

УКРВЕНТСИСТЕМИ™



© Чепель А.С

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ПЫЛЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ВРПВ105-50 (ВРПВ)**

ТУ У 29.2-36370552-028:2016



«Укрвентсистемы» специализируется на выпуске вентиляционного, аспирационного и отопительного оборудования. Вся продукция сертифицирована в Государственной системе Сертификации УкрСЕПРО.

Качество изготавливаемой продукции проверяется и подтверждается в заводской лаборатории. Испытательная лаборатория обеспечивает проверку всего комплекса показателей, установленных стандартами и техническими условиями, по которым производится продукция в объеме периодических, приемо-сдаточных и других испытаний.

Испытательная лаборатория вентиляторного завода «Укрвентсистемы» позволяет проверять качество изготовления вентиляторов как самого ООО «Укрвентсистемы», так и продукцию всех заводов, выпускающих вентиляционное оборудование.

Вентиляторному заводу "Укрвентсистемы" принадлежат уникальные аттестованные аэродинамические стенды типа А диаметрами 1 м и 2,5 м

(согласно ГОСТ 10921-90), на которых проводятся аэродинамические испытания радиальных, осевых, крышных, центробежных дутьевых котельных вентиляторов, дымососов, агрегатов воздушно-отопительных, аэраторов воздушных местного проветривания различных типоразмеров.

Вентиляторный завод «Укрвентсистемы» укомплектован всем необходимым оборудованием для замкнутого цикла производства и продолжает наращивать производственные мощности. Современный станочный парк позволяет изготавливать вентиляторы, циклоны, дымососы, и другое вентиляционное оборудование из нержавеющей стали, алюминия, титана любой степени сложности, качественно и в срок, не прибегая к помощи сторонних организаций.

«Укрвентсистемы» готов изготавливать металло-конструкции любой сложности по чертежам заказчика.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВРПВ105-50 (ВРПВ)

ВРПВ	ВРПВ - вентилятор радиальный пылевой взрывозащищенный;
105	Число, означающее стократную величину коэффициента полного давления в режиме максимального полного КПД, округленное до целого числа по ГОСТ 5976-90, полученное в результате испытаний на стенде типа А по ГОСТ 10921-90;
50	Число, означающее величину быстроходности в режиме максимального полного КПД, округленного до целого числа по ГОСТ 5976-90, полученное в результате испытаний на стенде типа А по ГОСТ 10921-90;
XX,X	Номер по ГОСТ 10616-90 (номинальный диаметр рабочего колеса, дм)**;
X	Диаметр рабочего колеса (1-номинальный Dн; 2-0,9Dн; 3-0,95Dн; 4-1,05Dн; 5-1,1Dн) по ДСТУ2549-94 ***;
X	Конструктивное исполнение вентиляторов по ГОСТ 5976-90 (1 исполнение, 3 исполнение, 5 исполнение)**;
XX	Направление вращения рабочего колеса по ГОСТ 5976-90* (Пр-правое; Л-левое);
XX	Угол поворота корпуса по ГОСТ 5976-90**;
XX	ВЗ - взрывозащищенные (из разнородных металлов);
X	Исполнение по материалу вентилятора: 1-сталь углеродистая обыкновенного качества, 2 - нержавеющая сталь;
(X)	Марка нержавеющей стали;
X/X	Мощность двигателя, кВт / Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин**;
X	Частота вращения рабочего колеса при 5 исполнении, об/мин**;
X	Температура перемещаемой среды: 80°С, 200°С, 400°С;
X	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
X	Категория размещения по ГОСТ 15150-69;
ТУ	Обозначение технических условий.

* По умолчанию правый, изображенный в каталоге

** См. каталог

*** В стандартном исполнении, коэффициент рабочего колеса 1Dн.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА:

Вентилятор радиальный пылевой взрывозащищенный ВРПВ105-50-2,5 с диаметром рабочего колеса 2,5 дм коэффициентом 0,9Dн, конструктивное исполнение 1, правого вращения, угол поворота корпуса 0°, взрывозащищенный из углеродистой стали, мощность двигателя 0,25 кВт, синхронная частота вращения 1500 об/мин, температура перемещаемой среды до 80°С, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

ВРПВ105-50-2,5.2-ВЗ-1-Пр0-1,0,25/1500-80-У2

Вентилятор радиальный пылевой взрывозащищенный ВРПВ105-50-4 с диаметром рабочего колеса 4 дм коэффициентом 1,05Dн, конструктивное исполнение 1, правого вращения, угол поворота корпуса 90°, взрывозащищенный из нержавеющей стали, марка стали 12Х17, мощность двигателя 1,1 кВт, синхронная частота вращения 1500 об/мин, температура перемещаемой среды до 80°С, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

ВРПВ105-50-4.4-1-Пр90-ВЗ-2(12Х17)-1,1/1500-80-У2

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

➔ Вентиляторы ВРПВ105-50 (ВРПВ) пылевые взрывозащищенные используются в системах пневмотранспорта для удаления древесной пыли и стружки при работе деревообрабатывающих станков, для удаления пыли при транспортировании зерна и его отходов, при обработке хлопка, шерсти, и т.п., а также для других санитарно-технических и производственных целей в зоне отсутствия постоянных рабочих мест.

