

ООО «Крюковский вентиляторный завод»

Производство промышленных вентиляторов и вентиляционного оборудования

Тел.: (499) 642-55-42

Сайт: pg-kvz.ru

Эл. почта: market@pg-kvz.ru



ПЫЛЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ ВРП 115-45



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ

*Московская область, Чеховский район, д. Крюково
2018*

Раздел №2. Пылевые вентиляторы **ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ** **ВРП115-45**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус поворотный
- количество лопаток рабочего колеса – 8
- направление вращения рабочего колеса – правое или левое
- ременный или прямой привод



НАЗНАЧЕНИЕ:

- применяются в системах пылеочистных установок
- на пневмотранспорте
- для удаления древесной пыли и стружки от деревообрабатывающих станков
- для удаления механической пыли и стружки от металлообрабатывающих станков
- для транспортирования зерна и его отходов, хлопка, шерсти, картона, бумаги и т.п.
- для других санитарно-технических и производственных целей



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой (индекс «-01») и 5-ой (индекс «-02») конструктивным схемам исполнений по условиям применения:

Индекс	Назначение и материалы
-	общего назначения, материал – углеродистая сталь
К1	коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь
Р	взрывозащищенные из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
РК1	взрывозащищенные коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь, латунь

Вентиляторы пылевые ВРП 115-45 могут комплектоваться входным патрубком, ответными фланцами и вентиляционными переходами и гибкими вставками по заказу заказчика.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При заказе защитного кожуха ЗК на электродвигатель возможна эксплуатация в условиях первой категории размещения.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +80°C.

По специальному заказу вентиляторы могут быть изготовлены в жаростойком (жаропрочном) исполнении (индекс «Ж2») с температурой перемещаемой среды до +200°C.

Вентиляторы используются для перемещения взрывобезопасных неабразивных, не липких пылегазовоздушных сред с содержанием механических примесей не более 1 кг/м³.

Ограничение условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов смотри таблицу 3.

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, синхронной частоты вращения и степени защиты.

Раздел №2. Пылевые вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ

ВРП115-45-2,5.1-02...12,5.1-02 (схема 5)

ВРП115-45-2,5.1К1-02...12,5.1К1-02 (схема 5)

Типоразмер вентилятора	Констр. исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизолаторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВРП115-45-2,5.1-02 ВРП115-45-2,5.1К1-02	5	АИР80А2	1,5	2850	0,73-1,4	1130-1040	63	ВР-201	4
		АИР80В2	2,2	2850	0,73-1,5	1130-860	65		
ВРП115-45-3,15.1-02 ВРП115-45-3,15.1К1-02	5	АИР80В2	2,2	2865	1,13-1,90	1520-1100	86	ВР-201	4
		АИР90L2	3,0	2835	1,13-2,35	1520-1190	90		
ВРП115-45-4.1-02 ВРП115-45-4.1К1-02	5	АИР90L4	2,2	1390	1,18-2,6	614-512	122	ВР-201	4
		АИР100L2	5,5	2880	2,3-3,9	2450-1800	135		
		АИР112М2	7,5	2895	2,3-4,8	2450-1920	144		
ВРП115-45-5.1-02 ВРП115-45-5.1К1-02	5	АИР112М4	5,5	1755	2,81-7,14	1395-1200	275	ВР-202	4
		АИР132S4	7,5	1960	3,15-8,0	1749-1500	281		
		АИР132М4	11,0	2225	3,57-9,08	2255-1950	286		
		АИР160S4	15,0	2505	4,02-10,2	2858-2400	351		
ВРП115-45-6,3.1-02 ВРП115-45-6,3.1К1-02	5	АИР132S4	7,5	1435	4,5-9,8	1600-1100	425	ВР-203	4
		АИР132М4	11,0	1600	5,0-11,0	1950-1400	430		
		АИР160S4	15,0	1800	5,5-12,0	2500-1800	495		
		АИР160М4	18,5	2020	6,0-14,0	3200-2300	565		
		АИР180S4	22,0	2020	6,0-14,0	3200-2300	545		
ВРП115-45-8.1-02 ВРП115-45-8.1К1-02	5	АИР180S4	22,0	1285	9,0-22,0	2100-1600	699	ВР-203	6
		АИР200М4	37,0	1450	10,0-25,0	2700-2100	794		
		АИР200L4	45,0	1630	11,0-28,0	3300-2600	834		
ВРП115-45-10.1-02 ВРП115-45-10.1К1-02	5	АИР200L4	45,0	1600	18,0-42,0	2900-1600	965	БМ*	4
ВРП115-45-12,5.1-02 ВРП115-45-12,5.1К1-02	5	АИР225М4	55,0	900	25,0-50,0	3100-1400	1565	БМ*	4

