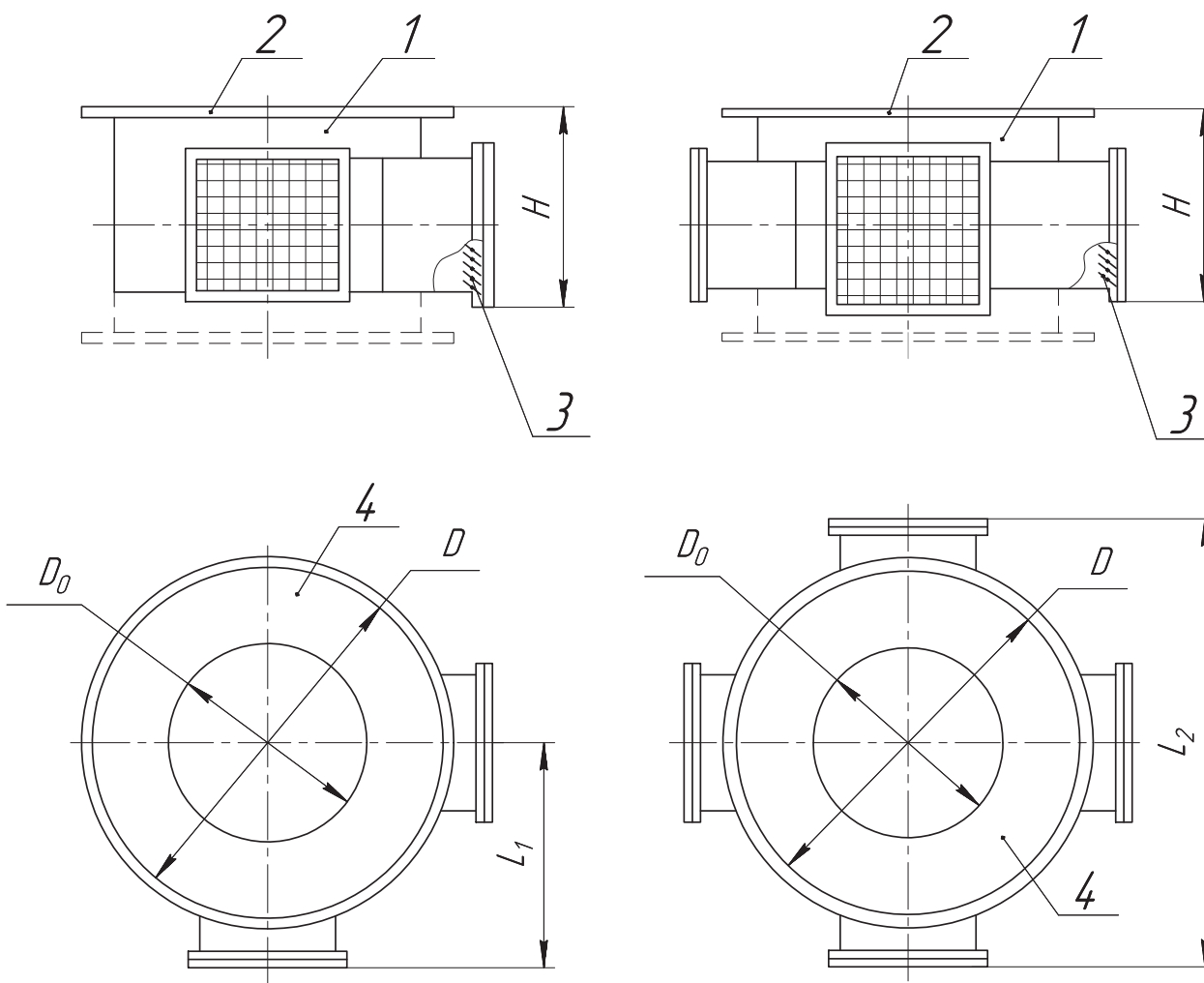
Воздухораспределители НРВ предназначены для установки в системах вентиляции, воздушного отопления, совмещенных системах вентиляции и воздушного отопления, а также в системах комфортного и технологического кондиционирования воздуха производственных помещений.

Конструкция воздухораспределителей позволяет осуществлять потребительское и сезонное (эксплуатационное) регулирование параметров воздушной среды в рабочей зоне путем изменения направления воздушных струй от горизонтального ( $\alpha=0^\circ$ ) до  $30^\circ$  вверх и до  $45^\circ$  вниз.

## КОНСТРУКЦИЯ

Воздухораспределитель НРВ состоит из цилиндрического корпуса (1), имеющего присоединительный фланец (2) и двух (либо четырех) радиально расположенных прямоугольных патрубков с решетками (3), снабженными регуляторами направления воздушного потока. Внутри корпуса установлена диафрагма (4).

Управление поворотом створок (лопаток) регулятора в вертикальной плоскости производится вручную путем поворота лопаток.