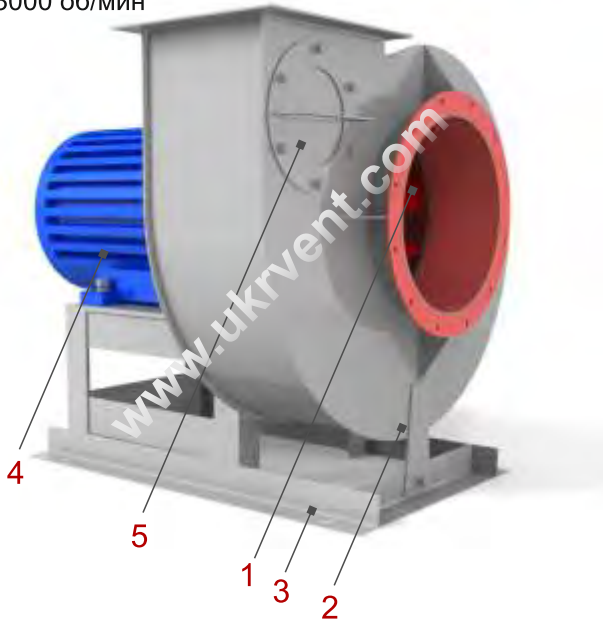
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

max 89,5 тыс.м³/ч

ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

max 5,1 тыс.Па

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ
ПЫЛЕВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
ВРПВ105-50 исп.1 (ВРПВ исп.1)
3000 об/мин


УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- ➔ Проточная часть вентиляторов выполнена во взрывозащищенном исполнении, что позволяет применять их для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей I, IIA, IIB категорий, групп T1, T2, T3, T4 согласно ГОСТ 12.1.011-78, не вызывающих ускоренной коррозии металлов и покрытий проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, абразивной пыли и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 6 г/м³, с температурой не выше 80°С, в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69;
- ➔ Вентиляторы комплектуются двигателями общепромышленного исполнения и устанавливаются в невзрывоопасных помещениях;
- ➔ При спецзаказе и комплектации вентиляторов взрывозащищенными электродвигателями, они могут устанавливаться во взрывоопасных помещениях классов В-1, В-1а, В-1б и перемещать газопаровоздушные взрывоопасные смеси I, IIA, IIB категорий, групп T1, T2, T3, T4.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- ➔ Исполнение 1-е;
- ➔ Из углеродистой стали в стандартном исполнении;
- ➔ Из различных марок нержавеющей стали;
- ➔ Вентиляторы пылевые изготавливают правого и левого вращения (см. схемы установки разворотов корпуса);
- ➔ Температура перемещаемой среды до 200°С (по спецзаказу);
- ➔ Вентиляторы ВРПВ105-50 (ВРПВ) могут комплектоваться рабочими колесами различных номиналов (0,9Dн; 0,95Dн; 1Dн; 1,05Dн; 1,1Dн).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- ➔ Вентилятор радиальный пылевой взрывозащищенный;
- ➔ Одностороннего всасывания;
- ➔ Рабочее колесо сварное с радиальными лопатками в количестве 10 шт;
- ➔ Корпус спиральный поворотный.

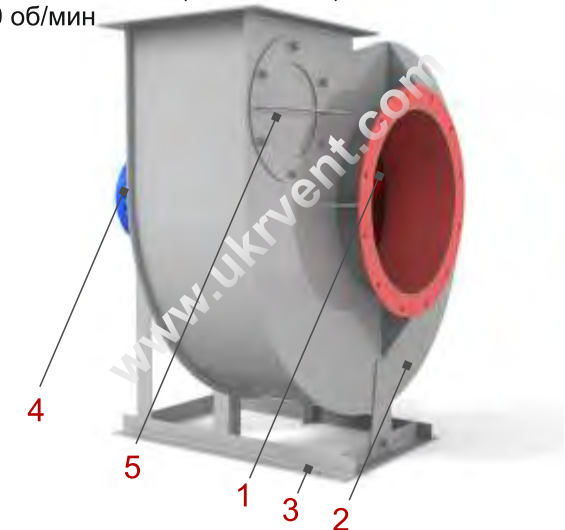
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

1 - колесо рабочее; 2 - корпус; 3 - рама; 4 - электродвигатель; 5 - люк обслуживания проточной части вентилятора.

