ООО «Крюковский вентиляторный завод»

ПЫЛЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ ВРП 115-45 (КВЗ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ

Производство промышленных вентиляторов и вентиляционного оборудования
Тел.: (499) 642-55-42
Сайт: pg-kvz.ru
Эл. почта: market@pg-kvz.ru

Версия: v. 2024-09-05

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45

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 конструктивной **схеме 1** (прямой привод) и конструктивной **схеме 5** (ременный привод) по условиям применения.

Индекс	Схема	Назначение и материалы
без индекса	1 и 5	общего назначения, материал – углеродистая сталь
К1 **К1/304**	1 и 5	коррозионностойкие, материал корпуса и рабочего колеса – нержавеющая сталь *По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304*
В или Р *(только для схемы 1)*	1	взрывозащищенные из разнородных металлов, материал рабочего колеса – углеродистая сталь, материал корпуса – углеродистая сталь с несколькими элементами из латуни
ВК1 или РК1 **ВК1/304 или РК1/304** *(только для схемы 1)*	1	взрывозащищенные коррозионностойкие, материал рабочего колеса – нержавеющая сталь, материал корпуса – нержавеющая сталь с несколькими элементами из латуни *По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304*

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

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.

pg-kvz.ru

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

По умолчанию вентиляторы изготавливаются в климатическом исполнении У2. Для исполнения У1 необходимо иметь в комплектации защитный кожух электродвигателя.

Температура окружающей среды

от -40°С до +40°С (умеренный климат)

Климатическое исполнение	Температура окружающей среды
У2	от -40ºС до +40ºС

Температура перемещаемой среды

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +80°С.

Марка вентилятора	Температура перемещаемой среды
ВРП 115-45	от -40ºС до +80ºС

По специальному заказу вентиляторы могут быть изготовлены в теплостойком исполнении (индекс «Т200») с температурой перемещаемой среды до +200°С.

Состав перемещаемой среды

Вентиляторы используются для перемещения взрывобезопасных неабразивных, не липких пылегазовоздушных сред с содержанием механических примесей не более 1 кг/м^3.
Условия по перемещаемой среде и ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 3.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример обозначения

Вентилятор (радиальный) пылевой ВРП 115-45-2,5 (схема 1) (Правое 0 град., 2,2/3000)
Вентилятор (радиальный) пылевой серии ВРП 115-45 № 2,5, схема 1, правого вращения, с углом поворота корпуса 0 градусов, в комплектации с электродвигателем, мощностью 2,2 кВт с синхронной частотой вращения 3000 об/мин.

Вентилятор (радиальный) пылевой ВРП 115-45-2,5-К1/304 (схема 1) (Правое 0 град., 2,2/3000)
Вентилятор (радиальный) пылевой серии ВРП 115-45 № 2,5, схема 1, в коррозионностойком исполнении из нержавеющей стали AISI 304, правого вращения, с углом поворота корпуса 0 градусов, в комплектации с электродвигателем, мощностью 2,2 кВт с синхронной частотой вращения 3000 об/мин.

Вентилятор (радиальный) пылевой ВРП 115-45-5 (схема 5) (Правое 0 град., 7,5/1500, n р.к. – 1960 об/мин)
Вентилятор (радиальный) пылевой серии ВРП 115-45 № 5 по конструктивной схеме 5 (ременный привод), правого вращения, с углом поворота корпуса 0 градусов, в комплектации с электродвигателем, мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1500 об/мин, с частой вращения рабочего колеса 1960 об/мин (с отклонением ±10% от указанного номинала).

pg-kvz.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ
ВРП 115-45 (схема 5)

