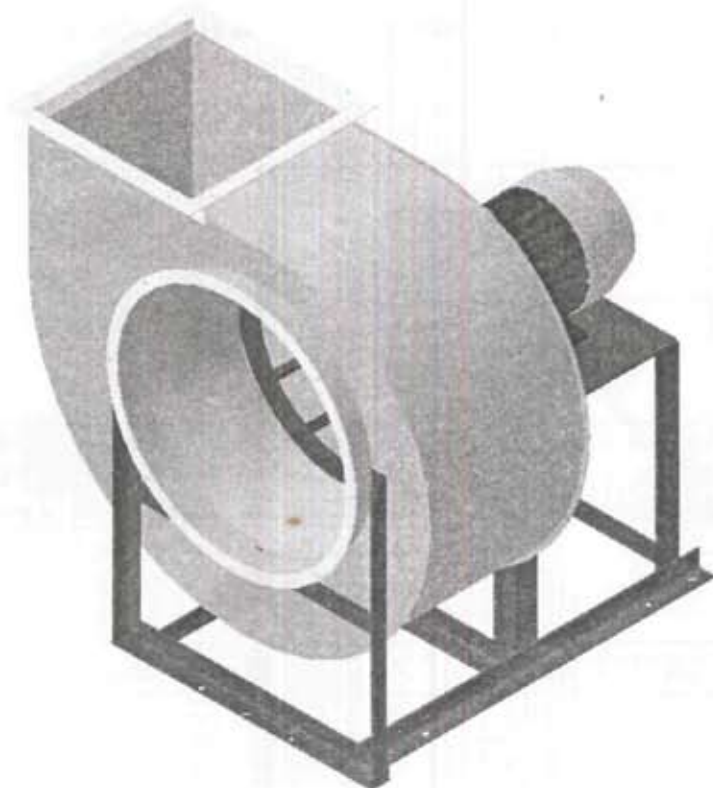




# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

ТИПА ВР-80-75 (аналог ВЦ4-75; ВПВ-НД)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 12  
Направление вращения - правое и левое

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов

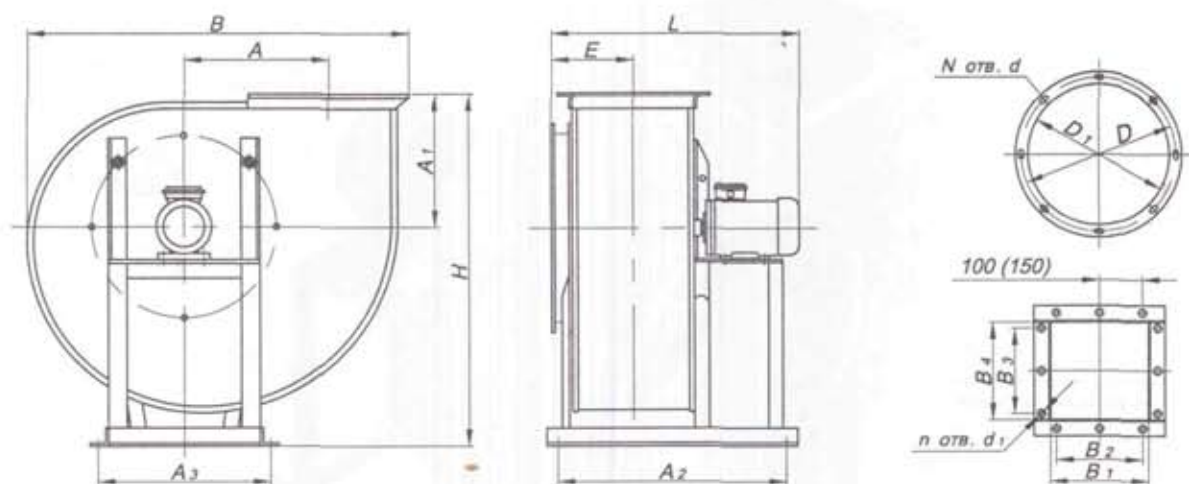
**Сертификаты соответствия**

№ РОСС RU.АЯ 04.В08438

№ РОСС RU.ГБ 04.В00048

Вентиляторы низкого давления для обычных сред предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.



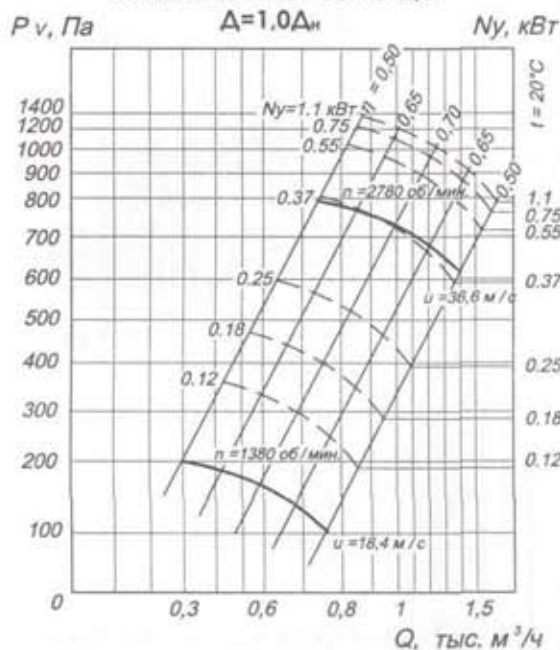
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

№	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	E <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
2,5	162	185	400	260	480	152	495	530
3,15	208	228	515	340	602	176	625	630
4	260	277	575	370	742	205	780	730
5	324	338	600	410	915	245	905	810
6,3	410	420	780	480	1143	290	1150	995
8	520	533	950	718	1450	380	1445	1300
10	640	650	1160	873	1785	450	1785	1580
12	780	755	1350	1045	2145	520	2150	1650
12,5	763	755	1415	1045	2145	540	2200	1690

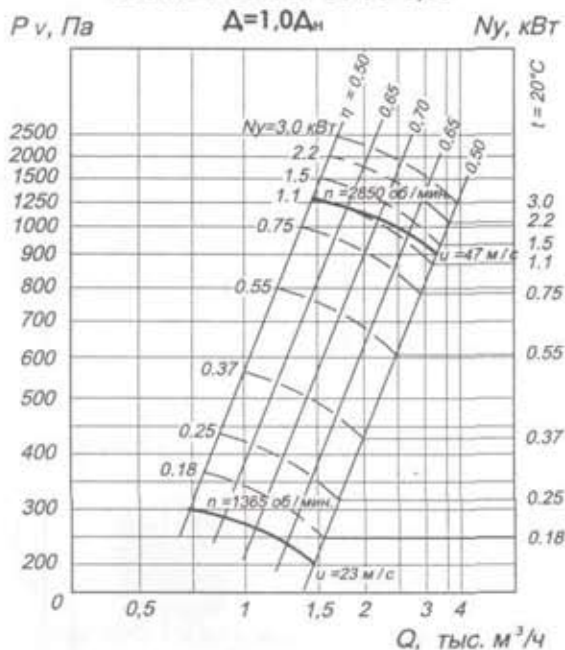
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

№	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	D	D <sub>1</sub>	n	d <sub>1</sub>	N	d
2,5	200	170	170	200	280	265	8	8	8	8
3,15	245	215	215	245	345	330	12	8	8	8
4	300	270	270	300	430	403	12	8	8	8
5	370	340	340	370	530	510	16	8	8	8
6,3	473	440	440	473	660	640	20	8	8	8
8	600	560	560	600	850	820	16	10	8	8
10	750	700	700	750	1040	1010	20	10	8	10
12	880	840	840	880	1260	1220	24	10	16	12
12,5	915	875	875	915	1310	1270	24	10	16	12

**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-2,5**



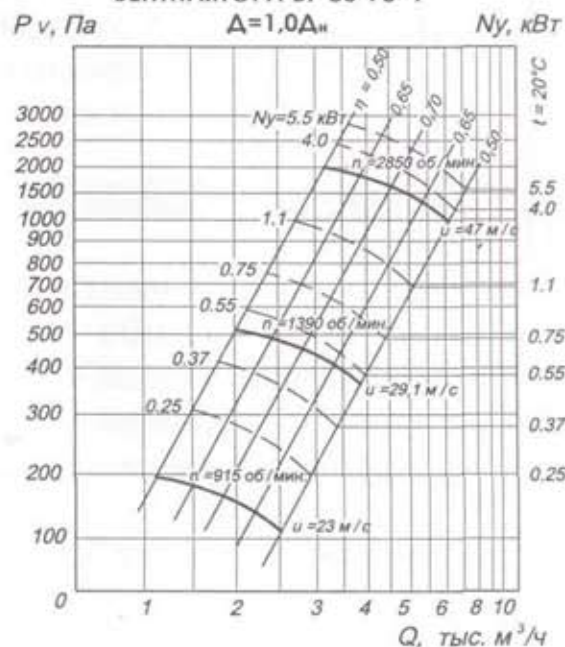
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-3,15**



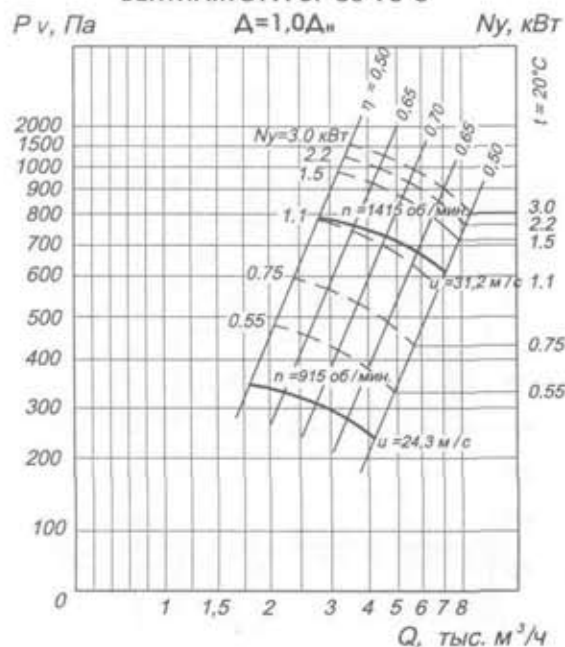
**ПАРАМЕТРЫ**

№	Мощность установочная $N_u$ , кВт.	Частота вращения вала $n$ , мин. <sup>-1</sup>	Производительность $Q$ , 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	Давление полное $P_v$ , Па	Масса без двигателя не более, кг.	Виброизоляторы	
						Тип	Кол-во
2,5	0,12-1,1	1500, 3000	0,68-1,6	130-610	23	ДО38	4
3,15	0,18-3,0	1500,3000	1,2-3,26	240-1100	36	ДО38	4
4	0,25-5,5	1000-3000	2,35-5,75	200-1830	52	ДО38(39)	4
5	0,55-3,0	1000,1500	3,5-6,87	260-790	74	ДО39	5
6,3	1,5-7,5	1000,1500	6,4-12,75	360-1080	120	ДО40	5
8	3,0-11,0	750,1000	9,5-22,0	500-995	235	ДО41	6
10	5,5-22,0	750,1000	21,8-44,5	500-1380	350	ДО43	5
12	11,0-22,0	750	28,4-43,5	700-890	500	ДО43	6
12,5	22,0-37,0	750	38,6-64,8	1110-1370	560	ДО43	6