## ПРИМЕЧАНИЕ

Сплошными линиями показано исполнение корпуса воздухораспределителя с присоединением к воздуховоду сверху. Штриховыми линиями показано исполнение корпуса воздухораспределителя с присоединением к воздуховоду снизу.

## РАЗМЕРЫ

Обозначение		Кол-во патрубков, шт.	Размеры, мм					Масса не более, кг
С верхним присоединением	С нижним присоединением		D	D <sub>0</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	
HPB1B	HPB1H	2	280	170	281	—	300	11,7
HPB2B	HPB2H		355	215	336	—	478	15,23
HPB3B	HPB3H		630	380	506	—	478	26,95
HPB4B	HPB4H		710	450	536	—	678	52,8
HPB5B	HPB5H		900	540	786	—	685	88,0
HPB6B	HPB6H		1250	750	1006	—	689	126
HPB7B	HPB7H	4	400	240	—	682	278	20
HPB8B	HPB8H		500	300	—	812	478	27,9
HPB9B	HPB9H		710	425	—	1072	478	57,9
HPB10B	HPB10H		1000	600	—	1372	685	93
HPB11B	HPB11H		1250	750	—	1922	689	154,3
HPB12B	HPB12H		1400	840	—	2172	689	209,4

## ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВР

серия 5.904-21 ТУ 100035576.334-2013

### ПРИМЕНЕНИЕ

ВР является воздухоподающим устройством плафонного типа и предназначен для выпуска воздуха в верхнюю зону помещений системами вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Рекомендуемая высота установки ВР – от трех и более метров.

### КОНСТРУКЦИЯ

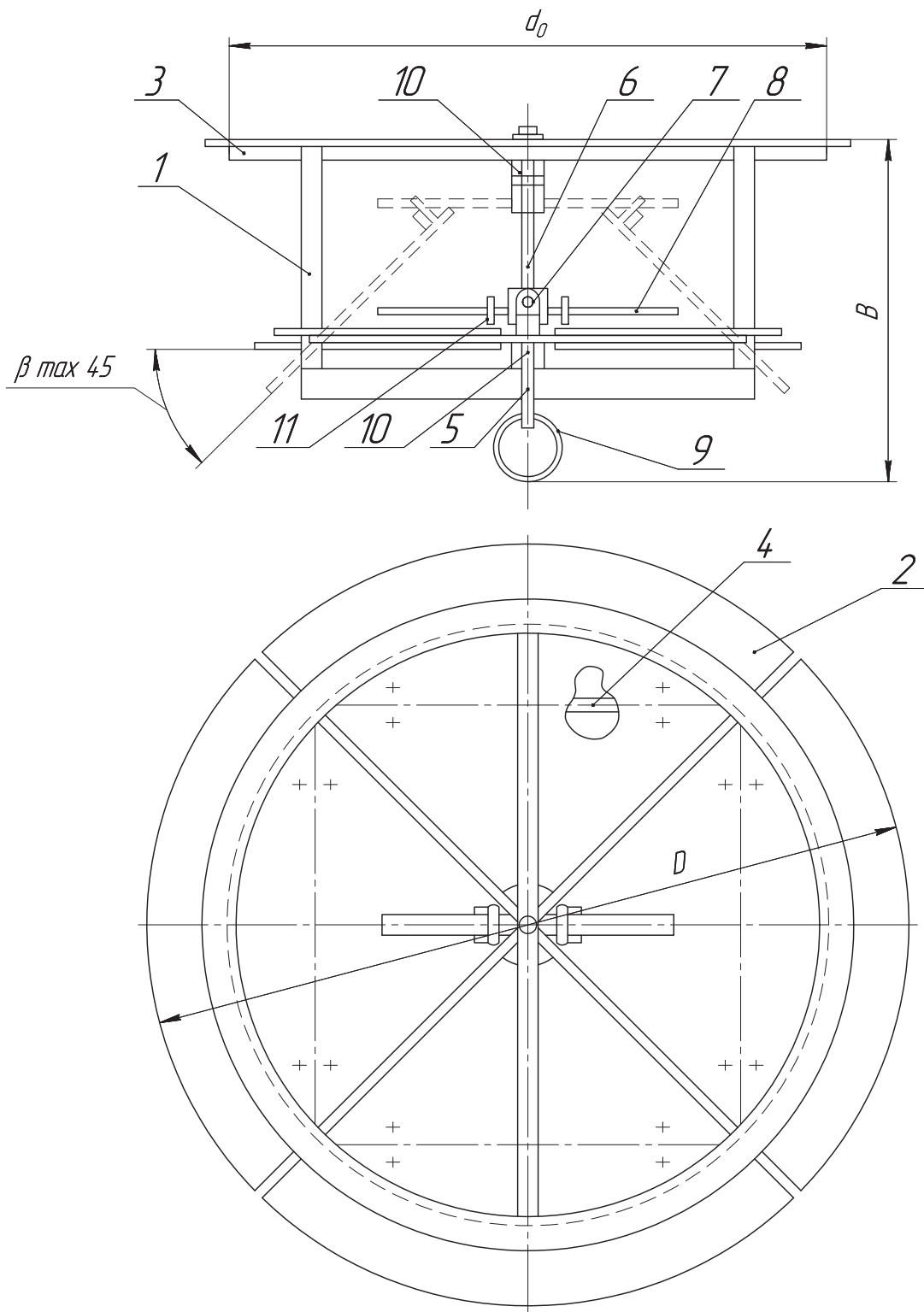
Воздухораспределитель состоит из каркаса (1), поворотных заслонок (2) и механизма поворота. Каркас имеет присоединительный фланец (3), опоры (5) и оси (4) для поворота заслонок (2).