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
ВРП 115-45-2,5 (схема 5)	5	80A2	1,5	2850	0,73-1,4	1130-1040	63	ВР-201	4
		80B2	2,2	2850	0,73-1,5	1130-860	65		
ВРП 115-45-3,15 (схема 5)	5	80B2	2,2	2865	1,13-1,90	1520-1100	86	ВР-201	4
		90L2	3,0	2835	1,13-2,35	1520-1190	90		
ВРП115-45-4 (схема 5)	5	90L4	2,2	1390	1,18-2,6	614-512	122	ВР-201	4
		100L2	5,5	2880	2,3-3,9	2450-1800	135		
		112M2	7,5	2895	2,3-4,8	2450-1920	144		
ВРП115-45-5 (схема 5)	5	112M4	5,5	1755	2,81-7,14	1395-1200	275	ВР-202	4
		132S4	7,5	1960	3,15-8,0	1749-1500	281		
		132M4	11,0	2225	3,57-9,08	2255-1950	286		
		160S4	15,0	2505	4,02-10,2	2858-2400	351		
ВРП115-45-6,3 (схема 5)	5	132S4	7,5	1435	4,5-9,8	1600-1100	425	ВР-203	4
		132M4	11,0	1600	5,0-11,0	1950-1400	430		
		160S4	15,0	1800	5,5-12,0	2500-1800	495		
		160M4	18,5	2020	6,0-14,0	3200-2300	565		
		180S4	22,0	2020	6,0-14,0	3200-2300	545		
ВРП115-45-8 (схема 5)	5	180S4	22,0	1290	9,0-22,0	2100-1600	699	ВР-203	6
		180M4	30,0	1290	9,0-22,0	2100-1600	699		
		200M4	37,0	1450	10,0-25,0	2700-2100	794		
		200L4	45,0	1630	11,0-28,0	3300-2600	834		
ВРП115-45-10 (схема 5)	5	200L4	45,0	1600	18,0-42,0	2900-1600	965	БМ*	4
ВРП115-45-12,5 (схема 5)	5	225M4	55,0	900	25,0-50,0	3100-1400	1565	БМ*	4

* – подбор

** – синхронная частота вращения

ВРП 115-45 (схема 1)

Типоразмер вентилятора	Констр.	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
ВРП 115-45-2,5 (схема 1)	1	АИР80A2	1,5	2850	0,73-1,4	1130-1040	24	ВР-201	4
		АИР80B2	2,2	2850	0,73-1,5	1130-860	25		
ВРП 115-45-3,15 (схема 1)	1	АИР80B2	2,2	2865	1,13-1,90	1520-1100	36	ВР-201	4
		АИР90L2	3,0	2835	1,13-2,35	1520-1190	40		
ВРП 115-45-4 (схема 1)	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		
		АИР112M2	7,5	2895	2,3-4,8	2450-1920	84		
ВРП 115-45-5 (схема 1)	1	АИР112M4	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	
ВРП 115-45-6,3 (схема 1)	1	АИР132S4	7,5	1450	4,5-9,2	1500-1200	236	ВР-202	5
ВРП 115-45-8 (схема 1)	1	АИР200M4	37,0	1470	10,0-22,0	2500-1950	447	ВР-203	6
ВРП 115-45-10 (схема 1)	1	АИР200L4	45,0	1450	18,0-42,0	2900-1600	564	ВР-203	8
ВРП 115-45-12,5 (схема 1)	1	АИР250M6	55,0	985	19,0-50,0	2800-1400	1156	БМ*	4

ВЕНТ-КВЗ.РУ

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ВРП 115-45 (В) (схема 1)

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
ВРП 115-45-2,5В (схема 1)	1	ВА80А2	1,5	2850	0,73-1,4	1130-1040	32	ВР-201	4
		ВА80В2	2,2	2850	0,73-1,5	1130-860	32		
ВРП 115-45-3,15В (схема 1)	1	ВА80В2	2,2	2865	1,13-2,2	1520-1280	83	ВР-201	4
		ВА90L2	3,0	2835	1,13-2,35	1520-1190	110		
ВРП 115-45-4В (схема 1)	1	ВА90L4	2,2	1390	1,18-2,6	614-512	124	ВР-202	4
		ВА100L2	5,5	2880	2,3-3,0	2450-2500	134		
		ВА112М2	7,5	2895	2,3-4,8	2450-1920	150		
ВРП 115-45-5В (схема 1)	1	ВА112М4	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	
ВРП 115-45-6,3В (схема 1)	1	ВА132S4	7,5	1450	4,5-9,2	1500-1200	236	ВР-203	4
ВРП 115-45-8В (схема 1)	1	ВА200М4	37,0	1470	10,0-22,0	2500-1950	447	ВР-203	6
ВРП 115-45-10В (схема 1)	1	ВА200L4	45	1450	18,0-42,0	2900-1600	760	БМ*	4
ВРП 115-45-12,5В (схема 1)	1	ВА250М6	55	985	19,0-50,0	2800-1400	1340	БМ*	4

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	
ВРП 115-45-2,5	2850	79	82	89	101	891	85	82	77	101
ВРП 115-45-3,15	2865	81	84	91	102	91	87	83	79	103
ВРП 115-45-4	1390	86	89	96	107	95	92	88	84	108
	2880	88	91	98	109	97	94	90	86	110
ВРП 115-45-5	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
ВРП 115-45-6,3	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
ВРП 115-45-8	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

РЕКВИЗИТ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры
ВРП 115-45 №3,15 ÷ №4 (схема 1)