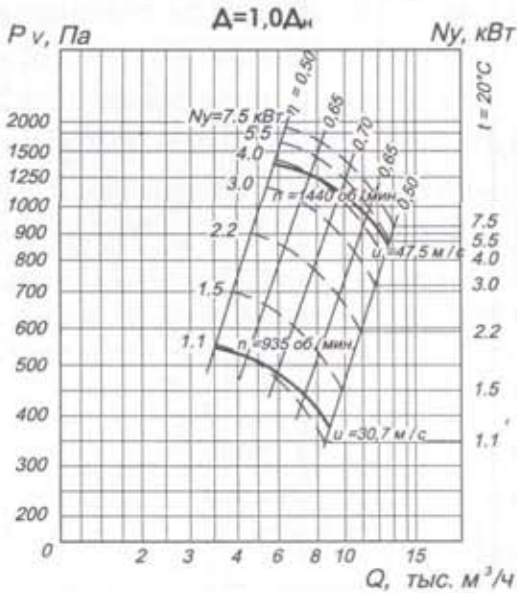
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-4**



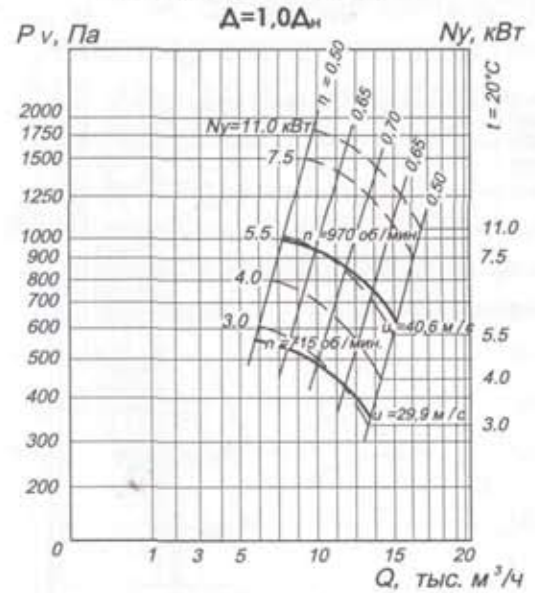
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-5**



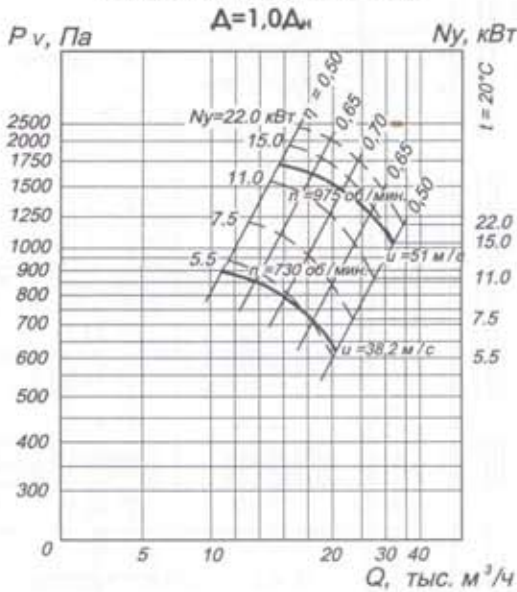
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-6,3**



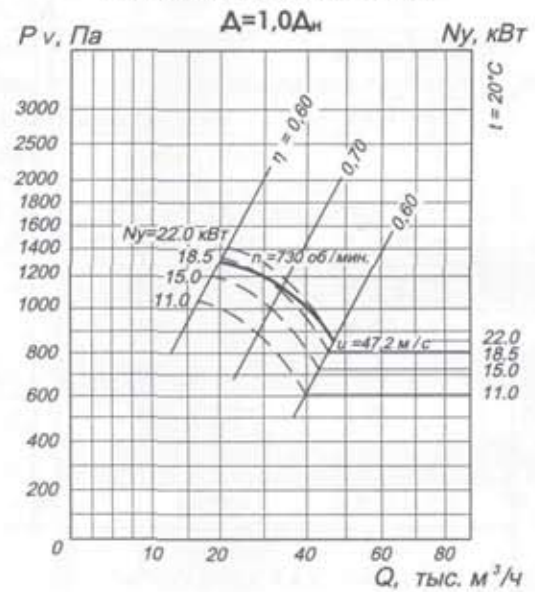
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-8**



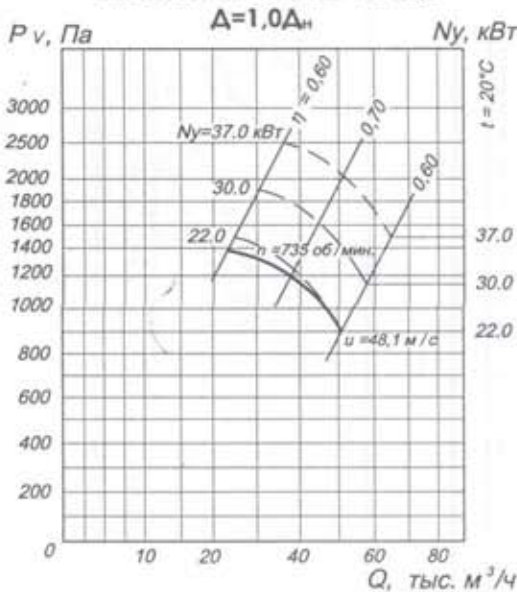
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-10**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-12**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-12,5**

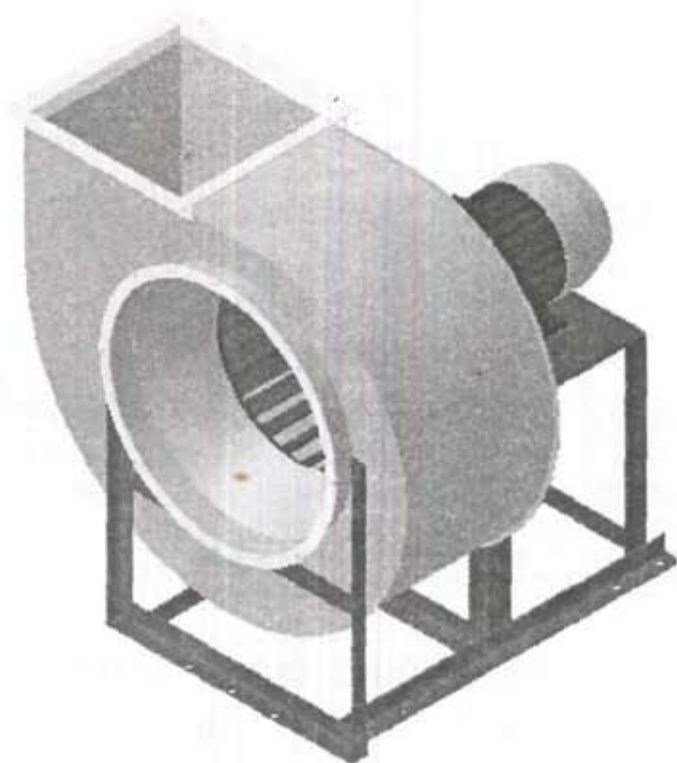




# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

ТИПА ВР-280-46

(аналог ВР300-45; ВЦ14-46; ВПВ-СД)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 32  
Направление вращения - правое и левое

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов

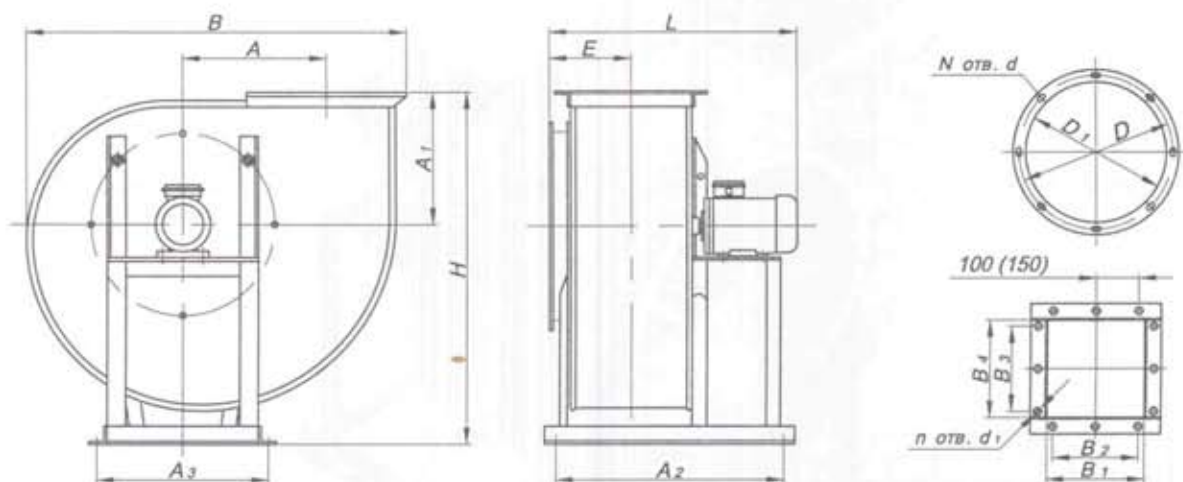
**Сертификаты соответствия**

№ РОСС RU.АЯ 04.В08438

№ РОСС RU.ГБ 04.В00048

Вентиляторы среднего давления для обычных сред предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.



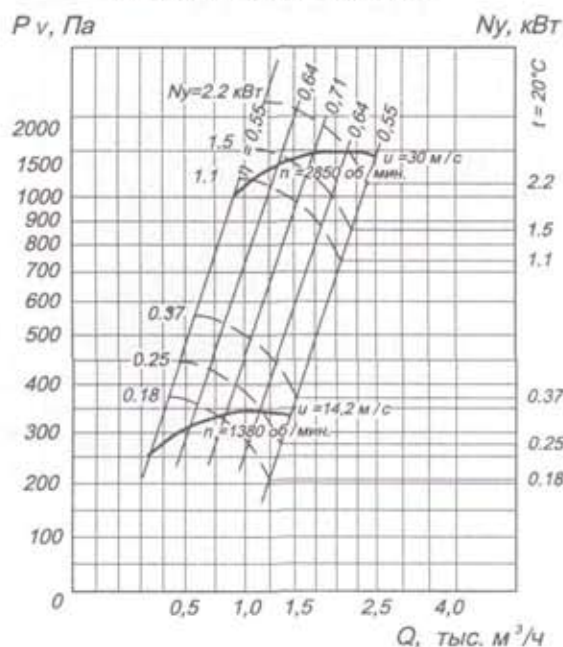
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

№	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	E <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
2,0	140	150	300	196	383	132	410	500
2,5	173	185	400	260	480	152	515	620
3,15	220	228	515	340	605	176	630	605
4	270	277	620	390	746	205	810	855
5	330	338	700	480	920	245	985	1000
6,3	420	420	800	495	1125	290	1215	1300
8	530	533	1050	752	1450	380	1330	1590