*-подбор

ВРП115-45-2,5.1-01...12,5.1-01 (схема 1)

ВРП115-45-2,5.К1-01...12,5.К1-01 (схема 1)

Типоразмер вентилятора	Констр. исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизолаторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВРП115-45-2,5.1-01 ВРП115-45-2,5.1К1-01	1	АИР80А2	1,5	2850	0,73-1,4	1130-1040	24	ВР-201	4
		АИР80В2	2,2	2850	0,73-1,5	1130-860	25		
ВРП115-45-3,15.1-01 ВРП115-45-3,15.1К1-01	1	АИР80В2	2,2	2865	1,13-1,90	1520-1100	36	ВР-201	4
		АИР90L2	3,0	2835	1,13-2,35	1520-1190	40		
ВРП115-45-4.1-01 ВРП115-45-4.1К1-01	1	АИР90L4	2,2	1390	1,18-2,6	614-512	62	ВР-201	4
		АИР100L2	5,5	2880	2,3-3,9	2450-1800	75		
		АИР112М2	7,5	2895	2,3-4,8	2450-1920	84		
ВРП115-45-5.1-01 ВРП115-45-5.1К1-01	1	АИР112М4	5,5	1450	2,3-5,1	960-800	172	ВР-202	4
		АИР180S2	22,0	2930	4,5-9,4	3850-3000	240	ВР-203	
ВРП115-45-6,3.1-01 ВРП115-45-6,3.1К1-01	1	АИР132S4	7,5	1450	4,5-9,2	1500-1200	236	ВР-202	5
ВРП115-45-8.1-01 ВРП115-45-8.1К1-01	1	АИР200М4	37,0	1470	10,0-22,0	2500-1950	447	ВР-203	6
ВРП115-45-10.1-01 ВРП115-45-10.1К1-01	1	АИР200L4	45,0	1450	18,0-42,0	2900-1600	564	ВР-203	8
ВРП115-45-12,5.1-01 ВРП115-45-12,5.1К1-01	1	АИР250М6	55,0	985	19,0-50,0	2800-1400	1156	БМ*	4

*-подбор

Раздел №2. Пылевые вентиляторы
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ
ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
ВРП115-45-2,5.1Р-01...12,5.1Р-01
ВРП115-45-2,5.1РК1-01...12,5.1РК1-01

Типоразмер вентилятора	Констр. исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВРП115-45-2,5.1Р-01 ВРП115-45-2,5.1РК1-01	1	4ВР80А2	1,5	2850	0,73-1,4	1130-1040	32	ВР-201	4
		4ВР80В2	2,2	2850	0,73-1,5	1130-860	32		
ВРП115-45-3,15.1Р-01 ВРП115-45-3,15.1РК1-01	1	4ВР80В2	2,2	2865	1,13-2,2	1520-1280	83	ВР-201	4
		4ВР90L2	3,0	2835	1,13-2,35	1520-1190	110		
ВРП115-45-4.1Р-01 ВРП115-45-4.1РК1-01	1	4ВР90L4	2,2	1390	1,18-2,6	614-512	124	ВР-202	4
		4ВР100L2	5,5	2880	2,3-3,0	2450-2500	134		
		4ВР112М2	7,5	2895	2,3-4,8	2450-1920	150		
ВРП115-45-5.1.Р-01 ВРП115-45-5.1РК1-01	1	4ВР112М4	5,5	1450	2,3-5,1	960-800	172	ВР-202	4
		ВА180S2	22,0	2930	4,5-9,4	3850-3000	240	ВР-203	
ВРП115-45-6,3.1Р-01 ВРП115-45-6,3.1РК1-01	1	4ВР132S4	7,5	1450	4,5-9,2	1500-1200	236	ВР-203	4
ВРП115-45-8.1Р-01 ВРП115-45-8.1РК1-01	1	ВА200М4	37,0	1470	10,0-22,0	2500-1950	447	ВР-203	6
ВРП115-45-10.1Р-01 ВРП115-45-10.1РК1-01	1	ВА200L4	45	1450	18,0-42,0	2900-1600	760	БМ*	4
ВРП115-45-12,5.1Р-01 ВРП115-45-12,5.1РК1-01	1	ВА250М6	55	985	19,0-50,0	2800-1400	1340	БМ*	4