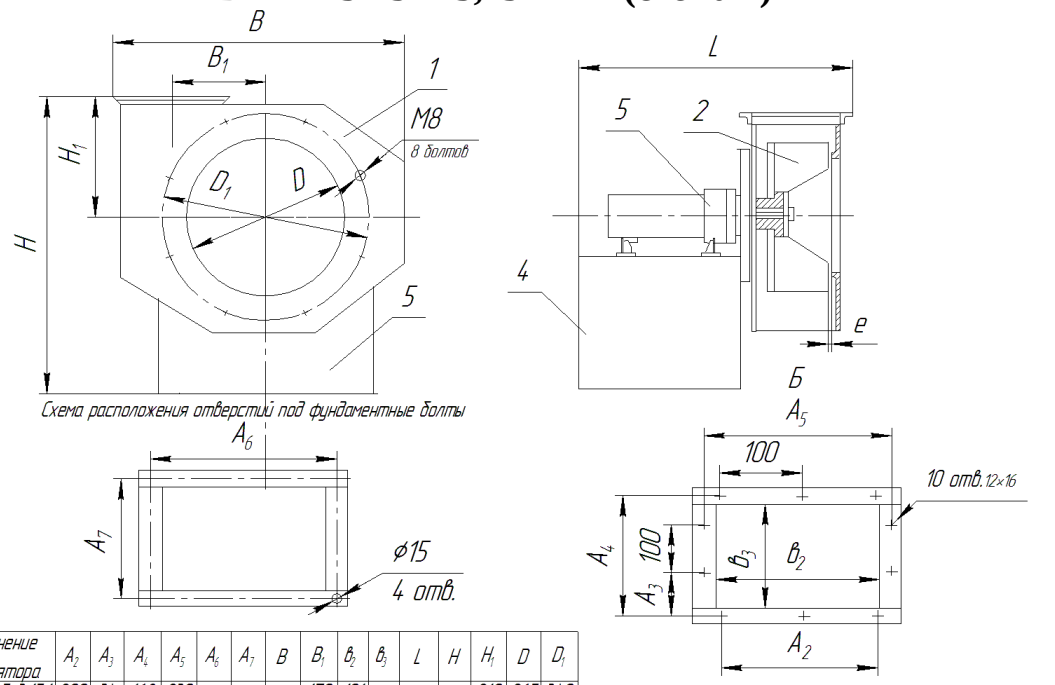


Схема расположения отверстий под фундаментные болты

Обозначение вентилятора	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	B	B_1	B_2	B_3	L	H	H_1	D	D_1
ВРП115-45-3,15.1	200	34	168	230	270	200	497	170	191	126	437	545	210	265	340
ВРП115-45-4.1	200	47	194	280	360	252	622	201	242	150	550	641	260	335	430

1. Корпус, 2. Рабочее колесо,5 Электродвигатель,; 4. Станина;

ВРП 115-45 №5÷№8 (схема 1)