Механизм поворота заслонок состоит из винта (6), гайки крестовины (7), стержней (8) и кольца (9). Для ограничения поворота заслонок установлены гайки-упоры (10). Поворот заслонок производится при вращении винта благодаря перемещению стержней, входящих в петли (11).

Для обслуживания воздухораспределителя с пола помещения предусмотрена специальная штанга с кольцом. Вращением штанги производится поворот заслонок. Таким устройством производится регулирование с пола угла наклона заслонок воздухораспределителя, установленного на высоте до 10 м.

### РАЗМЕРЫ

Обозначение	d <sub>0</sub> , мм	D, мм	B, мм	Масса не более, кг
BP2,5	250	325	202	2,33
BP3	315	410	217,5	3,9
BP5	500	650	292,5	8,7
BP7	710	920	416,5	16,5
BP10	1000	1300	515,5	36,7
BP14	1400	1820	696,5	59,8



# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВП

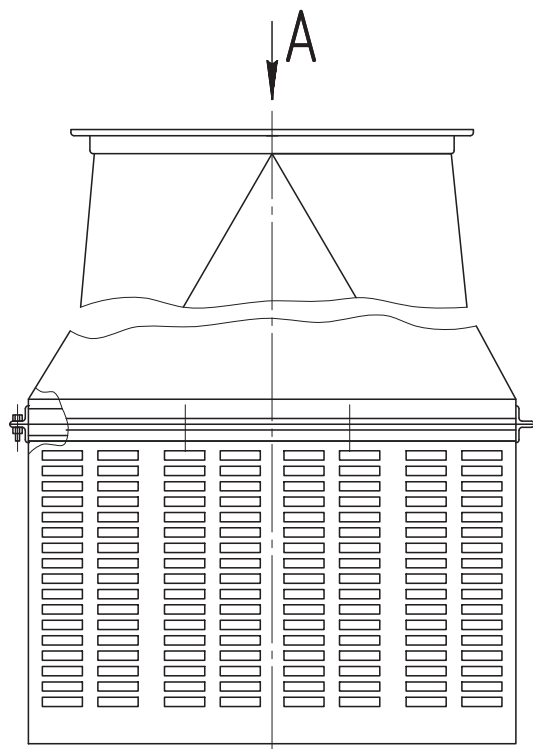
серия 4.904-21 ТУ 100035576.334-2013

## ПРИМЕНЕНИЕ

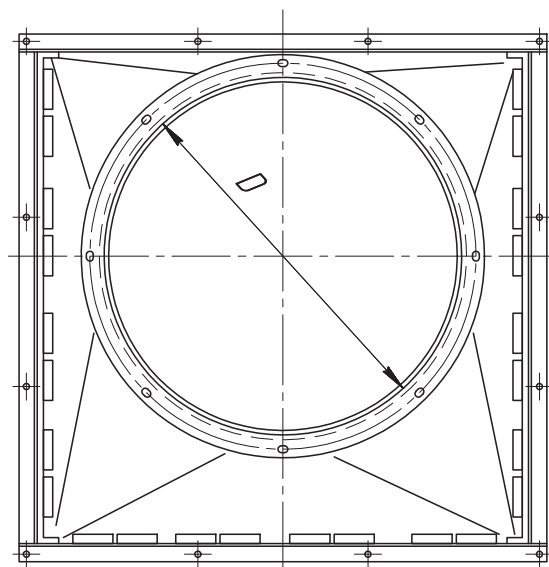
Воздухораспределители пристенные ВП предназначены для подачи воздуха в рабочую зону производственных помещений через три перфорированные стенки.

## КОНСТРУКЦИЯ

Воздухораспределитель представляет собой корпус, собранный из трех перфорированных стенок, одной глухой стенки и дна. Перфорация стенок – щелевая с прямоугольными отверстиями 20x20 мм.