Вентилятор радиальный пылевой взрывозащищенный ВРПВ105-50 (ВРПВ) прост и надежен.

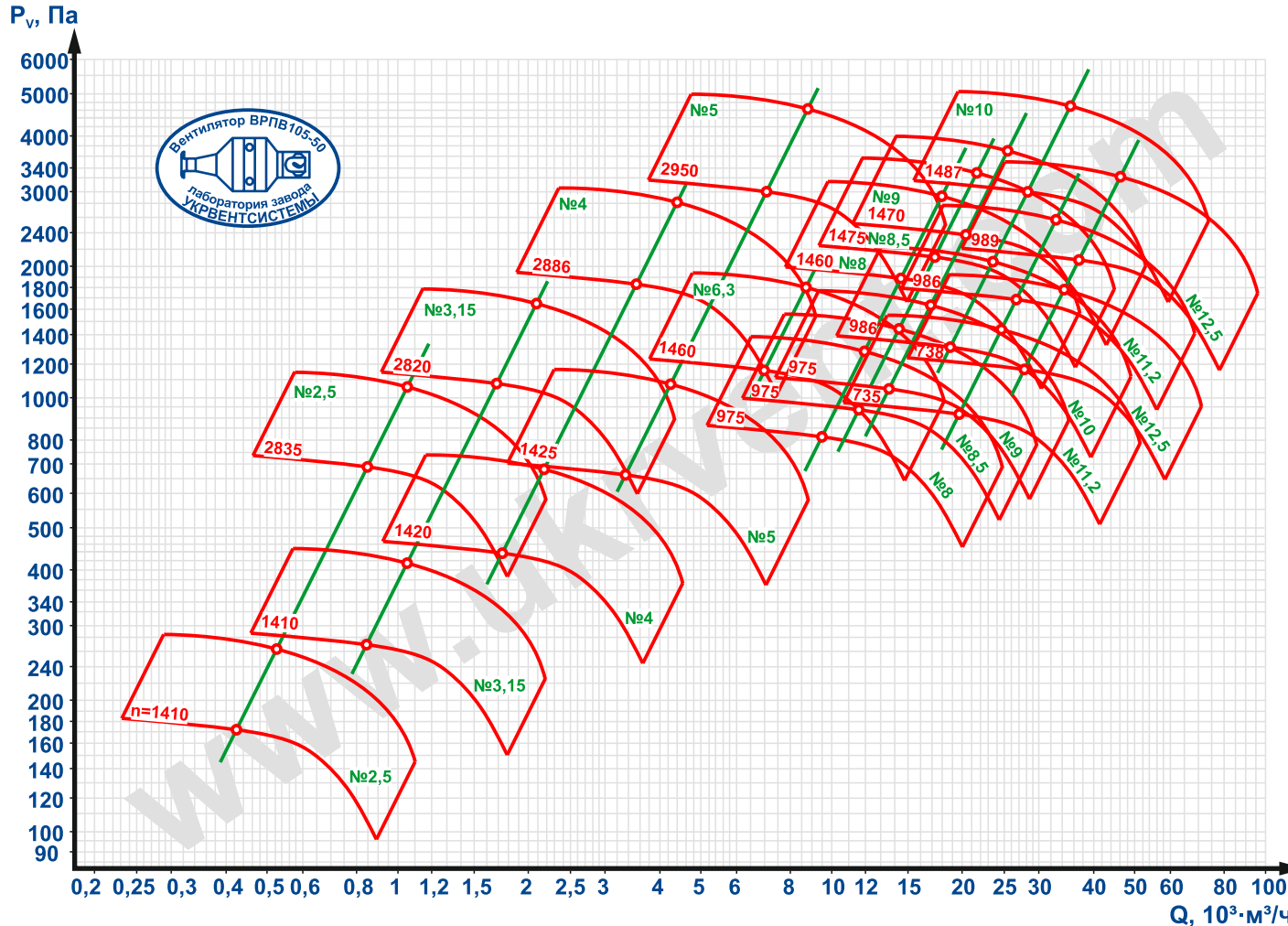
Предусматривает комплектацию рабочих колес различных номиналов, что позволяет увеличить рабочую зону вентилятора без применения клиноременной передачи (5 исполнение) или частотного регулирования.

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ
ПЫЛЕВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
ВРПВ105-50 исп.1 (ВРПВ исп.1)
1500 об/мин



СВОДНАЯ ДИАГРАММА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВРПВ105-50 №2,5-12,5

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.