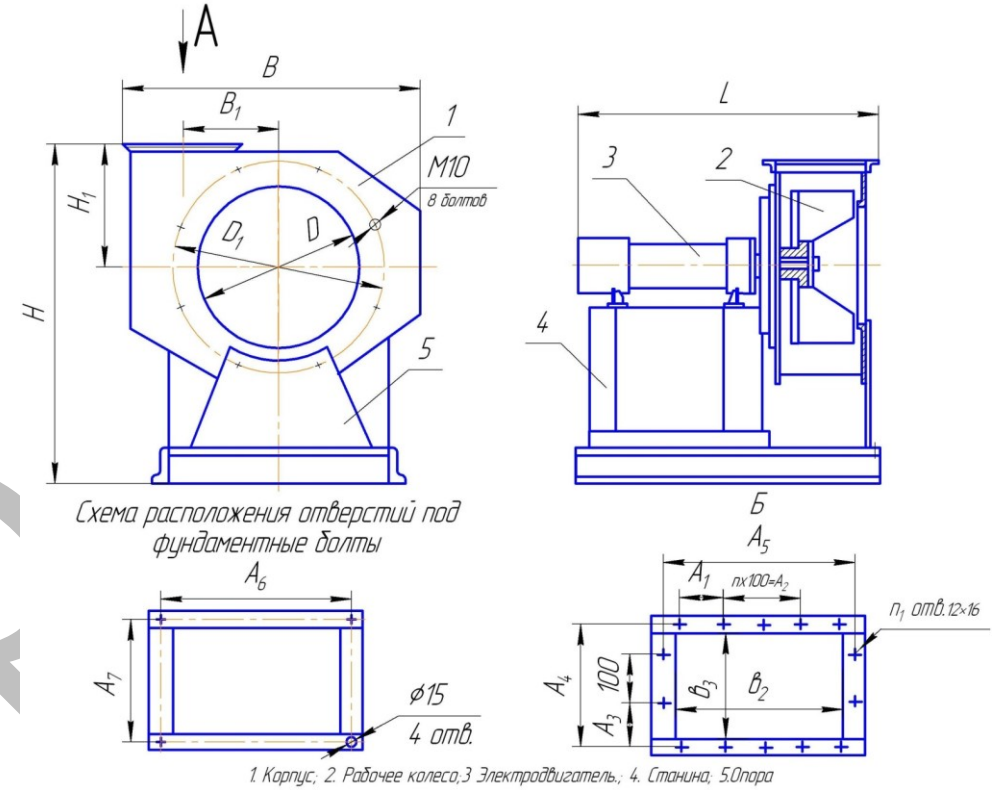
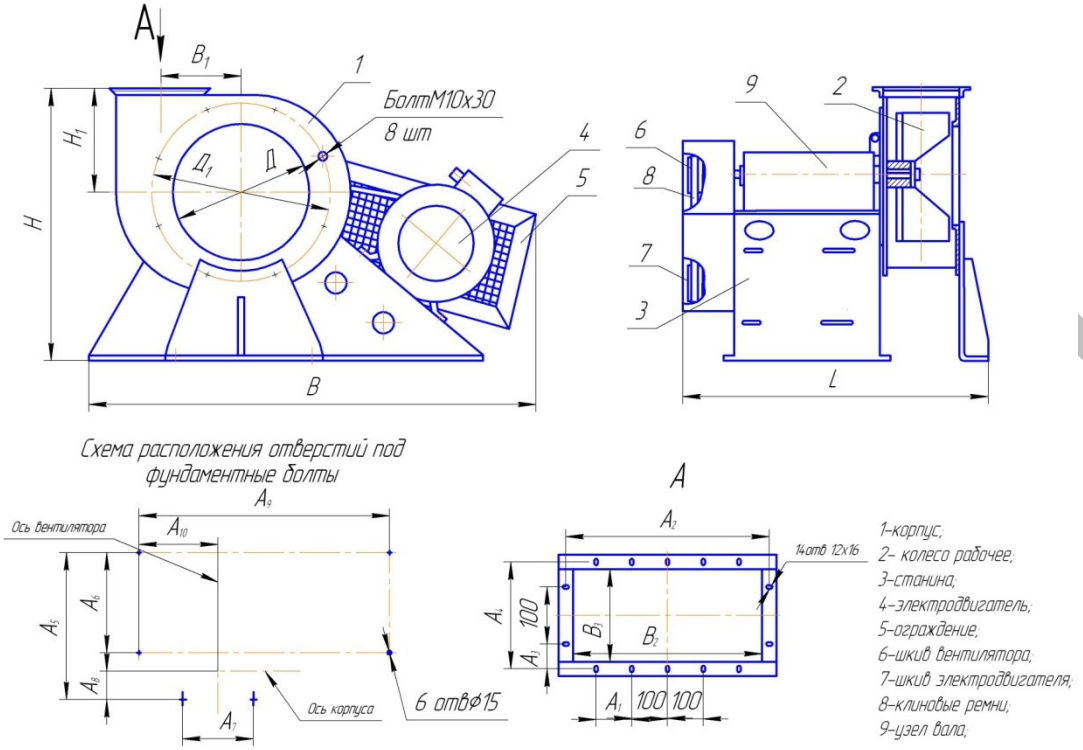