*-подбор

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

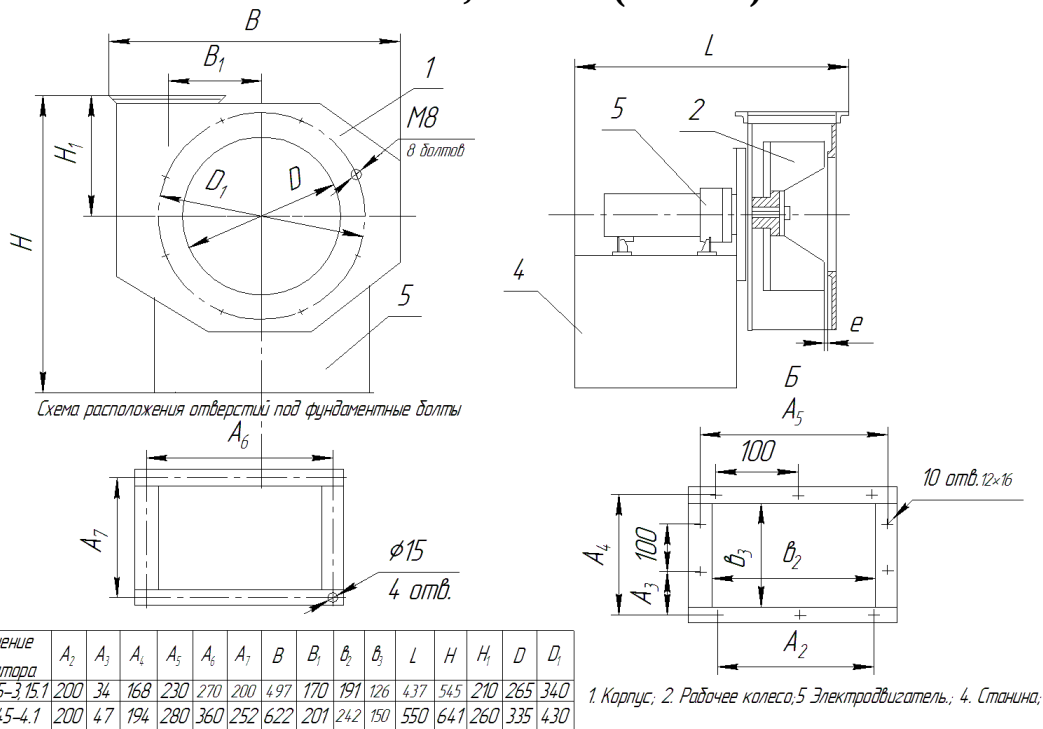
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

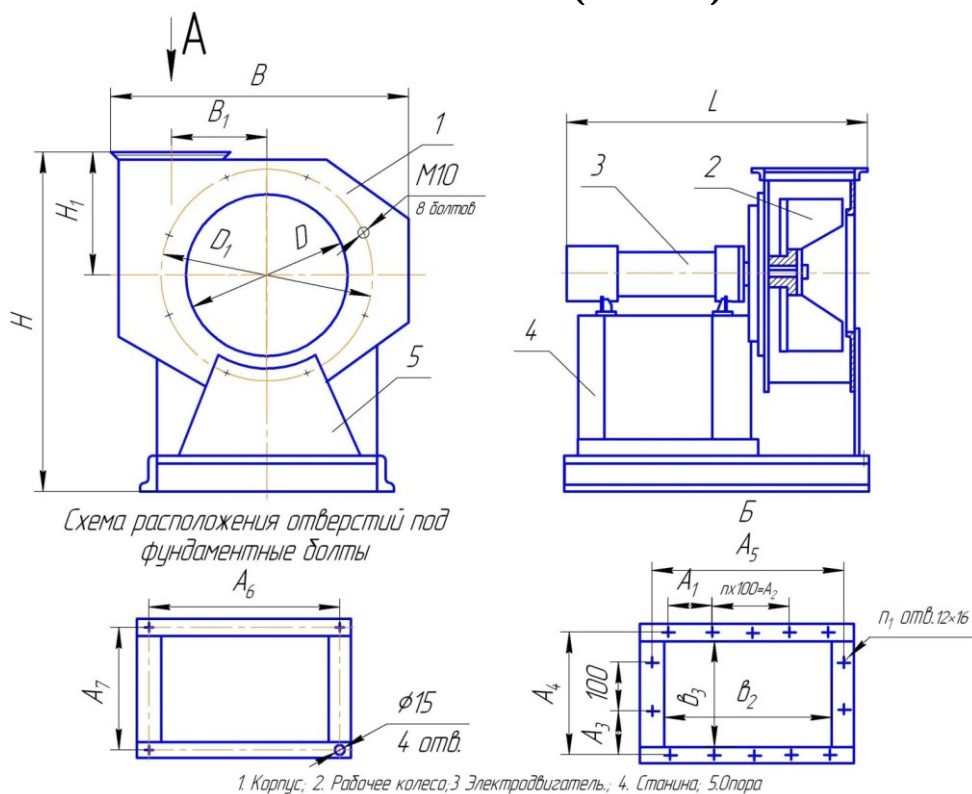
Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРП115-45-2,5.1	2850	79	82	89	101	891	85	82	77	101
ВРП115-45-3,15.1	2865	81	84	91	102	91	87	83	79	103
ВРП115-45-4.1	2880	88	91	98	109	97	94	90	86	110
	1390	86	89	96	107	95	92	88	84	108
ВРП115-45-5.1	1450	80	83	90	101	89	86	82	78	102
	1755	84	87	94	105	93	90	86	82	106
	1960	86	89	96	107	95	92	88	84	108
	2225	89	92	99	110	98	95	91	81	111
	2505	92	95	102	113	101	98	94	90	114
	2850	95	98	105	116	104	101	97	93	117
ВРП115-45-6,3.1	1435	87	90	97	108	96	93	89	85	109
	1600	89	92	99	110	98	95	91	87	111
	1800	92	95	102	112	101	98	94	90	114
	2020	94	97	104	115	103	100	96	92	116
ВРП115-45-8.1	1285	91	94	101	112	100	97	93	89	113
	1450	94	97	104	115	103	100	96	92	116
	1630	96	99	106	117	105	102	98	94	118