Вид А



## РАЗМЕРЫ

Обозначение	Присоединительные размеры, мм		Габаритные размеры, мм	Масса не более, кг
	Диаметр подводящего патрубка (D), мм	Размеры квадратного подводящего патрубка, мм		
ВП2	250	200x200	310x310x297	7
ВП3	315	250x250	460x460x317	11
ВП4	400	400x400	610x610x400	17
ВП5	500	500x500	610x610x550	20

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВДШ

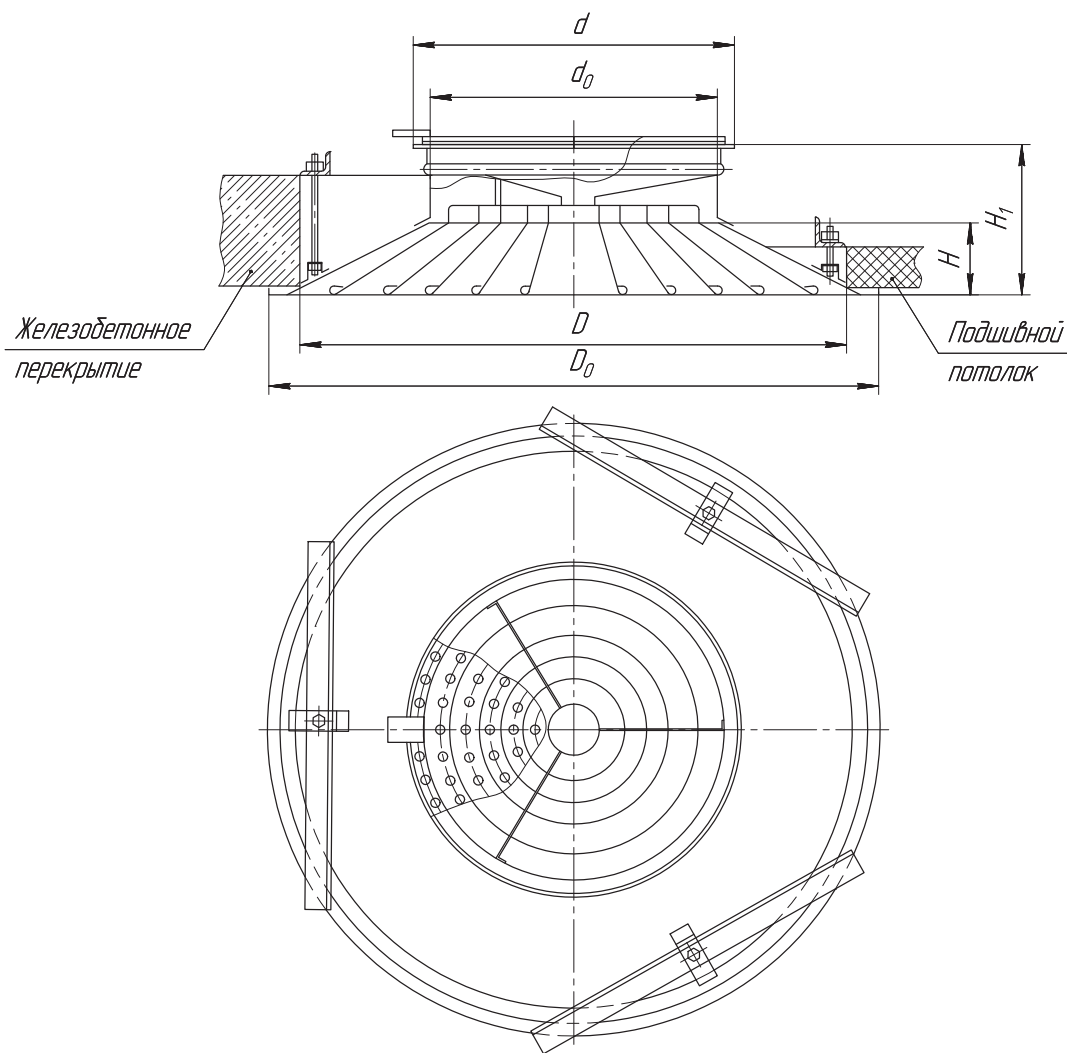
серия 4.904-29 ТУ 100035576.334-2013

## ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухораспределители двухструйные шестидиффузорные типа ВДШ предназначены для подачи приточного воздуха в верхнюю зону помещения. Они снабжены направляющей решеткой и диафрагмой, которые обеспечивают равномерную подачу воздуха.

Воздухораспределители крепятся тремя или четырьмя шпильками к уголкам, положенным на перекрытие. Для крепления воздухораспределителей к потолку рекомендуется применять равнополочные уголки сечением не менее 40x40x4 мм.