Схема расположения отверстий под фундаментные болты

1. Корпус, 2. Рабочее колесо,3 Электродвигатель,; 4. Станина; 5.Опора

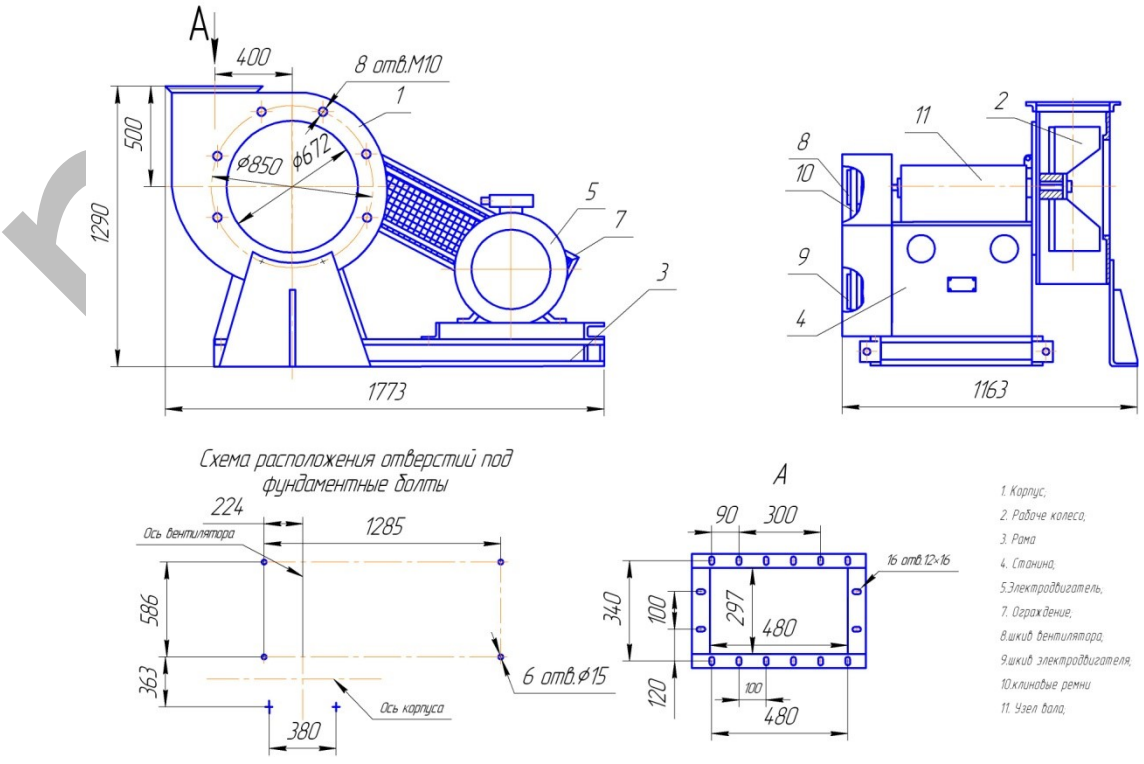
Обозначение вентилятора	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	B	B_1	B_2	B_3	L	H	H_1	D	D_1	n	n_1
ВРП115-45-5	50	200	63	226	340	390	410	771	250	300	187	710	840	320	420	550	2	14
ВРП115-45-6,3	90	200	87	274	380	560	390	960	315	378	230		994	394	530	670	2	14
ВРП115-45-8	90	300	120	340	524	590	606	1214	400	480	297	1035	1232	500	672	850	3	16

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП 115-45 №5 ÷ №6,3 (схема 5)



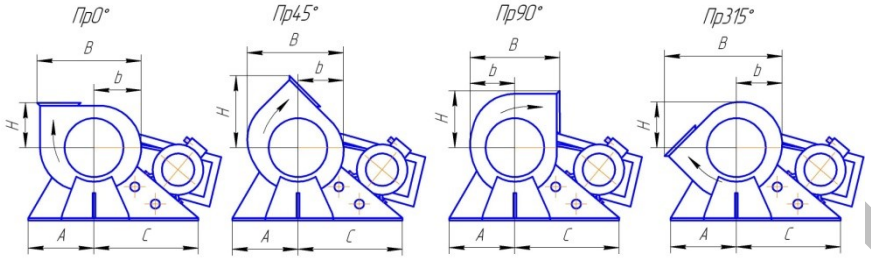
Условное обозначение вентилятора	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8	A_9	A_{10}	B	B_1	B_2	B_3	$Д$	$Д_1$	H	H_1	L
ВРП115-45-5.1-02	50	340	63	226	721	483	380	168	1258	511	1389	250	300	187	420	550	953	320	927
ВРП115-45-6,3-02	90	380	87	274	915	625	380	192	1091	539	1323	315	378	230	530	670	927	394	1086

ВРП 115-45 №8 (схема 5)

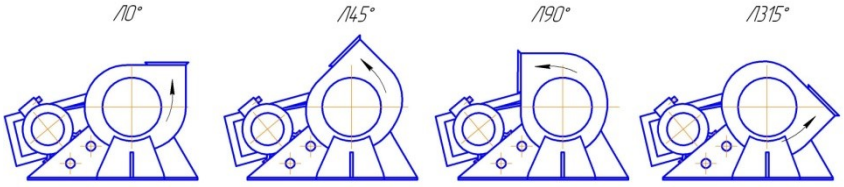


Габаритные, установочные и присоединительные размеры
Положение корпуса вентиляторов (V исполнение)