Раздел №2. Пылевые вентиляторы

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП115-45 №3,15 ÷ №4 (схема 1)

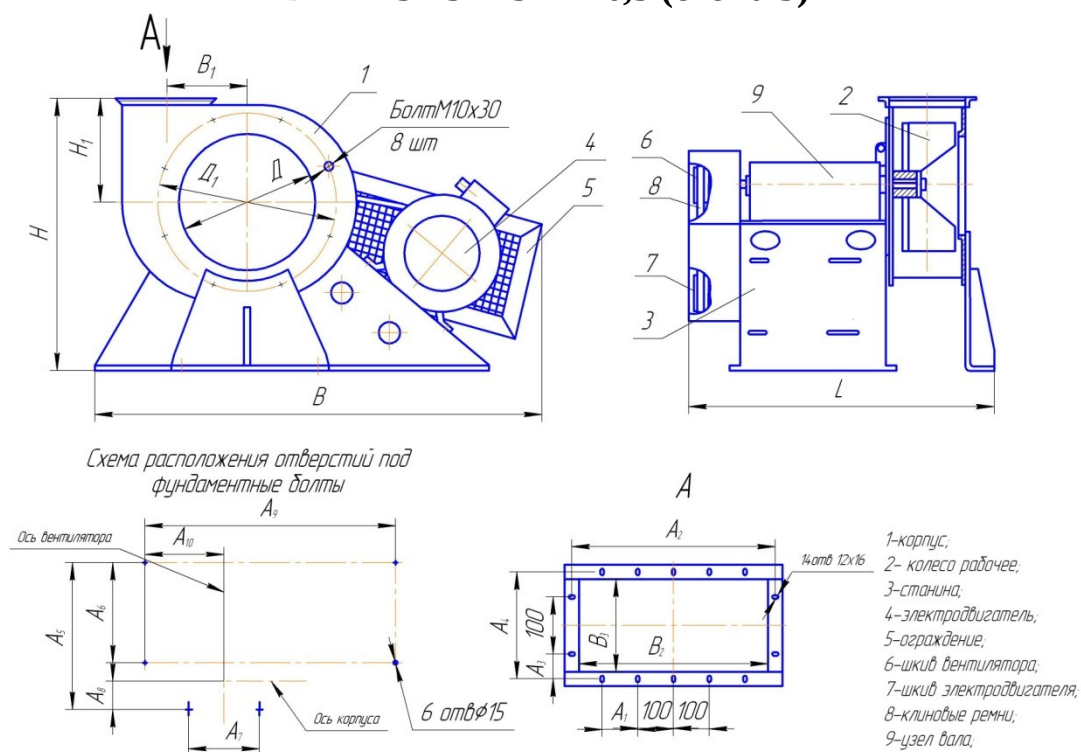


ВРП115-45 №5÷№8 (схема 5)