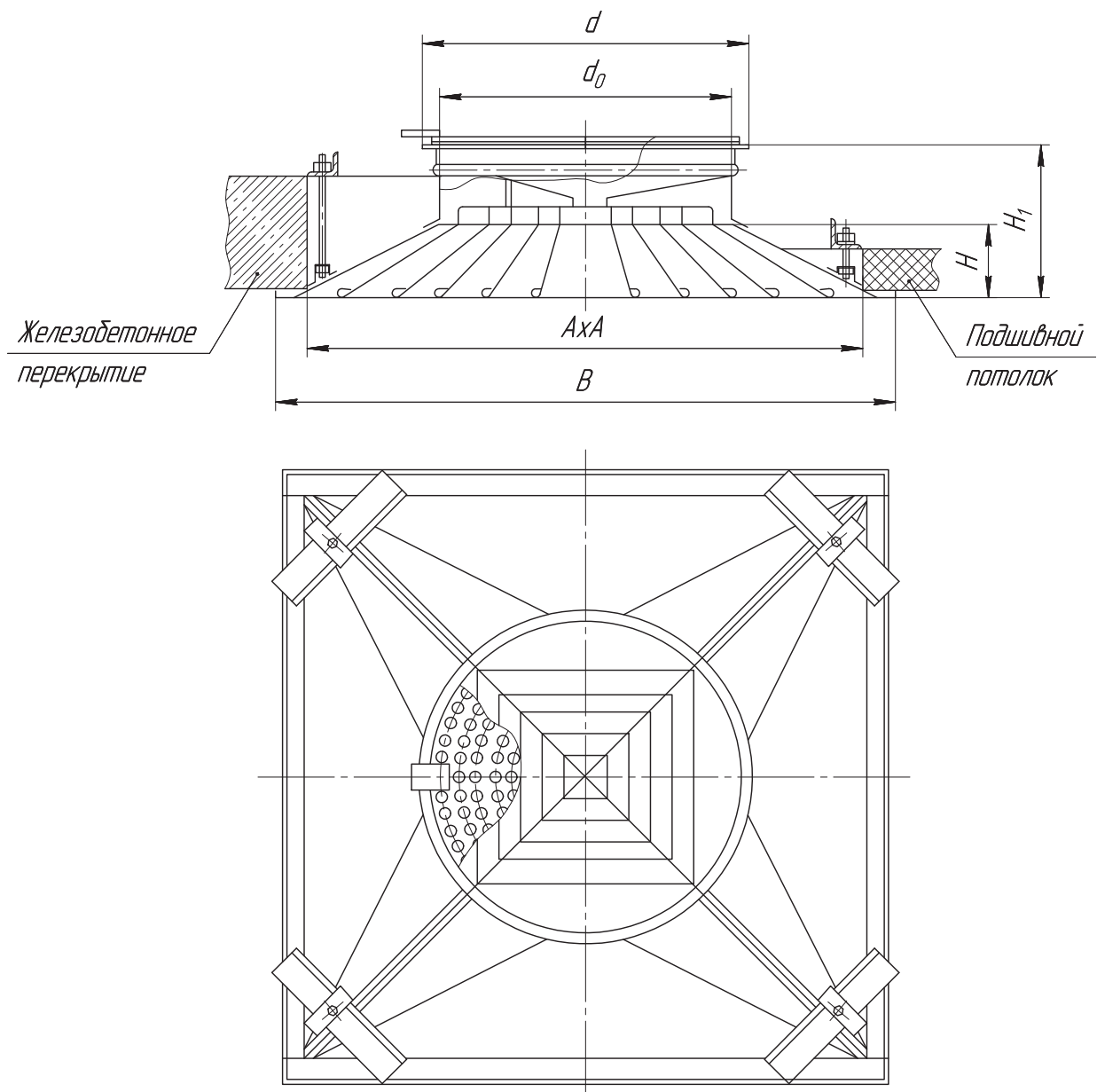
### ■ Воздухораспределитель ВДШк – с круглым диффузором



## РАЗМЕРЫ

Обозначение	$d_0$	$d$	$D_0$	$D$	$H$	$H_1$	Масса не более, кг
ВДШк 2	250	300	530	480	65	141	6,62
ВДШк 3	315	365	660	610	82	158	9,62
ВДШк 4	400	450	830	780	104	201	14,79
ВДШк 5	500	550	1030	980	130	227	21,43

■ Воздухораспределитель ВДШп – с прямоугольным диффузором



РАЗМЕРЫ

Обозначение	$d_0$	$d$	$A$	$B$	$H$	$H_1$	Масса не более, кг
ВДШп 2	250	300	480	530	65	141	6,98
ВДШп 3	315	365	610	660	82	153	10,62
ВДШп 4	400	450	780	830	104	201	17,21
ВДШп 5	500	550	980	1030	130	227	25
ВДШп 6	630	680	1240	1290	164	261	36,99
ВДШп 8	800	850	1580	1630	207	304	56,38