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



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



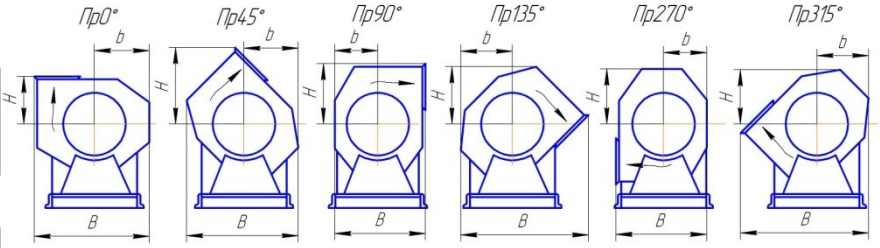
Обозначение	Пр0°;Л0°			Пр45°;Л45°			Пр90°;Л90°			Пр315°;Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВРП115-45-5	773	335	320	704	315	536	690	370	410	890	353	317
ВРП115-45-6,3	959	419	394	886	396	660	861	467	540	1103	443	396
ВРП115-45-8	1214	530	500	1120	500	837	1090	590	684	1397	560	500

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

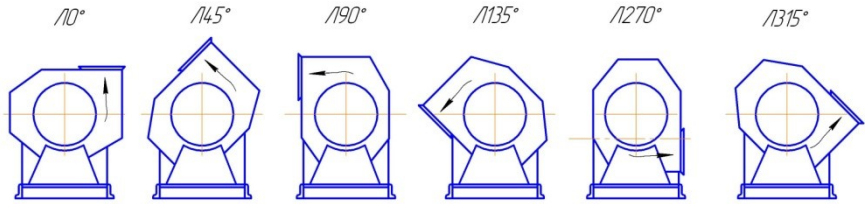
Для вентиляторов ВРП115-45 №5 и №6,3 положение корпуса Пр 135º и Л135º по спец.заказу.

Положение корпуса вентиляторов (I исполнение)

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

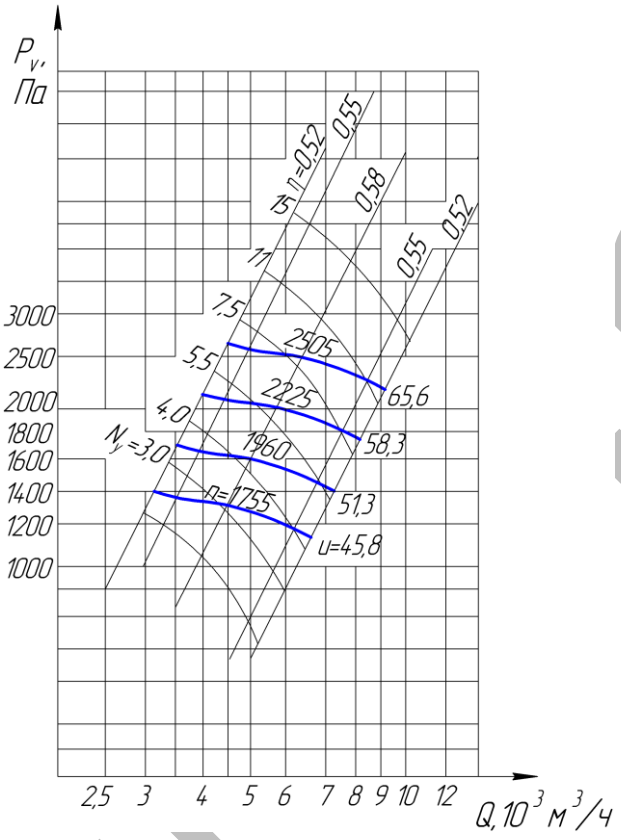


Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания).