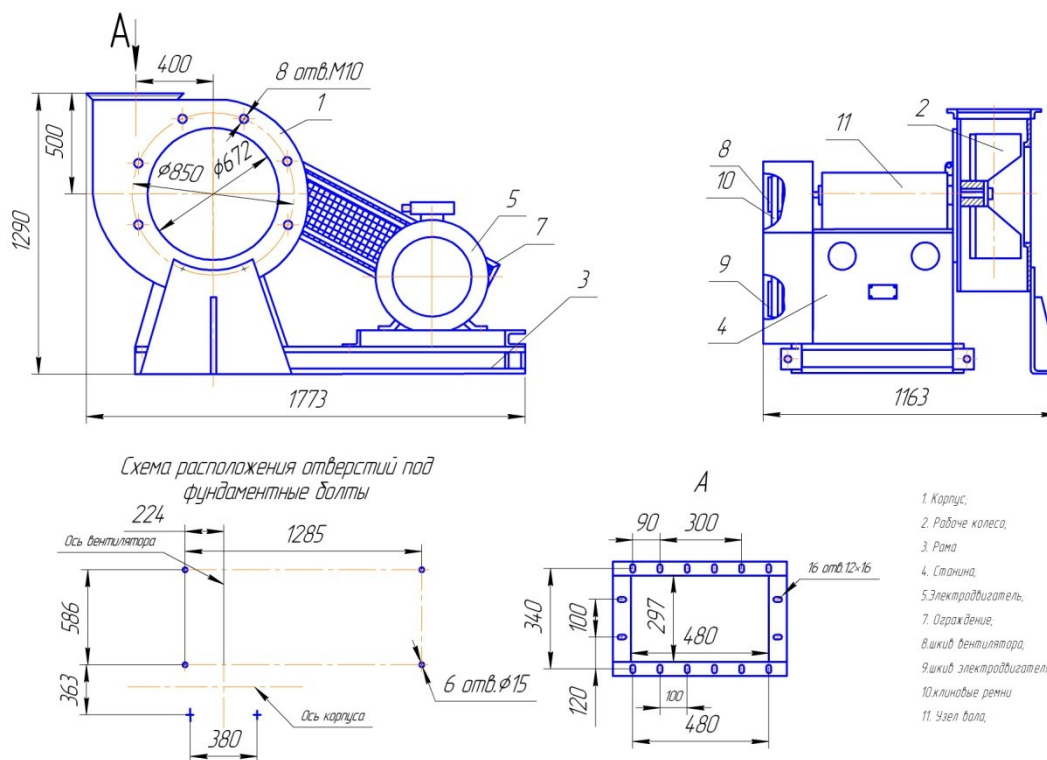
Раздел №2. Пылевые вентиляторы

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП115-45 №5 ÷ №6,3 (схема 5)



Условное обозначение вентилятора	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8	A_9	A_{10}	B	B_1	B_2	B_3	D	D_1	H	H_1	L
ВРП115-45-5.1-02	50	340	63	226	721	483	380	168	1258	511	1389	250	300	187	420	550	953	320	927
ВРП115-45-6,3-02	90	380	87	274	915	625	380	192	1091	539	1323	315	378	230	530	670	927	394	1086

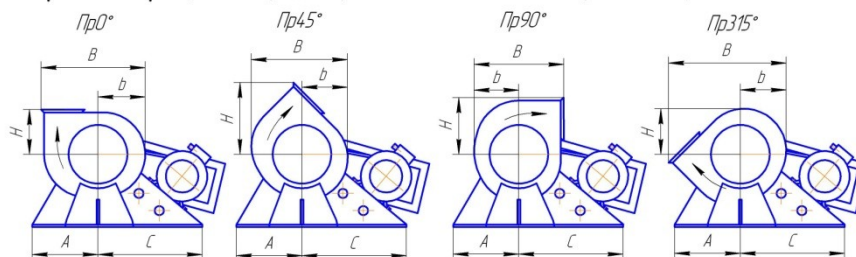
ВРП115-45 №8 (схема 5)



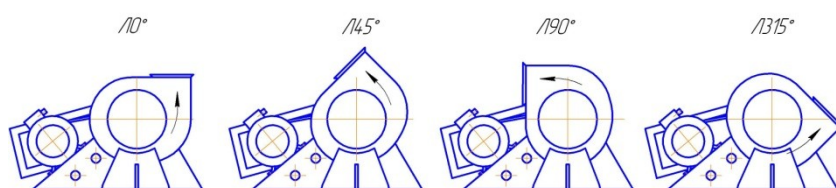
Раздел №2. Пылевые вентиляторы

Габаритные, установочные и присоединительные размеры Положение корпуса вентиляторов (V исполнение)

Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)



Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)



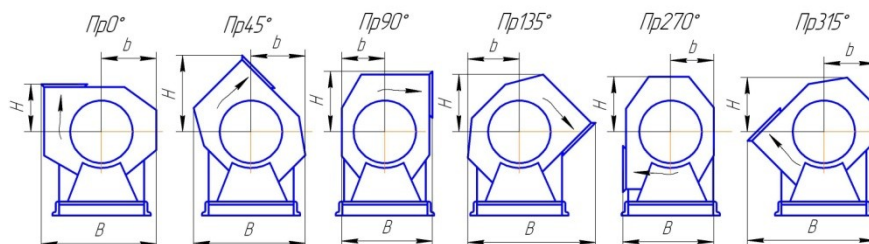
Обозначение	Пр0°/10°			Пр45°/145°			Пр90°/190°			Пр135°/135°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВРП115-45-5	773	335	320	704	315	536	690	370	410	890	353	317
ВРП115-45-6,3	959	419	394	886	396	660	861	467	540	1103	443	396
ВРП115-45-8	1214	530	500	1120	500	837	1090	590	684	1397	560	500