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВПК

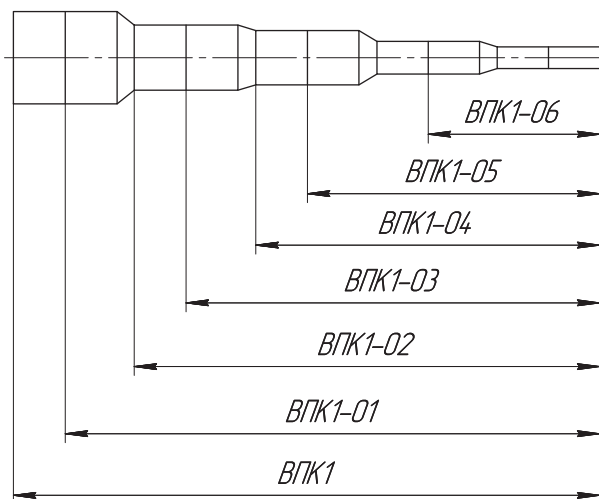
серия 5.904-6 ТУ 100035576.334-2013

## ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухораспределители типа ВПК предназначены для применения в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления помещений для подачи приточного воздуха преимущественно в рабочую зону с высоты до 6 м, а также в верхнюю зону. Их применение рекомендуется при значительных кратностях воздухообмена в помещениях, в которых не предусматривается устройство технических подшивных потолков.

## КОНСТРУКЦИЯ

Воздухораспределители ВПК имеют три конструктивных исполнения, включающих 18 размеров. Воздуховыпускные отверстия имеют постоянный размер ( $F=0,00087\text{м}^2$ ). В воздухораспределителях типа ВПК1 и ВПК2 отверстия размещаются на нижней поверхности воздуховода, а в ВПК3 – по всей поверхности. Характерной особенностью воздухораспределителей является постоянство расстояния между рядами отверстий по ширине воздухораспределителя. Расстояния между отверстиями по длине также сохраняются постоянными и равными: в воздухораспределителях ВПК1 – 150 мм, в воздухораспределителях ВПК2 и ВПК3 – 100 мм. Количество рядов отверстий уменьшается к концу воздухораспределителя в соответствии с уменьшением диаметра воздухораспределителя. Нормальное к оси воздухораспределителя направление выпуска воздуха из отверстий обеспечивается за счет отгиба лепестков отверстий внутрь воздухораспределителей у передней стенки отверстия (считая по движению воздуха) под углом  $120^\circ\text{C}$ .



## РАЗМЕРЫ

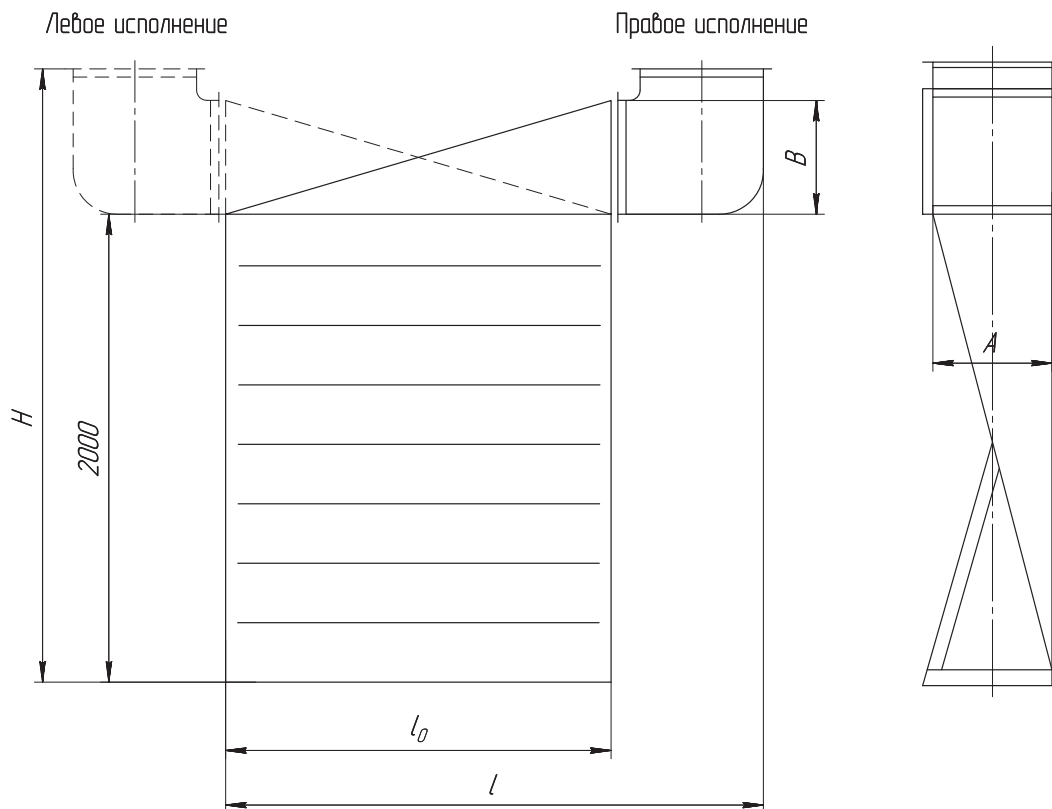
Обозначение	Начальный диаметр, мм	Длина воздухораспределителя, мм	Коэффициент местного сопротивления	Пропускная способность воздухораспределителя, м <sup>3</sup> /ч	Масса не более, кг
ВПК 1	800	25820	1,5	7200-21600	300
-01	800	23346	1,6	7200-21600	263
-02	710	20602	1,5	5680-17000	228
-03	710	18128	1,6	5680-17000	187
-04	630	15384	1,5	4460-13400	149
-05	630	12910	1,7	4460-13400	120
-06	500	7692	1,8	2820-8450	63
ВПК 2	1600	26470	1,8	28800-86400	1018
-01	1600	23990	1,9	28800-86400	895
-02	1400	21110	1,8	22000-66000	735
-03	1400	18630	1,9	22000-66000	627
-04	1250	15880	1,8	17600-52700	491
-05	1000	10320	1,8	11200-33600	260
-06	1000	7840	2,2	11200-33600	185
ВПК 3	1600	14070	1,8	28800-86400	566
-01	1400	11190	1,8	2000-66000	422
-02	1250	8440	1,9	17600-52700	281
-03	1000	5360	1,9	11200-33600	159