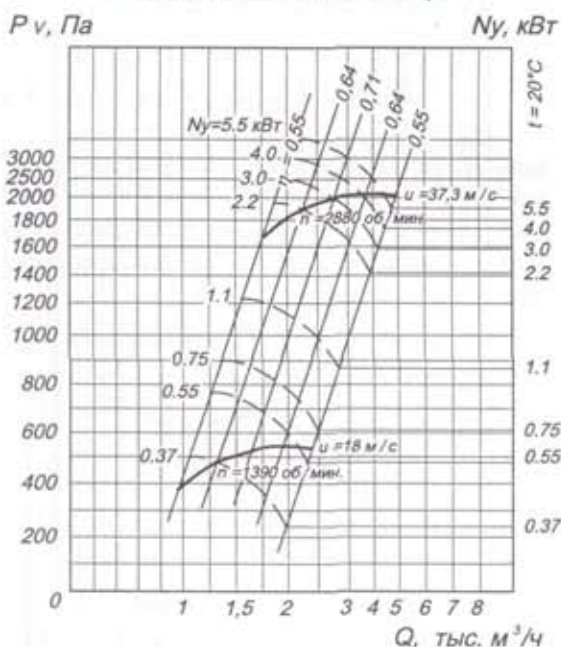
### ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

№	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	D	D <sub>1</sub>	n	d <sub>1</sub>	N	d
2,0	165	135	135	165	235	205	8	8	8	8
2,5	200	170	170	200	280	265	8	8	8	8
3,15	245	215	215	245	345	330	12	8	8	8
4	300	270	270	300	430	405	12	8	8	8
5	370	340	340	370	540	510	16	8	8	8
6,3	473	440	440	473	660	640	20	8	8	8
8	600	560	560	600	850	820	16	10	8	8

**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-2**



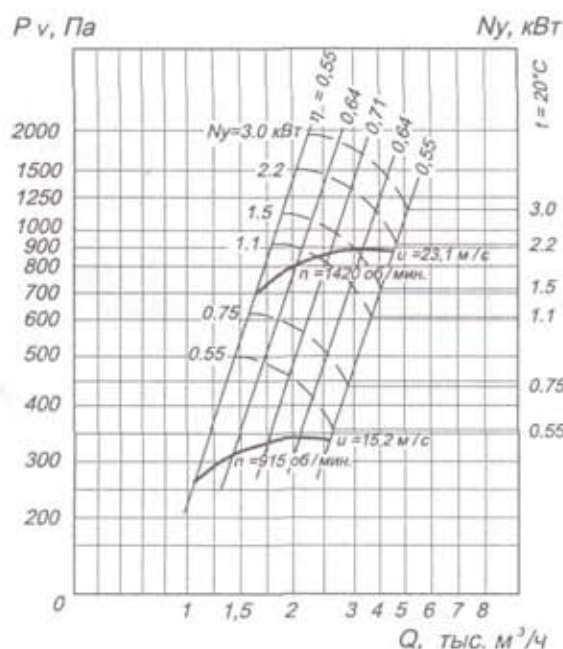
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-2,5**



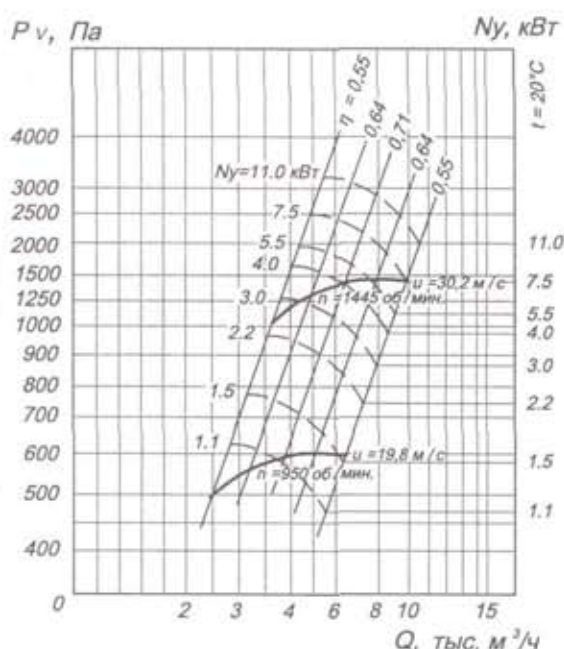
**ПАРАМЕТРЫ**

№	Мощность установочная $N_u$ , кВт.	Частота вращения вала $n$ , мин. <sup>-1</sup>	Производительность $Q$ , $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$	Давление полное $P_v$ , Па	Масса без двигателя не более, кг.	Виброизоляторы	
						Тип	Кол-во
2,0	0,25-2,2	1500, 3000	0,92-2,28	290-1260	24	ДО38	4
2,5	0,37-5,5	1500, 3000	1,18-4,3	420-2040	29	ДО38	4
3,15	0,55-3,0	1000, 1500	2,03-5,5	330-880	42	ДО38	4
4	1,1-11,0	1000, 1500	3,13-10,65	540-1600	59	ДО39	4(5)
5	4,0-18,5	1000, 1500	7,7-15,75	990-2510	83	ДО40(41)	5
6,3	4,0-3,0	750, 1000	9,4-32,7	785-1710	133	ДО41(42)	5
8	11,0-45,0	750, 1000	13,35-35,0	1290-2650	243	ДО42(43)	5(6)

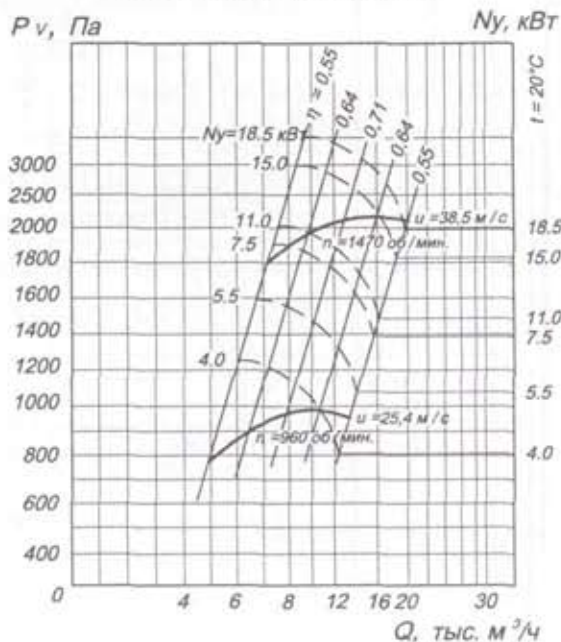
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-3,15**



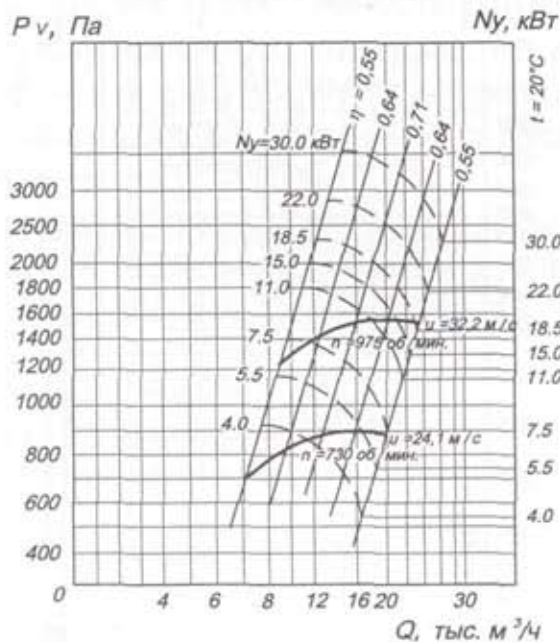
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-4**



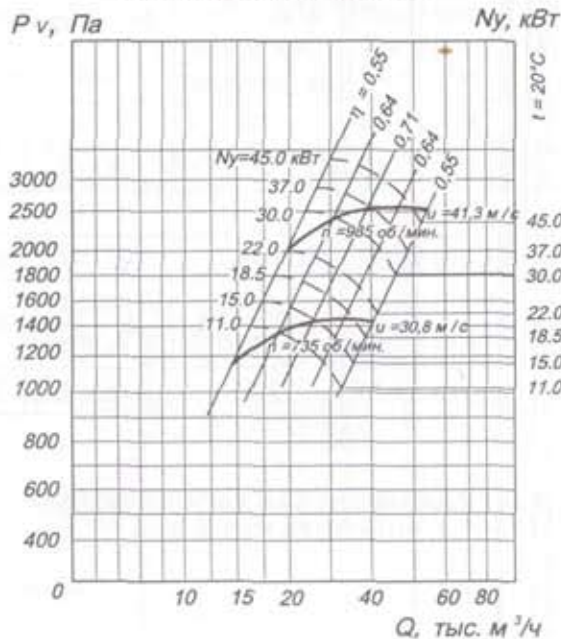
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-5**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-6,3**



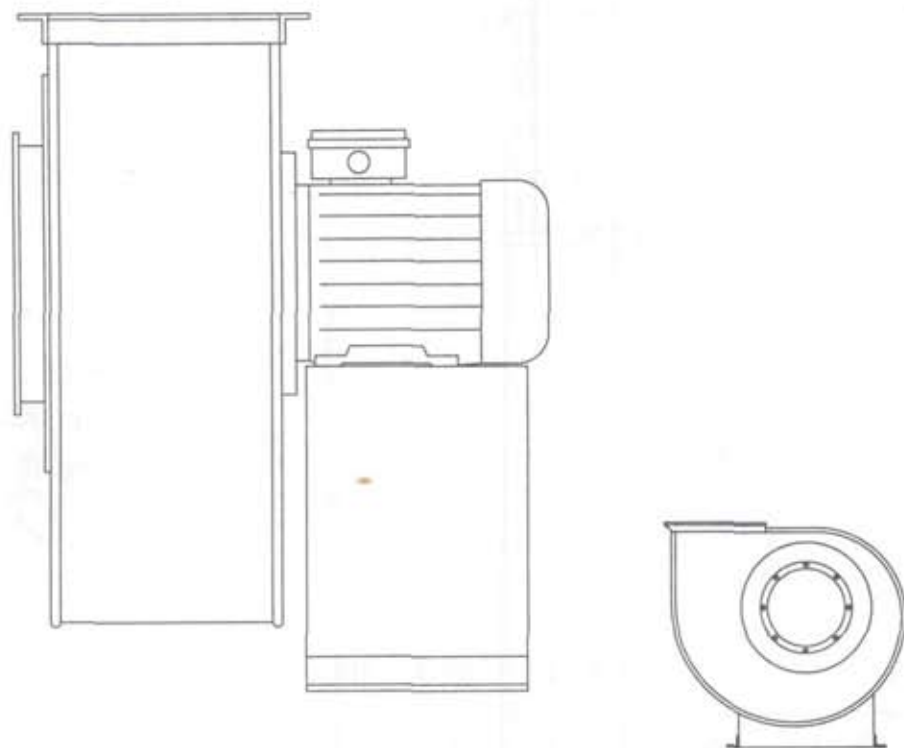
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-8**







# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВПВ-ВД (аналог ВР12-26)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Количество лопаток 48  
Направление вращения - правое и левое

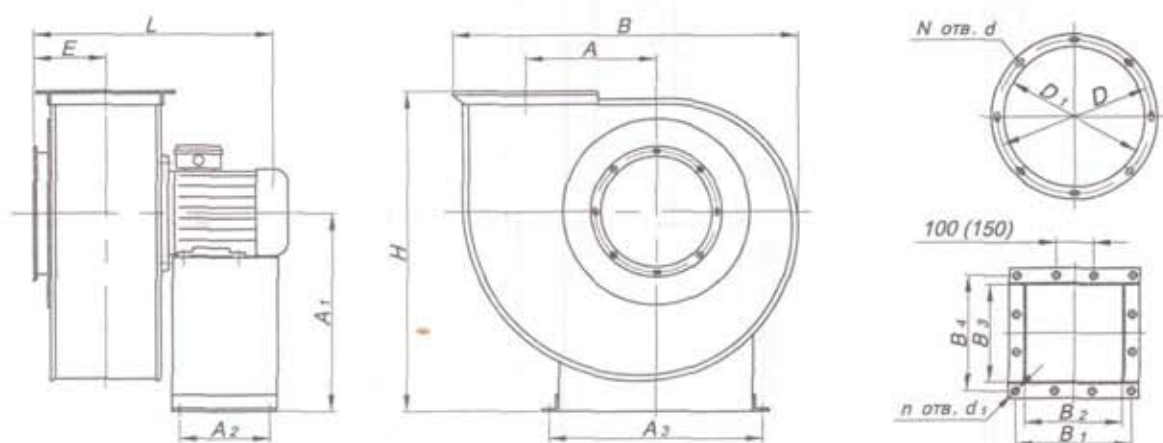
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:  
- общего назначения  
- коррозионностойкие из нержавеющей стали

**Сертификаты соответствия** № РОСС RU.АЯ 04.В05604

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов в условиях климата У 2 по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы применяются для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов и глубоких шахт, а также для установки в пневмотранспорт эжекционного типа и установки других различных технологических систем.