Обозначение	A	C
ВРП115-45-5	528	762
ВРП115-45-6,3	561	811
ВРП115-45-8	1081	244

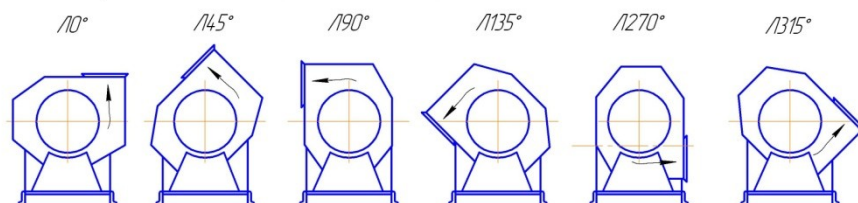
Для вентиляторов ВРП115-45 №5 и №6,3 положение корпуса Пр 135° и Л135° по спец.заказу.

Положение корпуса вентиляторов (I исполнение)

Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания).



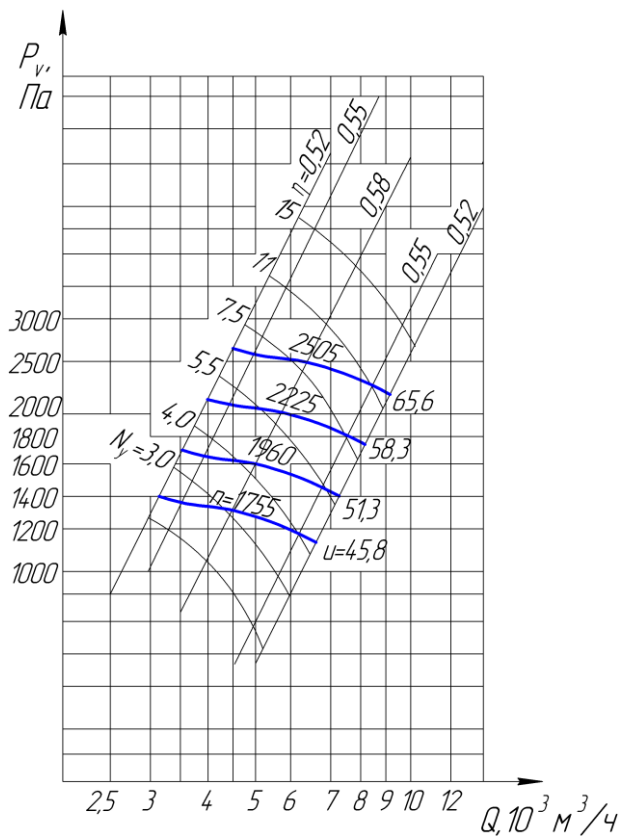
Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания).



Обозначение	Пр0°/10°			Пр45°/145°			Пр90°/190°			Пр135°/1135°			Пр270°/1270°			Пр315°/1315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВРП115-45-5	771	335	320	631	294	535	692	372	335	882	348	337	692	372	335	882	348	294
ВРП115-45-6,3	960	420	394	786	366	665	862	463	542	1098	433	420	862	463	542	1098	433	366
ВРП115-45-8	1214	530	500	994	463	841	1089	585	686	1389	548	530	1089	585	686	1389	548	463