## ПРИМЕЧАНИЕ

Пропускная способность указана при скорости в начальном сечении воздухораспределителя от 4 м/с до 12 м/с.

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВПП

серия 4.904-59



## РАЗМЕРЫ

Обозначение	A, мм	Б, мм	l <sub>0</sub> , мм	L, мм	H, мм	Масса, кг	
ВПП 51П ВПП 51Л	500	500	1600	2233	2588	168,4	
ВПП 52П ВПП 52Л			3180	3811		296,8	
ВПП 53П ВПП 53Л			4760	5391		423,1	
ВПП 81П ВПП 81Л		800	800	2390	3325	2892	272,1
ВПП 82П ВПП 82Л				3960	4905		397
ВПП 101П ВПП 102Л			1000	3180	4310	3096	363



## РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ

серия 1.494-10 ТУ РБ3600012262-152-94

### РАЗМЕРЫ

Обозначение	Размер окна в воздуховоде, мм	Габаритные размеры решётки, мм	Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Масса не более, кг
P150	150x150	204x204	0,0144	0,31
P200	200x200	252x252	0,0256	0,47



## РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЕМАЯ

ТУ РБ00012262-234-98

### ПРИМЕНЕНИЕ

Решётки регулируемые Р 150М, Р 200М устанавливаются в системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Изготавливаются из чёрной или оцинкованной стали толщиной 0,7 – 1,0 мм.

Решётки имеют вращающиеся лопатки, позволяющие осуществлять регулирование расхода воздуха за счёт изменения площади живого сечения. Решётки могут устанавливаться по одной или соединяться в панели из двух, трёх и четырёх.

### РАЗМЕРЫ

Обозначение	Размер окна в воздуховоде, мм	Габаритные размеры решётки, мм	Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Масса не более, кг
Р 150М	150x140	179x179x38	0,0158	0,7
Р 200М	150x190	179x225x38	0,0218	0,92



## РЕШЕТКА НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ СВАРНАЯ НАРУЖНАЯ

ТУ РБ100035576.327-2011

### ПРИМЕНЕНИЕ

Наружная решетка предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно решетка наружная состоит из рамы и неподвижно закрепленных жалюзи.

Решетки изготавливаются из стального уголка, что обеспечивает прочную конструкцию. Окрашиваются решетки термоусадочным порошковым покрытием RAL. Возможно окрашивание в любой цвет согласно каталогу цветов RAL.

Стандартный ряд размеров наружных решеток соответствует стандартному ряду прямоугольных воздуховодов с шагом 50 мм в любом сочетании. Минимальный размер решетки – 150x150 мм.

Решетка может изготавливаться с защитной сеткой.

## РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЕМАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ РА

ТУ ВУ 00012262-20-95



### ПРИМЕНЕНИЕ

Решётки вентиляционные РА предназначены для установки в воздуховоды, проёмы вентиляционных каналов в вытяжных и приточных системах вентиляции и системах воздушного отопления, а также для обеспечения перетока воздуха из одного помещения в другое, имеют подвижные лопатки. Изготавливаются также с клапаном, обеспечивающим регулирование «живого» сечения, расщепление и изменение направления потока воздуха.