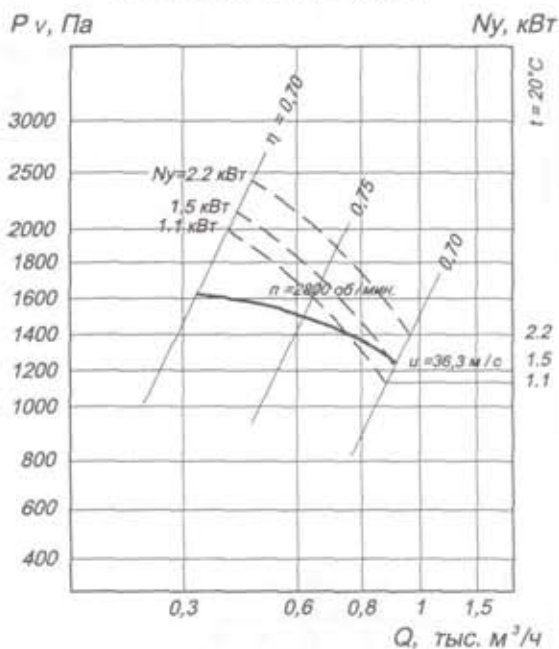
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

№	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	H <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
2,5	175	260	160	260	390	410	400
3,15	189	305	200	340	492	520	480
3,5	210	320	200	340	540	530	520
4	240	375	230	440	615	610	715
4,5	270	410	270	440	695	680	860
5	300	480	300	590	765	775	980
5,5	330	190	300	590	840	815	1025

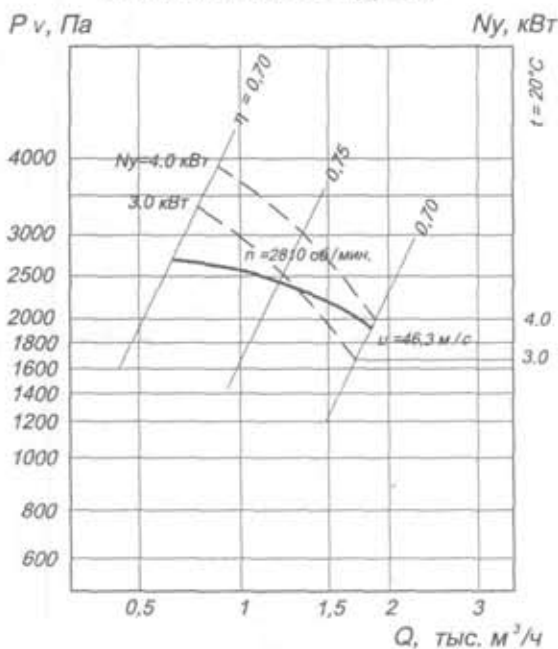
### ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

№	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	D	D <sub>1</sub>	n	d <sub>1</sub>	N	d
2,5	130	100	75	105	175	210	6	7	6	8
3,15	172	127	95	140	210	210	6	7	6	8
3,5	185	140	105	150	220	255	6	7	6	8
4	204	160	120	164	280	310	6	10	8	8
4,5	220	180	135	180	315	345	8	10	8	8
5	252	200	150	202	350	385	8	10	8	8
5,5	270	220	165	200	385	415	10	10	8	8

**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВПВ-ВД-2,5**



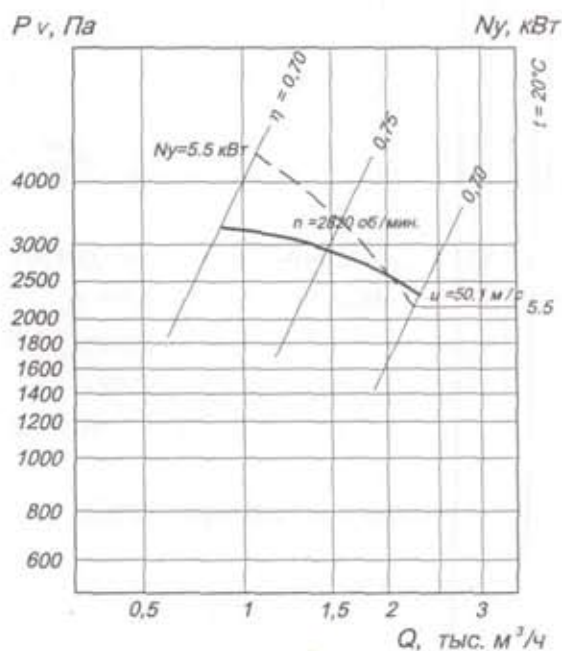
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВПВ-ВД-3,15**



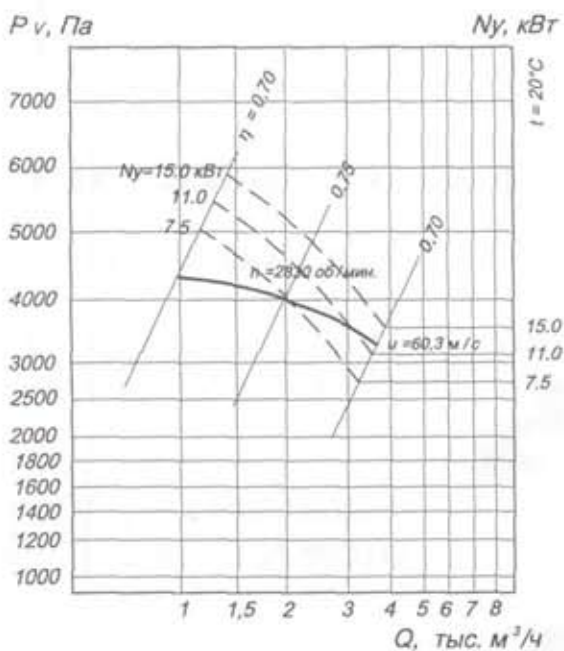
**ПАРАМЕТРЫ**

№	Мощность установочная $N_u$ , кВт.	Частота вращения вала $n$ , мин. <sup>-1</sup>	Производительность $Q$ , $10^3$ м <sup>3</sup> /ч	Давление полное $P_v$ , Па	Масса без двигателя не более, кг.	Виброизоляторы	
						Тип	Кол-во
2,5	1,1-2,2	3000	0,7-1,2	1600-2000	30	ДОЗ9	4
3,15	3,0-4,0	3000	1,95-2,05	2720-3100	68	ДОЗ9	4
3,5	5,5	3000	2,24	3300	83	ДОЗ9	4
4	7,5-15,0	3000	2,5-4,25	4000-4700	182	ДОЗ9	4
4,5	18,5	3000	4,7	5980	215	ДО40	4
5	30,0-45,0	3000	6,88-7,4	7000-7500	380	ДО40	4
5,5	45,0	3000	8,1	8250	415	ДО40	4

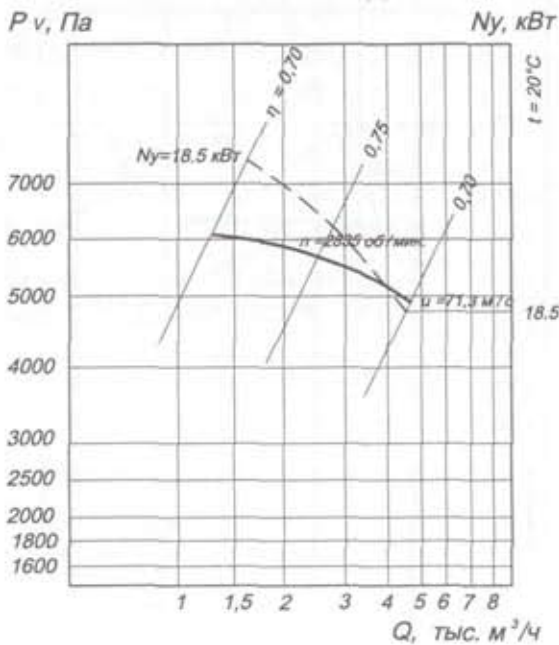
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВПВ-ВД-3,5**



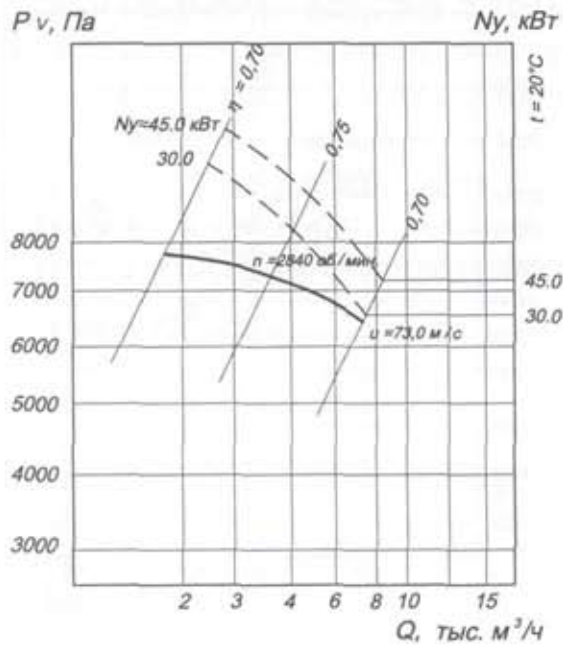
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВПВ-ВД-4**