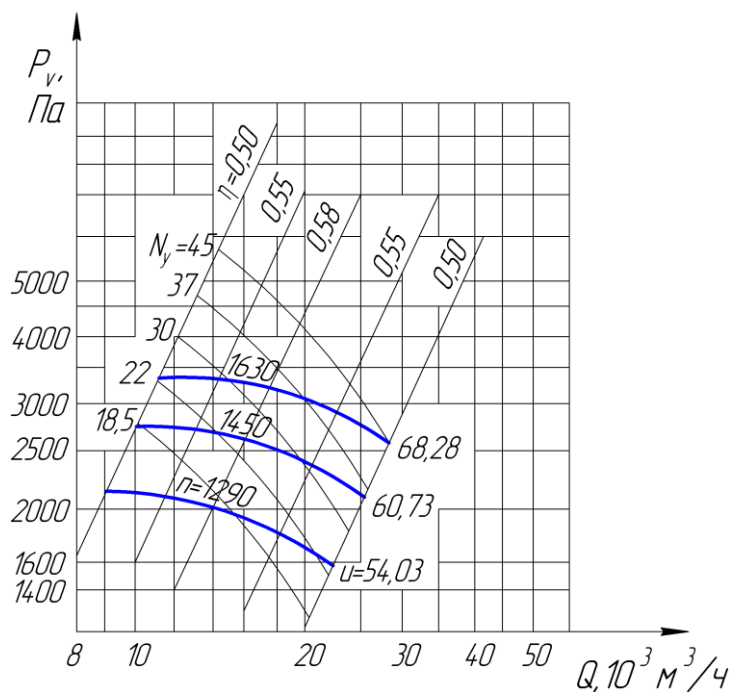
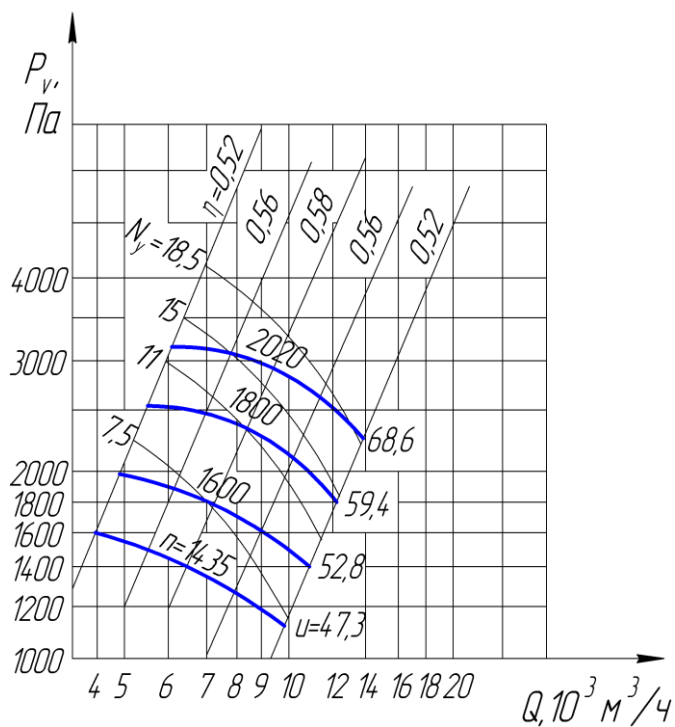
Раздел №2. Пылевые вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых ВРП115-45-5 (схема 5)



ВРП115-45-6,3 (схема 5)

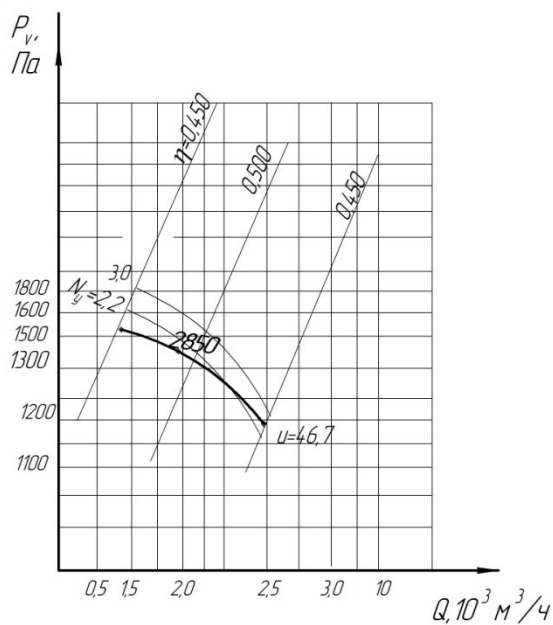
ВРП115-45-8 (схема 5)



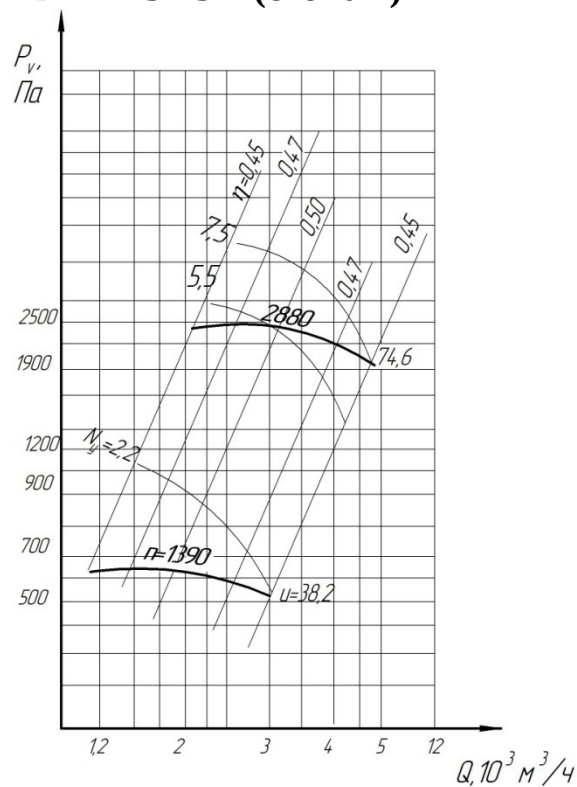
Раздел №2. Пылевые вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых