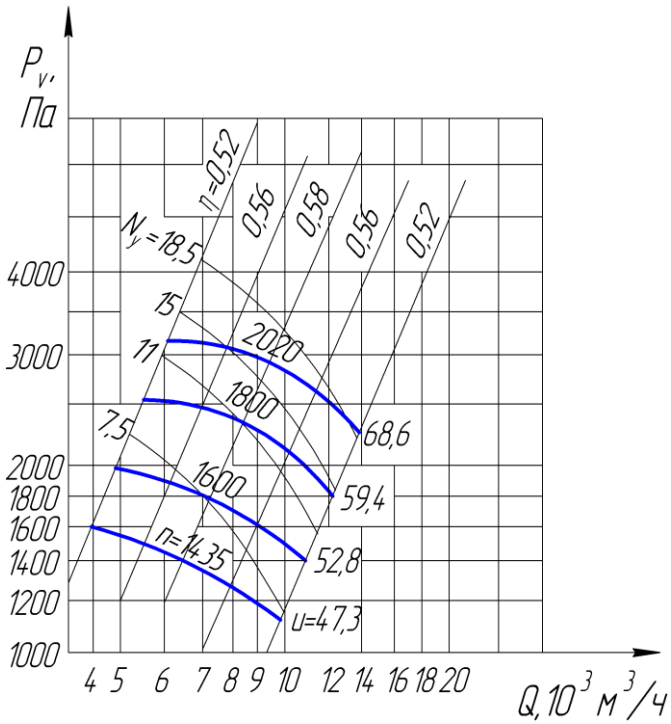


Обозначение	Пр0°;Л0°			Пр45°;Л45°			Пр90°;Л90°			Пр135°;Л135°			Пр270°;Л270°			Пр315°;Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВРП115-45-5	771	335	320	631	294	535	692	372	335	882	348	337	692	372	335	882	348	294
ВРП115-45-6,3	960	420	394	786	366	665	862	463	542	1098	433	420	862	463	542	1098	433	366
ВРП115-45-8	1214	530	500	994	463	841	1089	585	686	1389	548	530	1089	585	686	1389	548	463

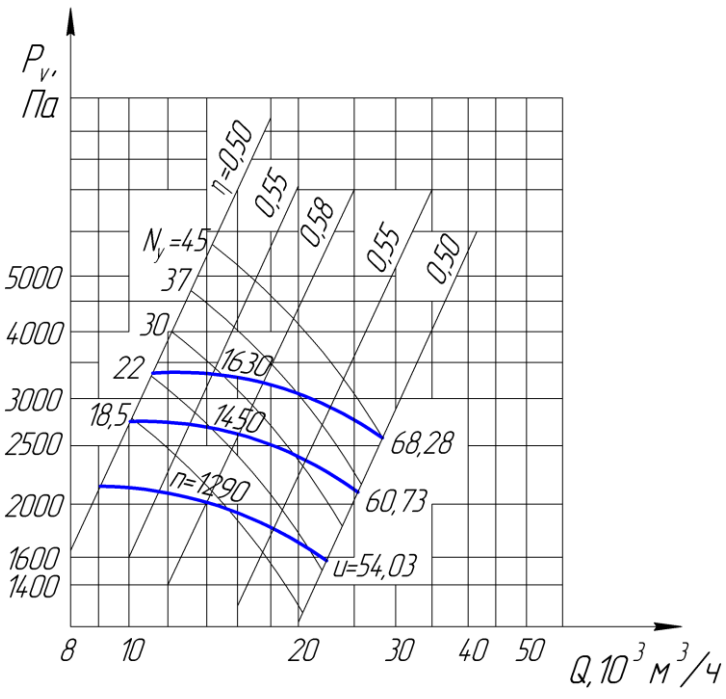
Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых ВРП 115-45-5 (схема 5)



ВРП 115-45-6,3 (схема 5)

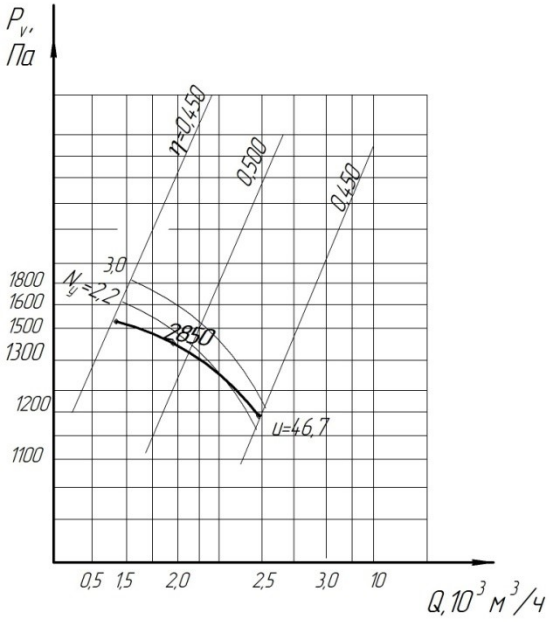


ВРП 115-45-8 (схема 5)