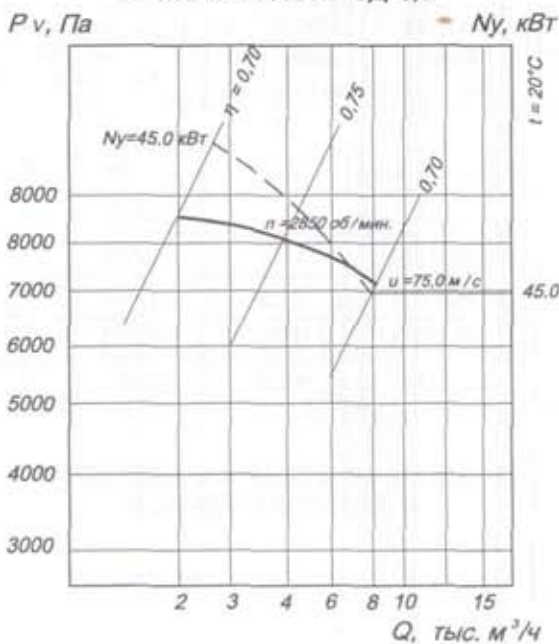
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВПВ-ВД-4,5**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВПВ-ВД-5**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВПВ-ВД-5,5**

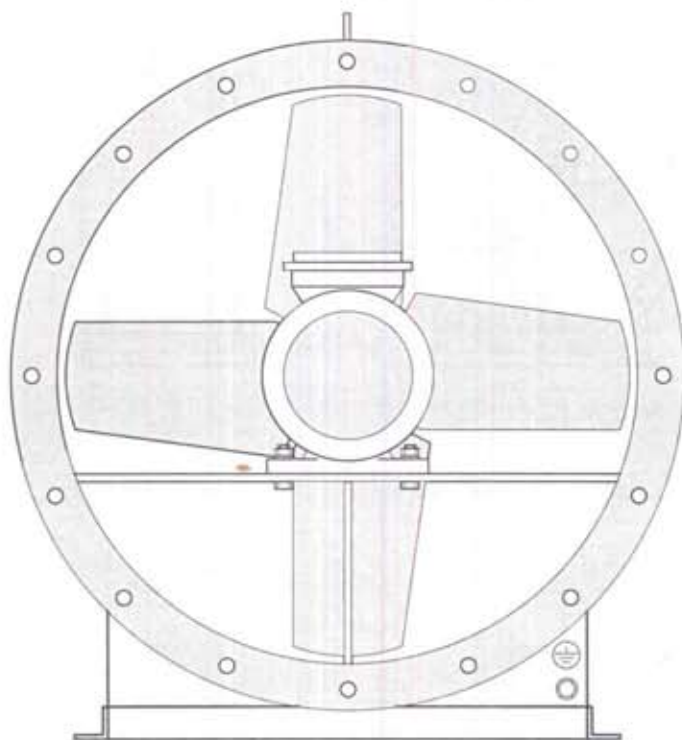




# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ТИПА ВГП - 01 (02)

(аналог ВО 06-300; ВО 14-320)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления

Количество лопаток 4

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов

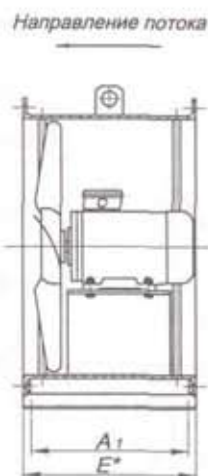
**Сертификаты соответствия**

№ РОСС RU.АЯ 04.В08998

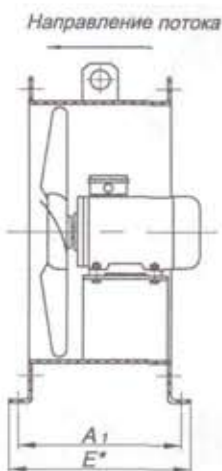
№ РОСС RU.ГБ 04.В00047

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до + 50 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, механических примесей более 10 мг/м<sup>3</sup>.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.



Вентиляторы ВГП - 01

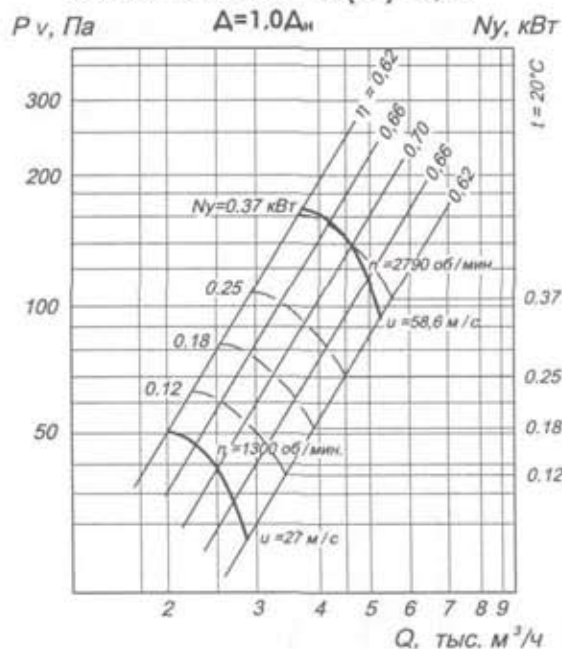


Вентиляторы ВГП - 02

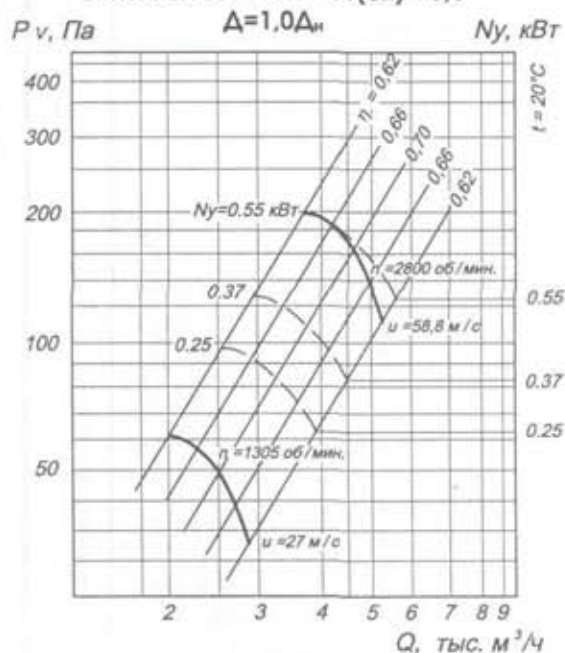
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	№	A	A <sub>1</sub>	B	D	D <sub>1</sub>	d*	H <sub>1</sub> *	H*	E* <sub>max</sub>	n
ВГП - 01	3,15	280	110	365	315	340	7	198	380	280	8
	3,5	320	160	400	350	375	7	220	430	290	8
	4	360	180	470	400	430	7	245	480	300	8
	5	450	230	570	500	530	7	295	580	315	46
	6,3	550	280	685	625	660	7	375	735	345	16
	8	750	250	870	800	840	10	465	900	440	16
	10	900	330	1070	1000	1045	10	550	1075	540	16
12,5	1100	400	1325	1250	1295	10	700	1400	680	16	
ВГП - 02	4	360	218	460	400	430	7	495	250	300	8
	5	450	290	560	500	530	7	615	310	315	16
	6,3	550	330	690	625	660	7	735	375	345	16
	8	860	250	890	800	848	10	980	490	440	16

**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 3,15**



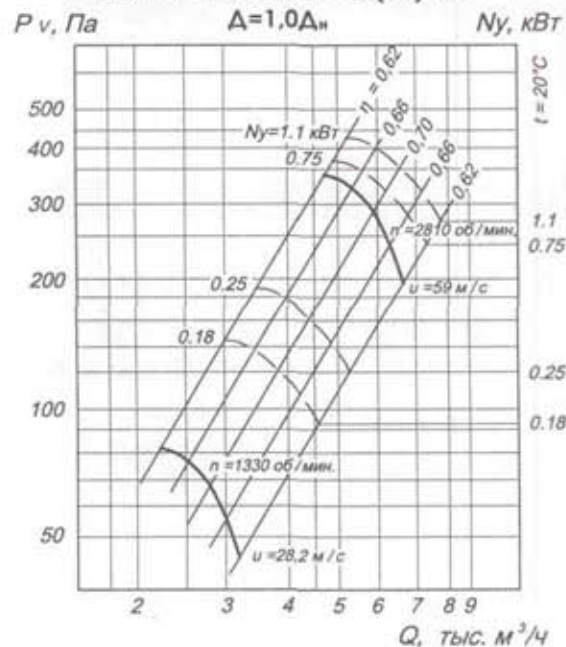
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 3,5**



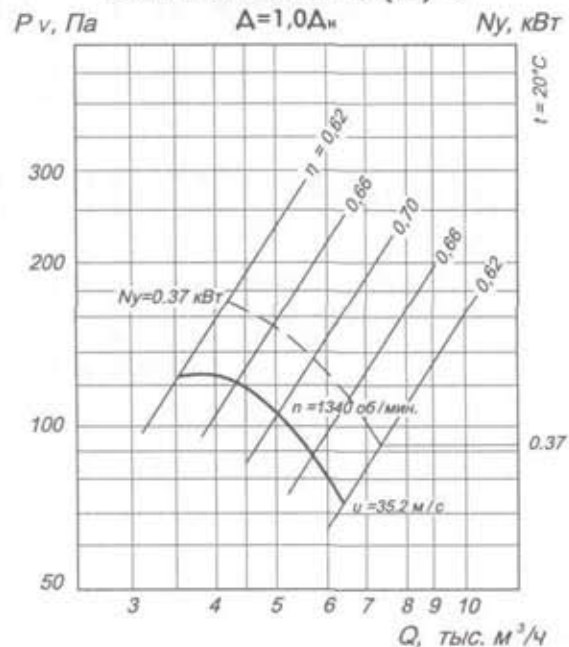
**ПАРАМЕТРЫ**

№	Мощность установочная $N_y, \text{кВт.}$	Частота вращения вала $n, \text{мин.}^{-1}$	Производительность $Q, 10^3 \text{ м}^3 / \text{ч}$	Давление полное $P_v, \text{Па}$	Масса без двигателя не более, кг.	Виброизоляторы		Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более
						Тип	Кол-во	
3,15	0,12-0,37	1500, 3000	1,6-5,1	55-180	9,0	-	-	77/94
3,5	0,25-0,55	1500, 3000	2,0-6,2	70-335	11,0	-	-	82/98
4	0,18-1,1	1500, 3000	2,3-8,1	80-365	12	ДО38	4	86/102
5	0,37	1500	4,5-6,4	80-135	17	ДО38	4	96
6,3	0,37-1,1	1000-1500	6,3-14,8	90-220	27	ДО39	4	93/102
8	0,75-4,0	1000-1500	13,5-28,0	80-320	48	ДО39	4	97/103
10	2,2-3,0	1000	24,2-37,0	135-220	88	ДО40	4	105
12,5	4,0	750	34,5-52,1	115-190	116	ДО41	4	106

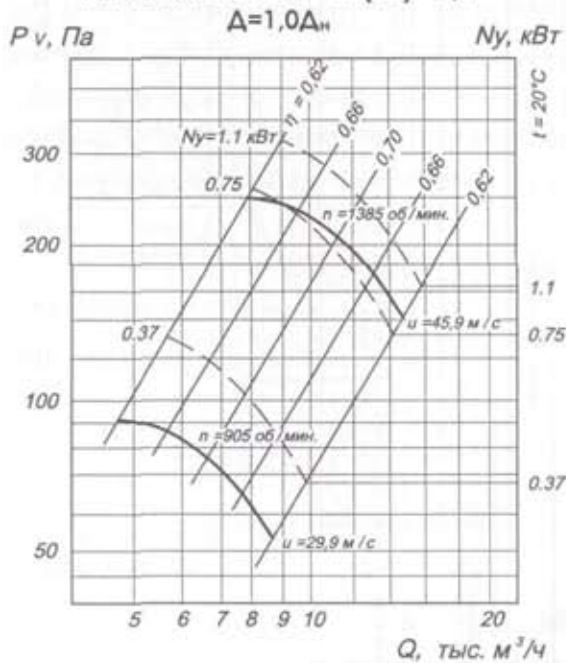
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 4**