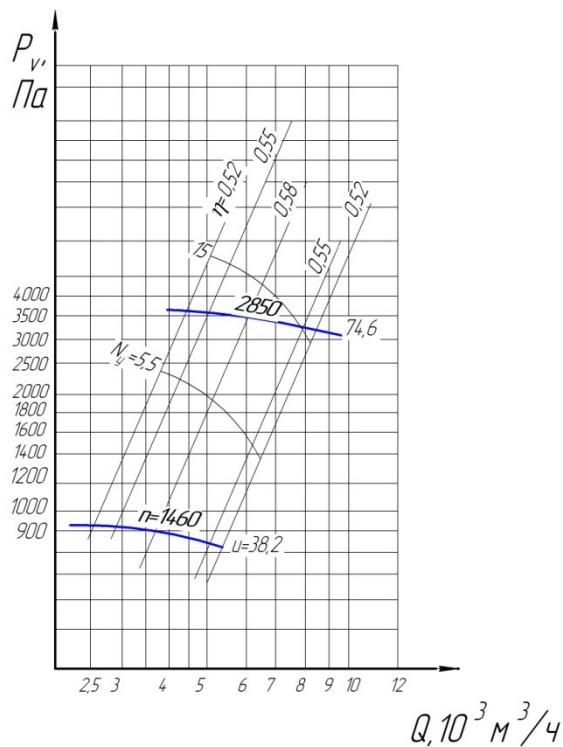
ВРП115-45-3,15 (схема 1)



ВРП115-45-4 (схема 1)



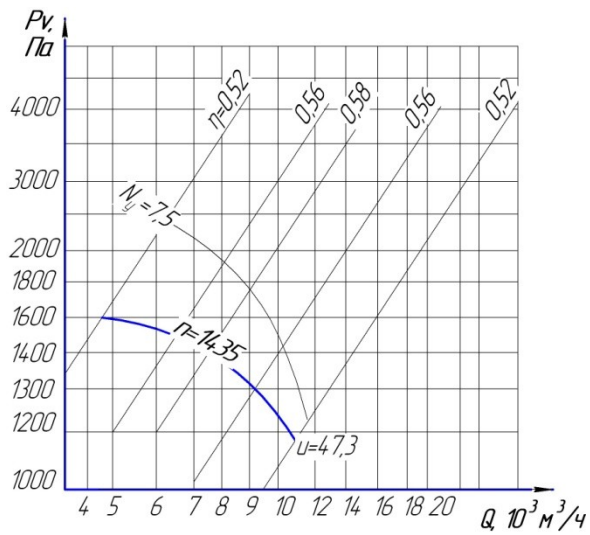
ВРП115-45-5 (схема 1)



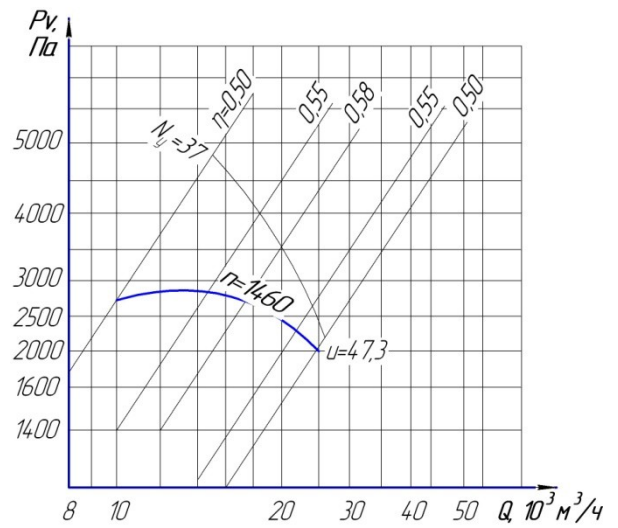
Раздел №2. Пылевые вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых

ВРП115-45-6,3 (схема 1)



ВРП115-45-8 (схема 1)



Раздел №2. Пылевые вентиляторы

ООО «Крюковский вентиляторный завод»

Производство промышленных вентиляторов и вентиляционного оборудования

Тел.: (499) 642-55-42

Сайт: pg-kvz.ru

Эл. почта: market@pg-kvz.ru



**Получить консультацию и приобрести
вентиляционное оборудование ВРП 115-45 Вы
можете, обратившись по телефону: (499) 642-55-42,
а также посетив офис продаж по адресу:
Московская область, Чеховский район, д. Крюково**