### ПРИМЕЧАНИЕ

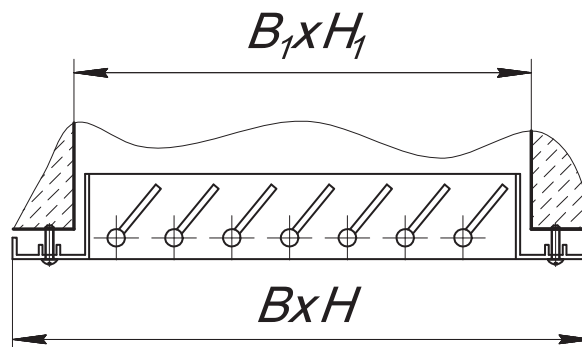
Материал: алюминиевый сплав.

Покрытие поверхностей: полимерное.

Основной цвет: белый, возможен любой другой по требованию заказчика.

### Пример обозначения:

РА - В1хН1 - RAL\*\*\*\*  
(\*\*\*\* - цвет покрытия по каталогу RAL).



### РАЗМЕРЫ

Условное обозначение (строительный проём) В <sub>1</sub> хН <sub>1</sub>	Расчётное «живое» сечение не менее, см <sup>2</sup>										
	Н <sub>1</sub>	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
В <sub>1</sub> \ Н	Н	101	141	201	241	301	341	401	441	501	541
50	93	14	27	47	60	80	93	113	126	146	159
100	143	35	68	99	159	180	215	245	295	326	358
150	193	53	105	155	230	281	331	385	457	508	567
200	243		142	210	312	381	450	518	621	688	757
250	293		180	266	395	482	568	645	784	865	956
300	343		216	321	477	582	687	791	948	1052	1156
350	393		255	377	560	683	805	928	1111	1234	1355
400	443		292	474	642	783	924	1064	1269	1415	1556
450	493		329	488	725	884	1042	1201	1438	1597	1754
500	543		367	543	807	984	1161	1337	1602	1770	1954

Глубина решетки РА составляет 25 мм, решетки РА с клапаном – 70 мм.

## РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ РПС-А

TU BY 100035576.327-2011



### ПРИМЕНЕНИЕ

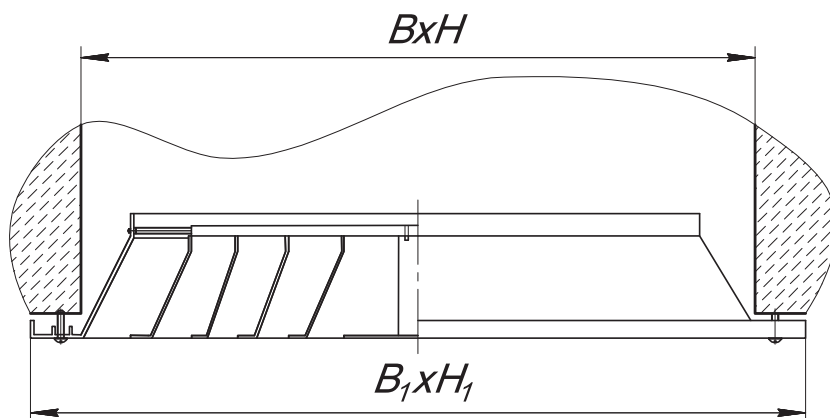
Потолочные решетки используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в подвесной потолок типа «Армстронг» в помещениях различных типов и назначений.

Решётка изготовлена из алюминиевого профиля в виде жестко закрепленных между собой рамок для создания «настилающего» потока воздуха, направленного в четыре стороны.

### ПРИМЕЧАНИЕ

В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая краска.

Стандартный цвет покрытия: белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

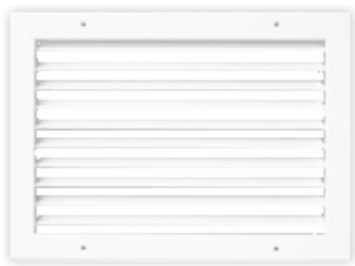


### РАЗМЕРЫ

Обозначение	Строительный проём, мм		Габаритные размеры, мм	Живое сечение, м <sup>2</sup>		Масса не более, кг
	B	H		B1	H1	
250x250	192	192	248	248	0,0077	0,52
300x300	242	242	298	298	0,0155	0,63
400x400	342	342	398	398	0,037	1,03
450x450	393	393	449	449	0,0502	1,38
500x500	442	442	498	498	0,0667	1,53
600x600	542	542	598	598	0,145	2,12

## РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ

ТУ ВУ 100039862-2009



Решетки вентиляционные однорядные регулируемые предназначены для установки на воздуховодах, по которым производится подача и удаление воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в зданиях с пониженными требованиями к параметрам воздуха рабочей зоны.

Выпускаются из профиля из алюминиевых сплавов.

### РАЗМЕРЫ

Высота длина	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100														
150														
200														
250														
300														
350														
400														
450														
500														
600														
700														
800														
900														
1000														