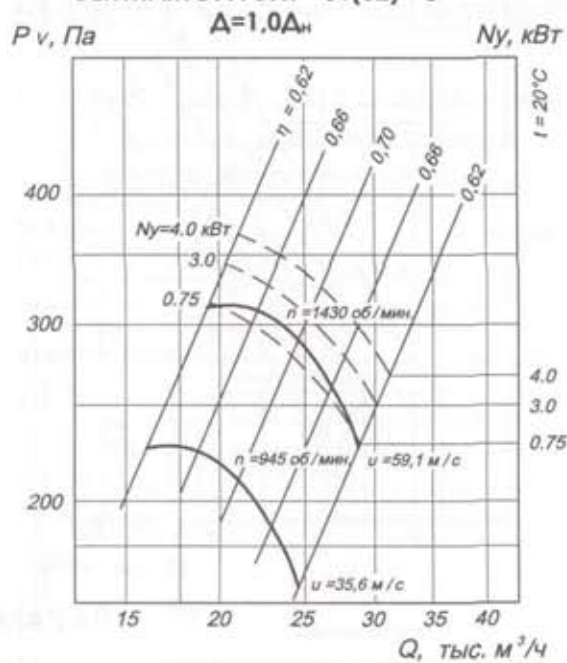
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 5**



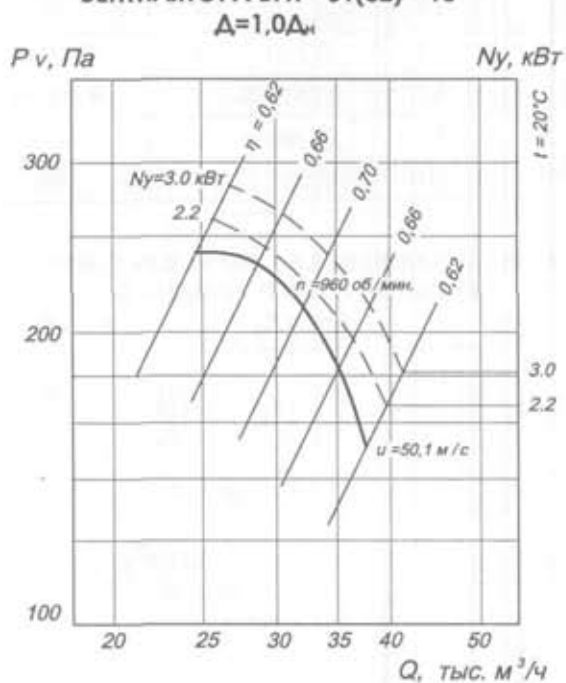
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 6,3**



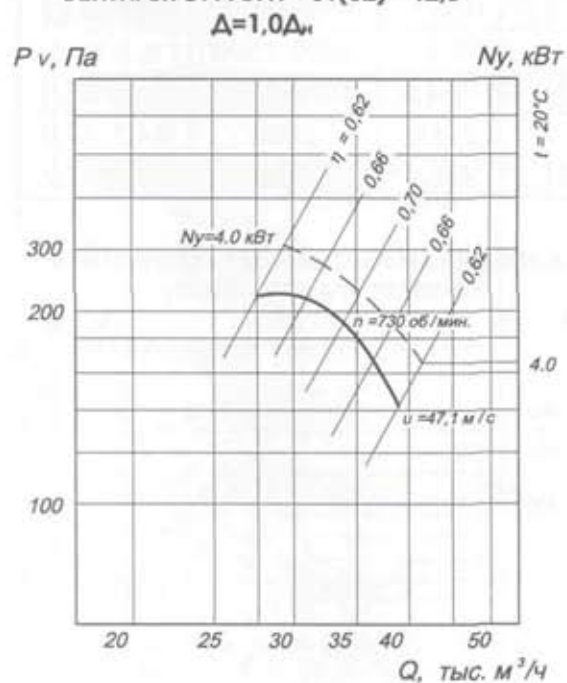
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 8**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 10**



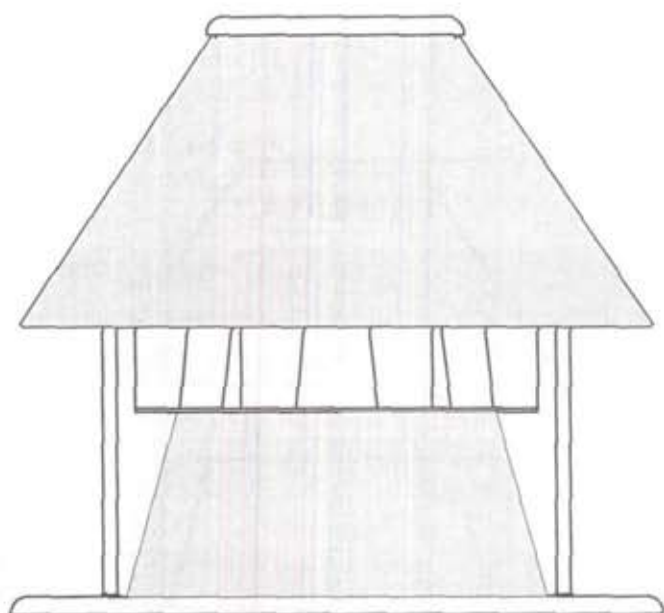
**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВГП - 01(02) - 12,5**







# ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНО-ПРОТОЧНЫЕ КРЫШНЫЕ ТИПА ВВП (аналог ВКР; ВКРМ)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления  
Одностороннего всасывания

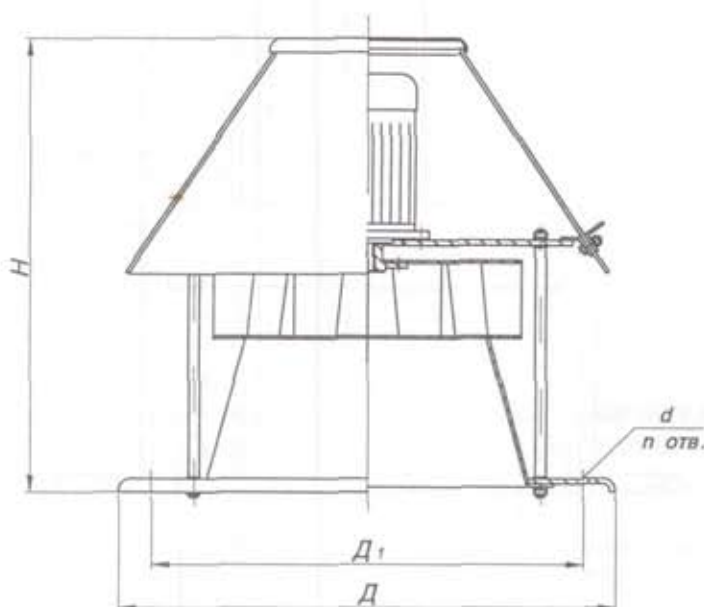
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов

**Сертификаты соответствия** № РОСС RU.АЯ 04.В08999

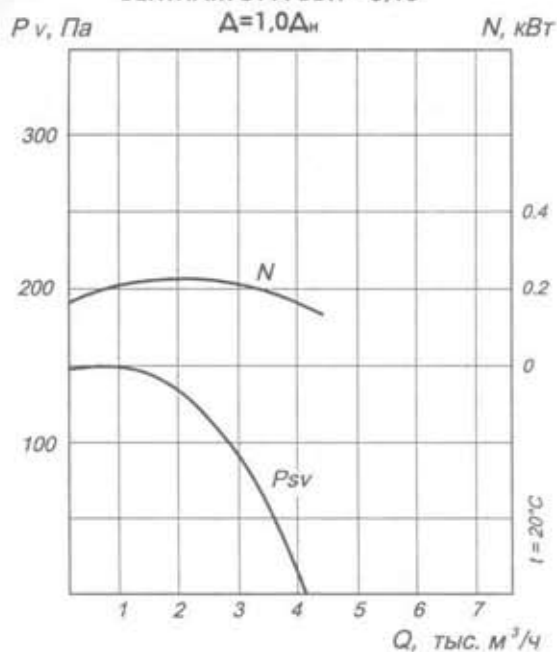
Вентиляторы предназначены для удаления из помещений промышленных и общественных зданий воздуха и других невзрывоопасных газозвудушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, а температура не выше  $+ 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, в которых содержание пыли и других твердых примесей не более  $100\text{ мг/м}^3$  в условиях умеренного климата I категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на кровле.



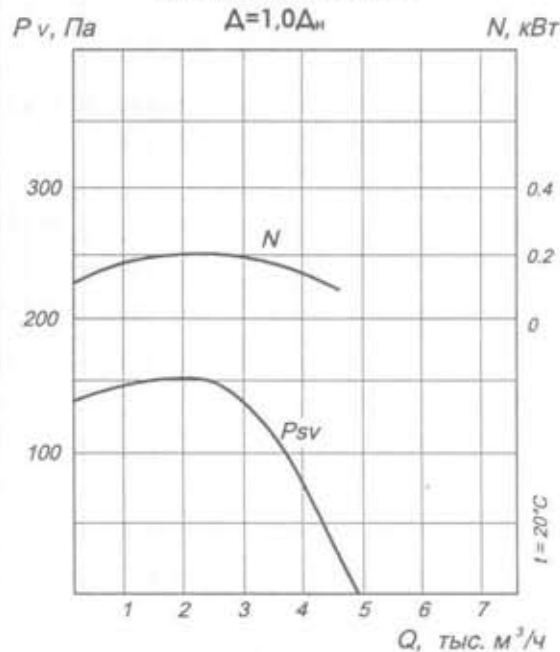
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

№	$D_{\max}$	$H_{\max}$	$D_1$	$n$	$d$
ВВП-3,15	570	550	772	8	14
ВВП-4	650	600	772	8	14
ВВП-5	780	700	772	8	14
ВВП-5,6	820	745	772	8	14
ВВП-6,3	900	850	772	8	14
ВВП-8	1160	1120	1072	8	16

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВВП - 3,15



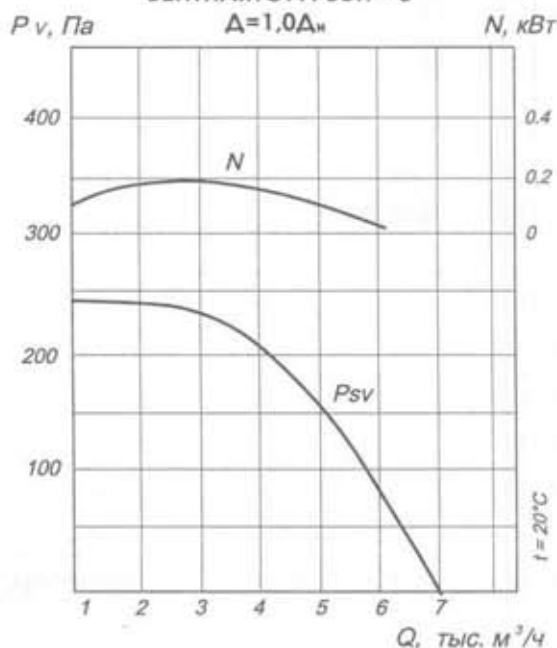
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВВП - 4