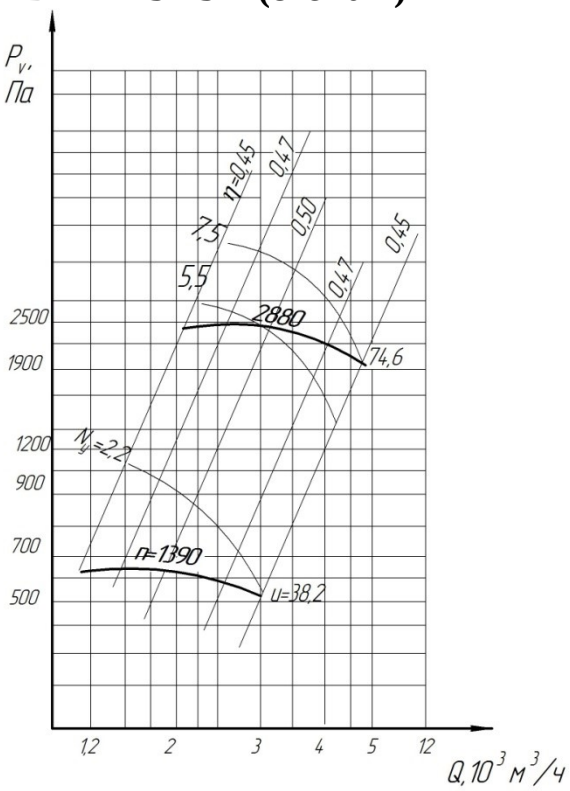


Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых

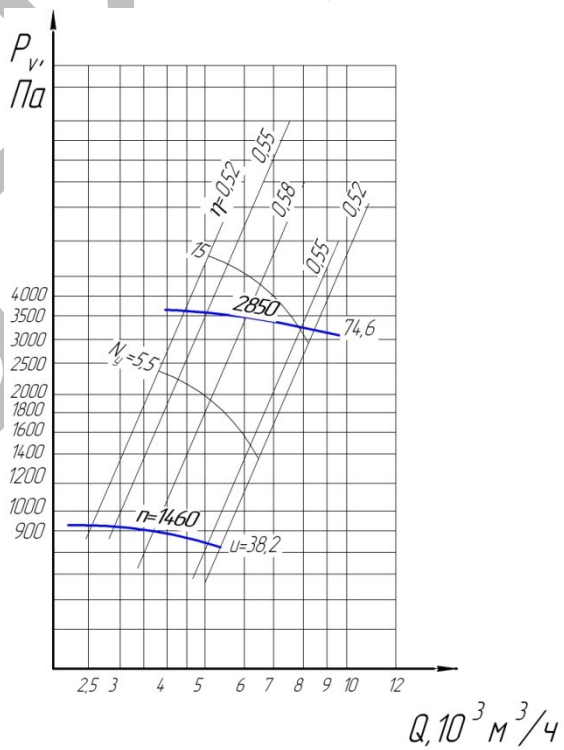
ВРП 115-45-3,15 (схема 1)



ВРП 115-45-4 (схема 1)



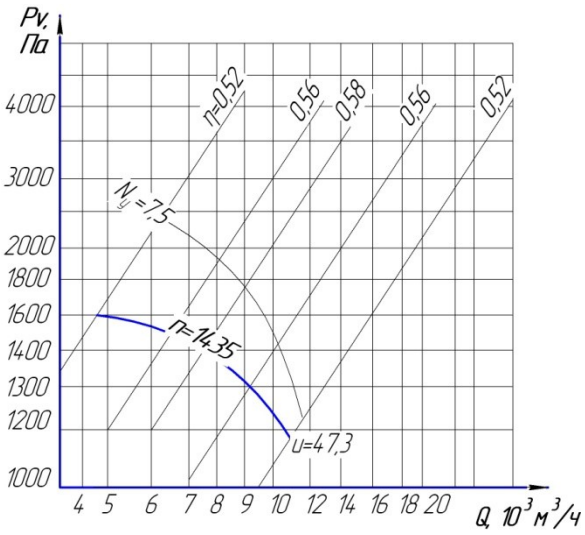
ВРП 115-45-5 (схема 1)



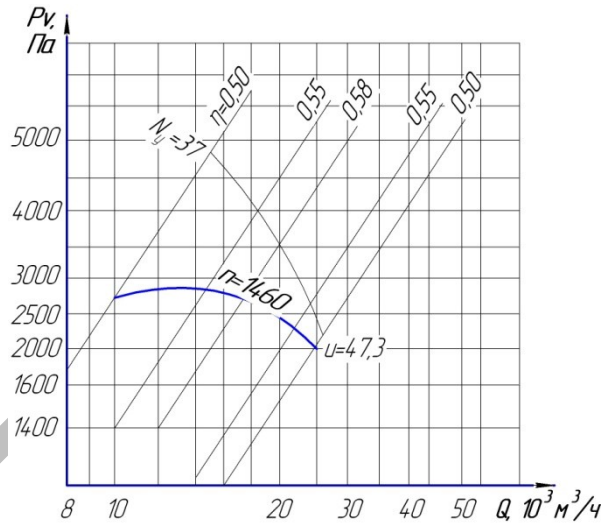
pg-kvz

Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых

ВРП 115-45-6,3 (схема 1)



ВРП 115-45-8 (схема 1)



pg-kv-

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

pg-kvz.ru