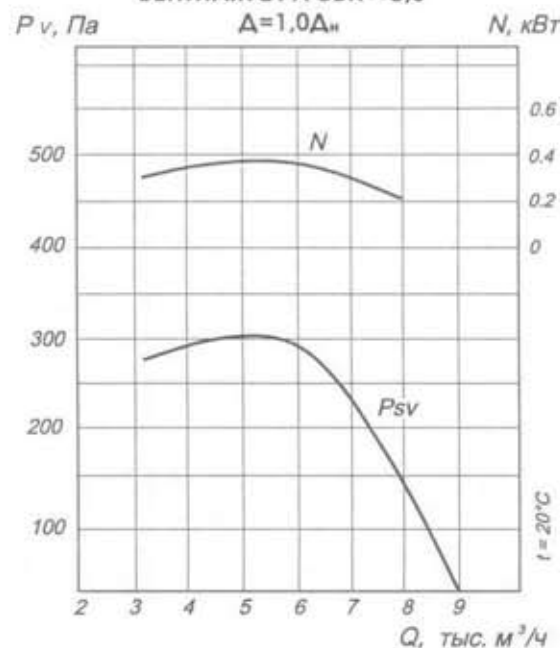
ПАРАМЕТРЫ

№	Мощность установочная $N_u, \text{кВт}$	Частота вращения вала $n, \text{мин.}^{-1}$	Производительность $Q, 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$	Давление полное $P_v, \text{Па}$	Масса без двигателя не более, кг.	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более
ВВП-3,15	0,12	1500	1,6-3,1	81-98	53	84
ВВП-4	0,37-0,75	1000	3,2-4,9	117-150	60	87
ВВП-5	0,55-0,75	1000	6,7-7,15	196-235	70	90
ВВП-5,6	0,75	1000	8,1-9,0	263-318	87	95
ВВП-6,3	2,2	1000	9,79-10,69	340-408	105	98
ВВП-8	3,0-4,0	750, 1000	13,35-19,3	300-408	185	94

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВВП - 5



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕНТИЛЯТОРА ВВП - 5,6



# КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ, типа КВУ (серия 5.904-12)

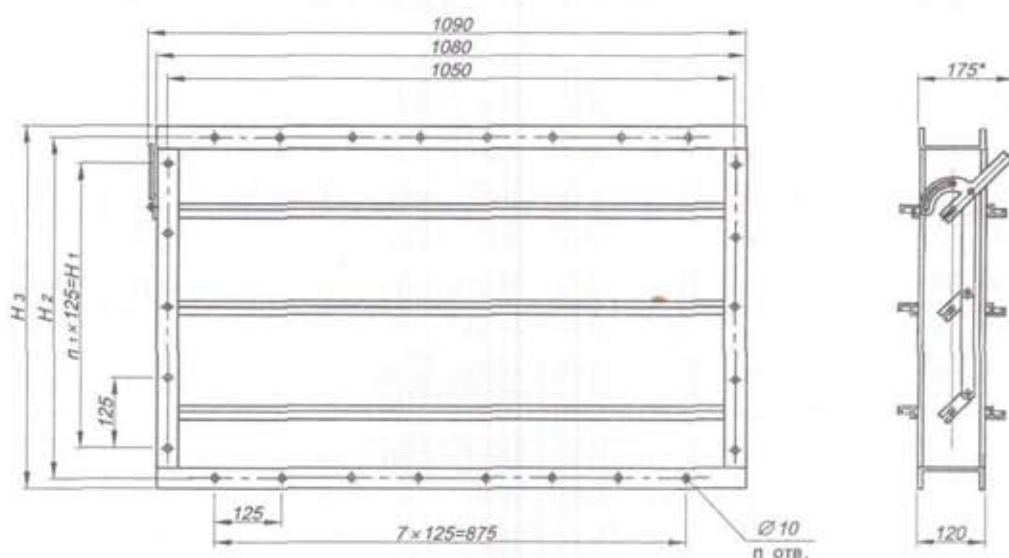
Клапаны предназначены для полного перекрытия и регулирования количества проходящего наружного воздуха, газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до + 80 °С, не содержащих пыль и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Клапаны устанавливаются в системах приточной вентиляции низкого давления с максимально допустимым перепадом давлений в закрытом помещении до 1470 Па (150 кгс/м<sup>2</sup>).

Клапан представляет собой изделие, которое может выполнять функции, как самостоятельного органа, так и в составе сборочных изделий.

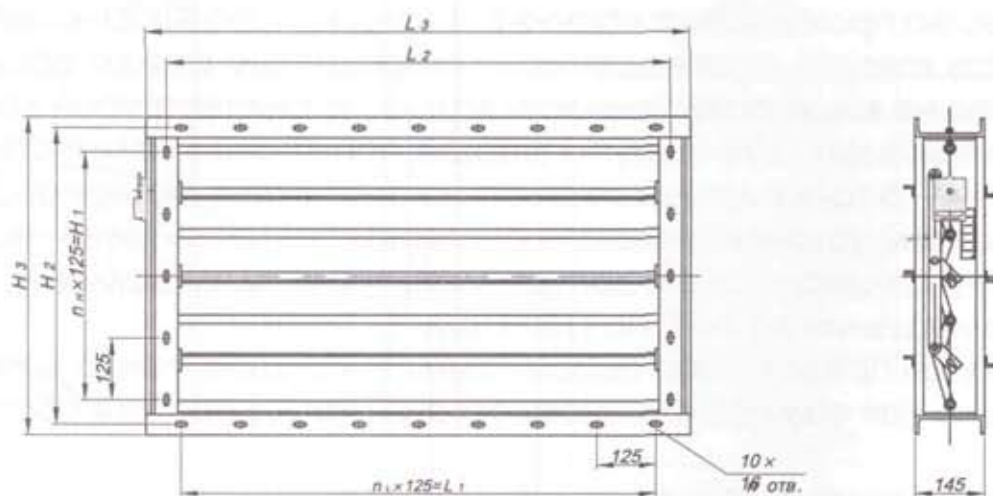
Исполнение клапанов по назначению:

- утепленные и не утепленные;
- с электроподогревом и без электроподогрева лопаток;
- с электроприводом и с ручным приводом поворота лопаток.



**Габаритные размеры КВ-Р**

Типоразмер клапана	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> , шт.	n, шт.	Колич. лопаток	Масса, кг
600×1000	600	500	650	680	4	22	3	28
800×1000	800	625	850	880	5	24	4	37
1000×1000	1000	875	1050	1080	7	28	5	46
1200×1000	1200	1125	1250	1280	9	32	6	57
1400×1000	1400	1250	1450	1480	10	34	7	68
1600×1000	1600	1500	1650	1680	12	38	8	83



### Характеристики и габаритные размеры КВУ-Э (Р)

Типоразмер клапанов	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	п <sub>Н</sub>	п <sub>Л</sub>	Установленная N, Квт	Колич. лопаток, шт	Масса без привода, кг
600×600	600	500	650	680	600	625	650	730	8	10	2,0	3	21
600×800	600	500	650	680	800	750	850	930	8	12	2,0	3	26
800×800	800	625	850	880	800	750	850	930	8	12	2,5	4	34
1000×800	1000	875	1050	1080	800	750	850	930	14	12	3,0	5	40
600×1000	600	500	650	680	1000	1000	1050	1130	8	16	2,0	3	30
800×1000	800	625	850	880	1000	1000	1050	1130	10	16	2,5	4	39
1000×1000	1000	875	1050	1080	1000	1000	1050	1130	14	16	3,0	5	48
1200×1000	1200	1125	1250	1280	1000	1000	1050	1130	18	16	3,5	6	59
1400×1000	1400	1250	1450	1480	1000	1000	1050	1130	20	16	4,0	7	71
1600×1000	1600	1500	1650	1680	1000	1000	1050	1130	24	16	4,5	8	86

\* - изготовление любых типоразмеров по заявке заказчика

Комплектация клапанов КВУ - Э(Р) исполнительными механизмами - "ВЕЛИМО" и МЭО

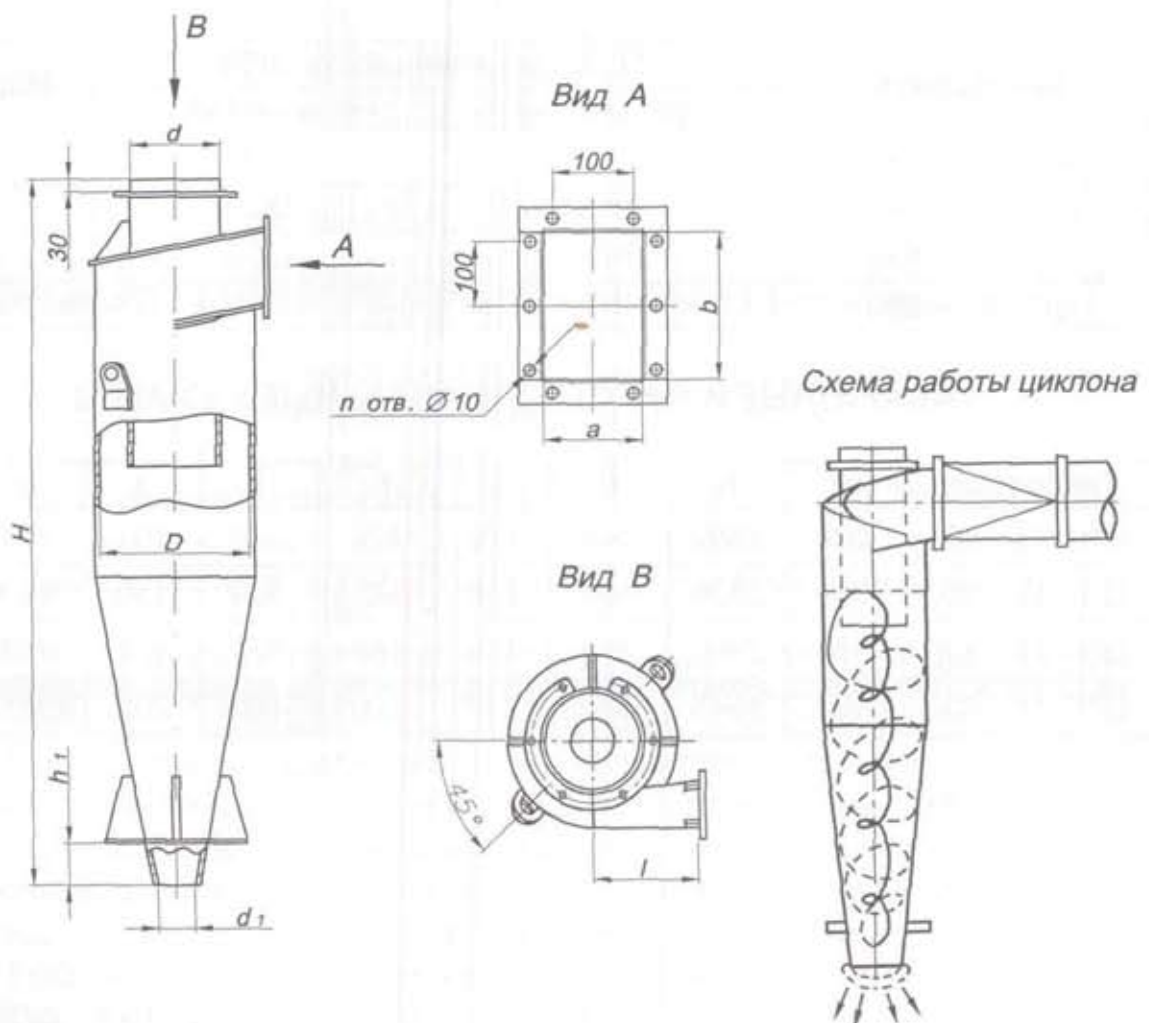
# ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-11 (ЦН-15)

Циклоны НИИОГАЗ предназначены для сухой очистки газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушке, обжиге, агломерации, сжигании топлива и т. д.), а также аспирационного воздуха в различных отраслях промышленности (черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, энергетике и т.д.).

Циклоны нельзя применять в условиях токсичных или взрывоопасных сред, а также для улавливания сильно слипающейся пыли.

В зависимости от требований предъявляемых к очистке газа, циклоны могут иметь либо самостоятельное применение, либо использоваться в качестве аппаратов первой или второй ступени очистки в сочетании с другими газоочистными аппаратами. Они могут устанавливаться как на всасывающем, так и на нагнетательном участках системы газопроводов.

Циклоны могут изготавливаться как левого так и правого исполнения.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Величина
Допустимая запыленность газа, г/м <sup>3</sup> для слабослипающей пыли	не более 1000
для среднеслипающей пыли	250
Температура очищаемого газа, °С	не более 400
Максимальное давление (разрежение), кгс/м <sup>2</sup>	500
Коэффициент гидравлического сопротивления: для одиночных циклонов	147
для групповых циклонов: с улиткой	175
со сборником	182
Эффективность очистки от пыли = 10 мкм, плотностью 2,72 (см <sup>3</sup> ), %	80

### ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер	Производительность, м <sup>3</sup> /ч		Масса, кг
	при $\omega=2,5$ м/с	при $\omega=4$ м/с	
ЦН - 11 - 400	1100	1800	260
ЦН - 11 - 500	1800	2800	370
ЦН - 11 - 630	2600	4300	530
ЦН - 11 - 800	4500	7200	800

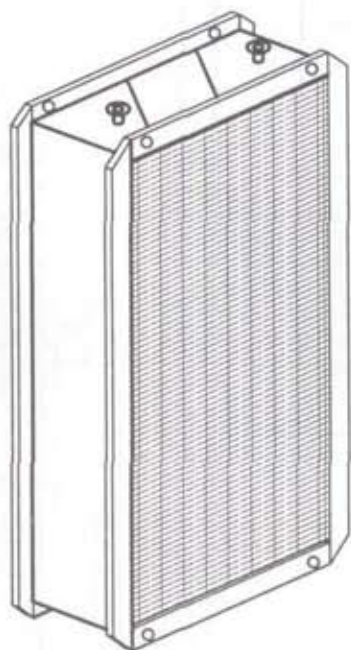
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер	D	H	d	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	l	a	b	n
ЦН - 11 - 400	400	1892	240	120	120	240	104	192	8
ЦН - 11 - 500	500	2330	300	150	140	300	130	240	10
ЦН - 11 - 630	630	2900	378	190	165	378	164	302	12
ЦН - 11 - 800	800	3645	480	240	200	480	208	384	14

# КАЛОРИФЕРЫ

## СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ

### ТИПА КВС, КПС, КВБ, КПБ, КФС, КФБ



#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Калориферы имеют теплоотдающие трубки  $\varnothing 15 \times (2 \div 2,8)$  мм с оребрением из стальных пластин толщиной 0,5 мм

Теплоноситель - вода и пар.

Изготовление калориферов:

- с № 1 по № 5 в 6-ти ходовом и однокходовом исполнении;
- с № 6 по № 12 в 4-х ходовом и однокходовом исполнении.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

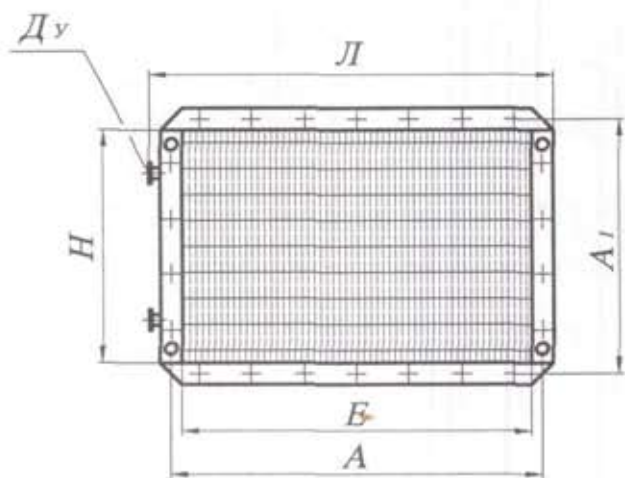
Калориферы предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005 - 88, с запыленностью не более  $0,15 \text{ мг/м}^3$  и не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в системах воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше  $+ 150^\circ \text{C}$ .

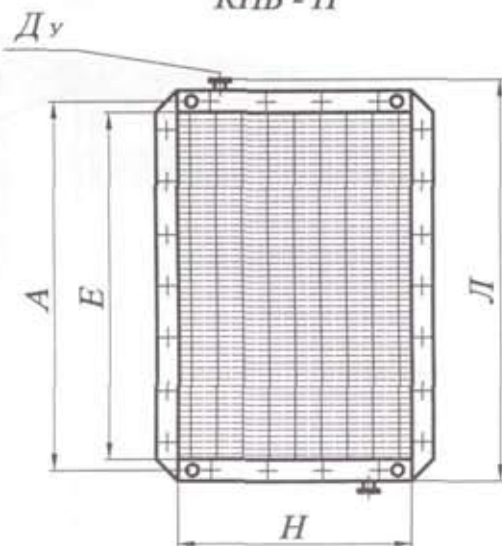


# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

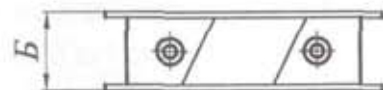
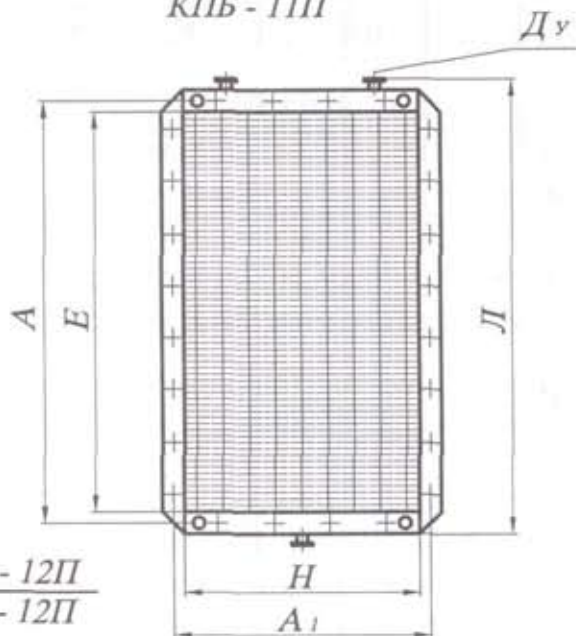
КВС - П  
КВБ - П



КПС - П  
КПБ - П



КПС - 11П  
КПБ - 11П



КПС - 12П  
КПБ - 12П

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Условное обозначение	Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>	Площадь живого сечения по воздуху, м <sup>2</sup>	Площадь живого сечения по теплоносителю, м <sup>2</sup>	Число ходов по теплоносителю, n	Диаметр условного прохода патрубков, мм	Масса, кг
КВС-1	9,28	0,107	0,00058	6	32	46,1
КВБ-1	12,38	0,107	0,00077	6	32	60,1
КПС-1	9,28	0,107	0,00345	1	50	46,1
КПБ-1	12,38	0,107	0,00464	1	50	60,1
КВС-2	11,52	0,131	0,00058	6	32	54,1
КВБ-2	15,36	0,131	0,00077	6	32	70,1
КПС-2	11,52	0,131	0,00345	1	50	54,1
КПБ-2	15,36	0,131	0,00464	1	50	70,1
КВС-3	13,70	0,156	0,00058	6	32	62,1
КВБ-3	18,27	0,156	0,00077	6	32	80,1
КПС-3	13,70	0,156	0,00345	1	50	62,1
КПБ-3	18,27	0,156	0,00464	1	50	80,1
КВС-4	15,84	0,180	0,00058	6	32	69,1
КВБ-4	21,12	0,180	0,00077	6	32	90,1
КПС-4	15,84	0,180	0,00345	1	50	69,1
КПБ-4	21,12	0,180	0,00464	1	50	90,1
КВС-5	20,25	0,229	0,00058	6	32	85,1
КВБ-5	25,15	0,229	0,00077	6	32	110,1
КПС-5	20,25	0,229	0,00345	1	50	85,1
КПБ-5	25,15	0,229	0,00464	1	50	110,1
КВС-6	12,38	0,143	0,00115	4	32	60,1
КВБ-6	16,5	0,143	0,00153	4	32	77,1
КПС-6	12,38	0,143	0,00464	1	50	60,1
КПБ-6	16,5	0,143	0,00618	1	50	77,1
КВС-7	15,26	0,176	0,00115	4	32	70,1
КВБ-7	20,35	0,176	0,00153	4	32	90,1
КПС-7	15,26	0,176	0,00464	1	50	70,1
КПБ-7	20,35	0,176	0,00618	1	50	90,1
КВС-8	18,24	0,209	0,00115	4	32	80,1
КВБ-8	24,28	0,209	0,00153	4	32	103,1
КПС-8	18,24	0,209	0,00464	1	50	80,1
КПБ-8	24,28	0,209	0,00618	1	50	103,1
КВС-9	21,10	0,243	0,00115	4	32	90,1
КВБ-9	28,13	0,243	0,00153	4	32	116,1
КПС-9	21,10	0,243	0,00464	1	50	90,1
КПБ-9	28,13	0,243	0,00618	1	50	116,1
КВС-10	26,98	0,307	0,00115	4	32	110,1
КВБ-10	36,0	0,307	0,00153	4	32	142,1
КПС-10	26,98	0,307	0,00464	1	50	110,1
КПБ-10	36,0	0,307	0,00618	1	50	142,1
КВС-11	77,09	0,88	0,0023	4	50	295,0
КВБ-11	102,7	0,88	0,0031	4	50	381,4
КПС-11	77,09	0,88	0,00928	1	65	295,0
КПБ-11	102,7	0,88	0,01237	1	65	381,4
КВС-12	115,49	1,32	0,00345	4	50	430,0
КВБ-12	153,7	1,32	0,0046	4	50	556,0
КПС-12	115,49	1,32	0,01139	1	80	430,0
КПБ-12	153,7	1,32	0,0185	1	80	556,0
КФС-7	30,4	0,354	0,0092	1	50	100
КФБ-8	45,7	0,416	0,0122	1	50	140