P_v - полное давление, Па (при температурах перемещаемой среды 20°C);
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт (приведена при температуре перемещаемой среды 20°C);
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД), рассчитанный по формуле:

$$\eta = \frac{Q \cdot P_v}{3600 \cdot N \cdot 1000} = \frac{(\text{м}^3/\text{ч}) \cdot (\text{Па})}{3600 \cdot (\text{кВт}) \cdot 1000}$$

ПЕРЕСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ВОЗДУХА:

ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, Па:

$$P_{v_{\text{раб}}} = \frac{20^\circ\text{C} + 273}{t_{\text{раб}}^\circ\text{C} + 273} \cdot P_{v_{20^\circ\text{C}}}$$

где $P_{v_{20^\circ\text{C}}}$ - полное давление, Па (при температуре перемещаемой среды 20°C).

РАСЧЕТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЫМОСОСА ИЛИ ВЕНТИЛЯТОРА:

$$Q_{\text{раб}} = V \frac{760}{h_{\text{бар}}}$$

где V - расход газов или воздуха при номинальной нагрузке котла согласно тепловому расчету, м³/час;

$h_{\text{бар}}$ - поправка на барометрическое давление (при высоте превышения местности над уровнем моря до 200м $h_{\text{бар}}$ принимается равным 760 мм.рт.ст.).

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт:

$$N_{\text{раб}} = \frac{20^\circ\text{C} + 273}{t_{\text{раб}}^\circ\text{C} + 273} \cdot N_{20^\circ\text{C}}$$

Остальные параметры Q , n , U , η при изменении температуры принимаются постоянными.

ВНИМАНИЕ

Аэродинамические характеристики завода Укрвентсистемы не требуют введения дополнительных коэффициентов запаса по производительности (1,1), коэффициента запаса по полному давлению (1,2) и коэффициента запаса по потребляемой мощности (1,15) и т.д., так как получены при испытаниях на стенде и отражают действительные параметры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВРПВ105-50 №2,5-12,5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ СРЕДЫ 20°C И БАРОМЕТРИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм.рт.ст.

Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ВРПВ105-50-2,5 (ВРПВ-2,5)	1	0,9	0,25	1500	0,43	0,21-0,89	170	183-94	20	25,6
			0,37	3000	0,86	0,43-1,19	688	739-633	20	25,6
			0,55	3000	0,86	0,43-1,79	688	739-382	20	26,7
		0,95	0,25	1500	0,48	0,18-0,97	189	211-110	20	25,6
			0,37	3000	0,96	0,35-1,08	765	855-740	20	25,6
			0,55	3000	0,96	0,35-1,62	765	855-580	20	26,7
		1,0	0,75	3000	0,96	0,35-1,96	765	855-447	20	28,7
			0,25	1500	0,46	0,18-1,02	215	238-123	20	25,6
			0,37	3000	0,93	0,37-0,94	870	962-868	20	25,6
		1,05	0,55	3000	0,93	0,37-1,46	870	962-760	20	26,7
			0,75	3000	0,93	0,37-2	870	962-510	20	28,7
			1,1	3000	0,93	0,37-2,06	870	962-495	20	31
		1,1	0,25	1500	0,53	0,28-1,08	235	259-136	20	25,6
			0,55	3000	1,06	0,56-1,33	939	1035-870	20	26,7
			0,75	3000	1,06	0,56-1,82	939	1035-690	20	28,7
		1,1	1,1	3000	1,06	0,56-2,16	939	1035-545	20	31
			0,25	1500	0,53	0,28-1,1	261	284-141	20	25,6
			0,55	3000	1,06	0,56-1,22	1043	1135-1000	20	26,7
		1,1	0,75	3000	1,06	0,56-1,73	1043	1135-830	20	28,7
			1,1	3000	1,06	0,56-2,2	1043	1135-564	20	31
			0,9	0,55	1500	0,86	0,43-1,79	271	291-150	40
		1,1		3000	1,71	0,86-2,37	1085	1164-998	40	51
		1,5		3000	1,71	0,86-3,15	1085	1164-750	40	53
		0,95	2,2	3000	1,71	0,86-3,59	1085	1164-602	40	55
0,55	1500		0,95	0,35-1,93	299	334-174	40	48,5		
1,1	3000		1,9	0,7-2,1	1194	1335-1190	40	51		
1,0	1,5	3000	1,9	0,7-2,8	1194	1335-1040	40	53		
	2,2	3000	1,9	0,7-3,86	1194	1335-697	40	55		
	0,55	1500	0,93	0,37-2,05	342	378-195	40	48,5		
1,05	1,5	3000	1,84	0,73-2,55	1352	1495-1240	40	53		
	2,2	3000	1,84	0,73-3,77	1352	1495-886	40	55		
	3	3000	1,84	0,73-3,77	1352	1495-770	40	57		
1,05	0,55	1500	1,05	0,56-2,16	372	410-216	40	48,5		
	2,2	3000	2,1	1,12-3,38	1471	1622-1210	40	55		

Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ВРПВ105-50-3,15 (ВРПВ-3,15)	1	1,05	3	3000	2,1	1,12-4,29	1471	1622-854	40	57
			0,55	1500	1,06	0,56-2,21	415	452-224	40	48,5
		1,1	2,2	3000	2,1	1,11-3,23	1643	1789-1383	40	55
			3	3000	2,1	1,11-4,4	1643	1789-888	40	57
ВРПВ105-50-4 (ВРПВ-4)	1	0,9	1,1	1500	1,75	0,88-3,67	439	471-243	58	72
			4	3000	3,57	1,8-4,95	1826	1959-1690	62	84
			5,5	3000	3,57	1,8-6,7	1826	1959-1230	62	93
			7,5	3000	3,57	1,8-7,48	1826	1959-1013	62	113
		0,95	1,1	1500	1,96	0,72-3,99	489	547-286	58	72
			4	3000	3,99	1,47-4,31	2021	2258-2000	62	84
			5,5	3000	3,99	1,47-6,06	2021	2258-1726	62	93
			7,5	3000	3,99	1,47-8,12	2021	2258-1180	62	113
		1,0	1,1	1500	1,91	0,76-4,22	559	618-318	59	73
			5,5	3000	3,89	1,54-5,5	2306	2550-2120	62	93
			7,5	3000	3,89	1,54-7,6	2306	2550-1620	62	113
			11	3000	3,89	1,54-8,57	2306	2550-1313	62	140
		1,05	1,1	1500	2,17	1,15-4,07	607	669-410	59	73
			1,5	1500	2,17	1,15-4,44	607	669-352	59	75
			7,5	3000	4,4	2,35-6,7	2506	2763-2140	63	114
			11	3000	4,4	2,35-9,01	2506	2763-1455	62	140
		1,1	1,1	1500	2,18	1,15-3,9	677	737-490	59	73
			1,5	1500	2,18	1,15-4,54	677	737-366	59	75
			7,5	3000	4,44	2,34-6,4	2794	3043-2450	63	114
			11	3000	4,44	2,34-9,22	2794	3043-1511	62	140
ВРПВ105-50-5 (ВРПВ-5)	1	0,9	3	1500	3,35	1,69-7,03	660	708-366	91	112
			15	3000	7,1	3,58-11,3	2961	3186-2450	124	240
			18,5	3000	7,1	3,58-13,9	2961	3186-1880	124	249
			22	3000	7,1	3,58-14,89	2961	3186-1642	124	271
		0,95	3	1500	3,77	1,39-7,67	738	824-431	91	112
			15	3000	7,94	2,92-10	3288	3672-3100	124	240
			18,5	3000	7,94	2,92-12,7	3288	3672-2700	124	249
			22	3000	7,94	2,92-15	3288	3672-2150	124	271
		1,0	30	3000	7,94	2,92-16,2	3288	3672-1913	124	294
			3	1500	3,67	1,46-8,09	842	932-480	91	112
			18,5	3000	7,73	3,07-11,27	3757	4152-3379	125	250
			22	3000	7,73	3,07-13,8	3757	4152-2900	124	271



Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%	
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне			
ВРПВ105-50-5 (ВРПВ-5)	1	1,0	30	3000	7,73	3,07-17,05	3757	4152-2131	124	294	
			1,05	3	1500	4,25	2,26-6,98	955	1053-766	92	113
				4	1500	4,25	2,26-8,69	955	1053-555	92	122
		1,1	1,05	22	3000	8,79	4,68-12,1	4112	4534-3700	124	271
				30	3000	8,79	4,68-16,6	4112	4534-2800	124	294
			37	3000	8,79	4,68-18	4112	4534-2377	124	344	
		1,1	1,1	3	1500	4,28	2,25-6,7	1065	1160-880	92	113
				4	1500	4,28	2,25-8,9	1065	1160-576	92	122
			22	3000	8,86	4,67-11,2	4589	4995-4300	125	272	
		1,1	1,1	30	3000	8,86	4,67-15,9	4589	4995-3200	125	295
				37	3000	8,86	4,67-18,4	4589	4995-2468	124	344
				37	3000	8,86	4,67-18,4	4589	4995-2468	124	344
ВРПВ105-50-6,3 (ВРПВ-6,3)	1	0,9	5,5	1500	7,03	3,55-10,52	1151	1235-1007	157	208	
			0,95	7,5	1500	7,03	3,55-14,73	1151	1235-639	157	232
				11	1500	7,03	3,55-14,73	1151	1235-639	157	244
		1,0	0,95	5,5	1500	7,8	2,87-9,7	1250	1397-1190	158	209
				7,5	1500	7,8	2,87-13,5	1250	1397-920	158	233
			11	1500	7,8	2,87-15,9	1250	1397-730	158	245	
		1,05	1,0	7,5	1500	7,6	3-12,3	1425	1576-1200	158	233
				11	1500	7,6	3-16,7	1425	1576-811	158	247
			7,5	1500	8,7	4,6-10,6	1594	1758-1500	159	234	
		1,1	1,05	11	1500	8,7	4,6-15,7	1594	1758-1148	159	246
				15	1500	8,7	4,6-17,9	1594	1758-926	158	278
			11	1500	8,8	4,6-15,1	1775	1933-1310	159	246	
15	1500	8,8	4,6-18,2	1775	1933-960	159	279				
ВРПВ105-50-8 (ВРПВ-8)	1	0,9	5,5	1000	9,49	4,79-15,45	808	867-657	263	340	
			0,95	7,5	1000	9,49	4,79-19,91	808	867-448	263	355
				18,5	1500	14,44	7,29-22	1869	2006-1620	299	441
		1,0	0,95	22	1500	14,44	7,29-27,5	1869	2006-1320	298	455
				30	1500	14,44	7,29-30,27	1869	2006-1037	298	488
			5,5	1000	10,78	3,97-13,1	922	1031-895	264	341	
		1,05	0,95	7,5	1000	10,78	3,97-18	922	1031-720	264	356
				11	1000	10,78	3,97-21,94	922	1031-539	264	389
			18,5	1500	16,15	5,94-19,7	2068	2312-2000	300	442	
		1,1	1,05	22	1500	16,15	5,94-23,8	2068	2312-1800	299	456
				30	1500	16,15	5,94-32	2068	2312-1290	299	489
			7,5	1000	10,5	4,17-16,5	1053	1165-910	265	357	

Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%		
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне				
ВРПВ105-50-8 (ВРПВ-8)	1	1,0	11	1000	10,5	4,17-23,2	1053	1165-600	264	389		
			22	1500	15,7	6,24-21,3	2362	2613-2180	300	457		
			30	1500	15,7	6,24-29,2	2362	2613-1765	300	490		
			37	1500	15,7	6,24-34,7	2362	2613-1345	301	531		
		1,05	7,5	1000	11,8	6,3-14,9	1133	1250-1070	266	358		
			11	1000	11,8	6,3-22	1133	1250-775	265	390		
			15	1000	11,8	6,3-24,2	1133	1250-658	300	445		
			22	1500	17,8	9,5-19,5	2567	2831-2500	301	458		
			30	1500	17,8	9,5-26,5	2567	2831-2238	301	491		
			37	1500	17,8	9,5-32,8	2567	2831-1800	302	532		
		1,1	45	1500	17,8	9,5-36,5	2567	2831-1491	302	562		
			11	1000	11,9	6,3-21	1264	1376-910	266	391		
			15	1000	11,9	6,3-24,8	1264	1376-683	300	445		
			30	1500	17,9	9,5-24,9	2863	3117-2650	302	492		
		ВРПВ105-50-8,5 (ВРПВ-8,5)	1	0,9	37	1500	17,9	9,5-31	2863	3117-2150	303	533
					45	1500	17,9	9,5-37,3	2863	3117-1548	303	563
7,5	1000				11,6	5,8-17,6	941	1010-810	298	390		
11	1000				11,6	5,8-24,3	941	1010-522	297	422		
0,95	22			1500	17,3	8,7-23	2110	2264-1990	296	453		
	30			1500	17,3	8,7-31,6	2110	2264-1500	336	526		
	37			1500	17,3	8,7-36,3	2110	2264-1171	336	566		
	7,5			1000	12,96	4,8-15,9	1043	1165-1000	299	391		
1,0	11			1000	12,96	4,8-23,9	1043	1165-710	298	423		
	15			1000	12,96	4,8-26,4	1043	1165-609	298	443		
	30			1500	19,4	7,1-28,5	2338	2613-2050	337	527		
	37			1500	19,4	7,1-35,8	2338	2613-1600	338	568		
1,05	45			1500	19,4	7,1-39,5	2338	2613-1365	338	598		
	11			1000	12,5	4,97-22	1177	1302-940	299	424		
	15			1000	12,5	4,97-27,6	1177	1302-670	299	444		
	30			1500	19,1	7,6-24,7	2722	3013-2566	338	528		
1,05	37	1500	19,1	7,6-31,9	2722	3013-2239	339	569				
	45	1500	19,1	7,6-39	2722	3013-1785	339	599				
	55	1500	19,1	7,6-42	2722	3013-1550	338	678				
	11	1000	14,2	7,6-19,5	1281	1412-1160	301	426				
1,05	15	1000	14,2	7,6-26,6	1281	1412-860	301	446				
	18,5	1000	14,2	7,6-29,1	1281	1412-744	300	460				



Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ВРПВ105-50-8,5 (ВРПВ-8,5)	1	1,05	37	1500	21,6	11,5-28,5	2941	3247-2700	340	570
			45	1500	21,6	11,5-35,5	2941	3247-2357	340	600
			55	1500	21,6	11,5-41,8	2941	3247-1890	339	679
			75	1500	21,6	11,5-44,1	2941	3247-1708	339	804
		1,1	15	1000	14,3	7,5-25,5	1426	1553-1040	301	446
			18,5	1000	14,3	7,5-29,8	1426	1553-771	301	461
			45	1500	21,7	11,4-33,1	3281	3572-2759	341	601
			55	1500	21,7	11,4-40,6	3281	3572-2179	340	680
ВРПВ105-50-9 (ВРПВ-9)	1	0,9	11	1000	13,7	6,9-23,9	1044	1120-783	399	524
			15	1000	13,7	6,9-28,6	1044	1120-579	399	544
			30	1500	20,6	10,4-28,1	2366	2538-2200	422	612
			37	1500	20,6	10,4-35,1	2366	2538-1820	422	652
			45	1500	20,6	10,4-43,1	2366	2538-1312	422	682
			55	1500	20,6	10,4-43,1	2366	2538-1312	421	761
		0,95	11	1000	15,3	5,6-21	1156	1291-1060	401	526
			15	1000	15,3	5,6-29	1156	1291-760	401	546
			18,5	1000	15,3	5,6-31,1	1156	1291-675	400	560
			37	1500	23,1	8,5-30,5	2654	2966-2490	424	654
			45	1500	23,1	8,5-37,9	2654	2966-2129	424	684
			55	1500	23,1	8,5-46	2654	2966-1600	423	763
		1,0	15	1000	15	5,9-26,5	1333	1475-1040	403	548
			18,5	1000	15	5,9-32,5	1333	1475-780	402	562
			22	1000	15	5,9-33	1333	1475-759	426	636
			45	1500	22,5	8,9-34,5	3037	3358-2660	426	686
			55	1500	22,5	8,9-42,1	3037	3358-2190	425	765
			75	1500	22,5	8,9-49,7	3037	3358-1726	424	889
		1,05	18,5	1000	16,9	9-29	1449	1598-1100	404	564
			22	1000	16,9	9-34	1449	1598-870	427	637
30	1000		16,9	9-34,7	1449	1598-841	427	672		
55	1500		25,6	13,6-37,8	3301	3640-2900	427	767		
75	1500		25,6	13,6-50,7	3301	3640-2020	426	891		
90	1500		25,6	13,6-52,3	3301	3640-1912	426	976		
1,1	18,5	1000	17,1	9-27,5	1616	1759-1310	405	565		
	22	1000	17,1	9-33	1616	1759-1000	429	639		
	30	1000	17,1	9-35,5	1616	1759-874	429	674		



Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ВРПВ105-50-9 (ВРПВ-9)	1	1,1	55	1500	25,8	13,6-35,5	3682	4009-3300	428	768
			75	1500	25,8	13,6-49,1	3682	4009-2350	428	893
			90	1500	25,8	13,6-53,5	3682	4009-1986	428	978
ВРПВ105-50-10 (ВРПВ-10)	1	0,9	15	1000	18,8	9,5-25,5	1302	1398-1210	499	644
			18,5	1000	18,8	9,5-31,8	1302	1398-1020	498	658
			22	1000	18,8	9,5-38	1302	1398-770	497	707
			30	1000	18,8	9,5-39,5	1302	1398-723	497	742
			55	1500	28,4	14,3-41,1	2961	3186-2650	569	909
			75	1500	28,4	14,3-57	2961	3186-1790	568	1033
		0,95	18,5	1000	21,1	7,7-23	1441	1611-1330	500	660
			22	1000	21,1	7,7-34	1441	1611-1150	500	710
			30	1000	21,1	7,7-42,9	1441	1611-842	500	745
			55	1500	31,8	11,7-36,7	3288	3672-3210	571	911
			75	1500	31,8	11,7-50,2	3288	3672-2700	571	1036
			90	1500	31,8	11,7-60,6	3288	3672-2131	571	1121
		1,0	22	1000	20,6	8,2-30,5	1663	1839-1480	502	712
			30	1000	20,6	8,2-42,2	1663	1839-1090	502	747
			37	1000	20,6	8,2-45,5	1663	1839-947	573	881
			75	1500	30,9	12,3-45,9	3757	4152-3350	573	1038
			90	1500	30,9	12,3-56,2	3757	4152-2850	573	1123
		1,05	110	1500	30,9	12,3-68,2	3757	4152-2131	573	1228
			30	1000	23,5	12,5-37	1829	2017-1540	504	749
			37	1000	23,5	12,5-45,6	1829	2017-1176	576	884
			45	1000	23,5	12,5-48,1	1829	2017-1062	575	1015
			90	1500	35,5	18,9-48,9	4180	4609-3800	575	1125
		1,1	110	1500	35,5	18,9-60	4180	4609-3250	576	1231
			30	1000	23,7	12,5-35	2040	2221-1740	506	751
37	1000		23,7	12,5-43,9	2040	2221-1380	578	886		
45	1000		23,7	12,5-49,3	2040	2221-1103	577	1017		
90	1500		35,7	18,8-45,2	4665	5077-4300	577	1127		
ВРПВ105-50-11,2 (ВРПВ-11,2)	1	0,9	110	1500	35,7	18,8-57	4665	5077-3790	578	1233
			15	750	19,8	10-36,5	911	977-630	793	973
			18,5	750	19,8	10-41,4	911	977-505	793	1003
			30	1000	26,8	13,5-40,1	1671	1793-1461	793	1038
			37	1000	26,8	13,5-49,1	1671	1793-1160	791	1099
45	1000	26,8	13,5-56,1	1671	1793-927	791	1231			



Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%		
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне				
ВРПВ105-50-11,2 (ВРПВ-11,2)	1	0,95	15	750	22	8,1-33,4	1000	1117-854	797	977		
			18,5	750	22	8,1-41,9	1000	1117-670	796	1006		
			22	750	22	8,1-44,8	1000	1117-584	796	1031		
			30	1000	29,9	11-35,2	1849	2067-1800	796	1041		
			37	1000	29,9	11-44,2	1849	2067-1620	795	1103		
			45	1000	29,9	11-55	1849	2067-1290	794	1234		
			55	1000	29,9	11-60,9	1849	2067-1080	794	1274		
			75	1000	29,1	11,5-64,2	2107	2331-1200	796	1366		
		1,0	15	750	21,7	8,6-29,5	1173	1298-1090	800	980		
			18,5	750	21,7	8,6-37	1173	1298-940	799	1009		
			22	750	21,7	8,6-44,4	1173	1298-769	797	1113		
			30	750	21,7	8,6-47,9	1173	1298-668	799	1034		
			45	1000	29,1	11,5-50	2107	2331-1690	797	1237		
			55	1000	29,1	11,5-62,5	2107	2331-1300	797	1277		
			75	1000	29,1	11,5-64,2	2107	2331-1200	796	1366		
			75	1000	29,1	11,5-64,2	2107	2331-1200	796	1366		
		1,05	22	750	24,6	13,1-39	1275	1406-1050	800	1116		
			30	750	24,6	13,1-50,4	1275	1406-740	802	1037		
			45	1000	33	17,6-44,2	2290	2525-2100	800	1240		
			55	1000	33	17,6-54,3	2290	2525-1835	800	1280		
			75	1000	33	17,6-67,5	2290	2525-1330	799	1369		
		1,1	22	750	24,8	13,1-36,7	1422	1548-1230	804	1039		
			30	750	24,8	13,1-51	1422	1548-810	803	1119		
			55	1000	33,3	17,5-52	2554	2780-2110	802	1282		
			75	1000	33,3	17,5-69,1	2554	2780-1381	801	1371		
		ВРПВ105-50-12,5 (ВРПВ-12,5)	1	0,9	22	750	27,7	14-42,9	1157	1241-1000	963	1198
					30	750	27,7	14-58,1	1157	1241-642	962	1278
					55	1000	37,2	18,7-59,5	2077	2229-1730	961	1441
75	1000				37,2	18,7-77,9	2077	2229-1152	959	1529		
0,95	30			750	31,2	11,5-52	1291	1443-1010	966	1282		
	37			750	31,2	11,5-63,4	1291	1443-754	965	1400		
	55			1000	41,6	15,3-52	2300	2571-2200	965	1445		
	75			1000	41,6	15,3-73	2300	2571-1700	963	1533		
1,0	90			1000	41,6	15,3-84,7	2300	2571-1343	963	1668		
	30			750	30,2	12-48	1462	1617-1250	969	1285		
	37			750	30,2	12-60	1462	1617-1000	969	1404		
	45			750	30,2	12-66,6	1462	1617-832	969	1449		
	75			1000	40,6	16,1-67,9	2636	2915-2168	967	1537		
	75			1000	40,6	16,1-67,9	2636	2915-2168	967	1537		

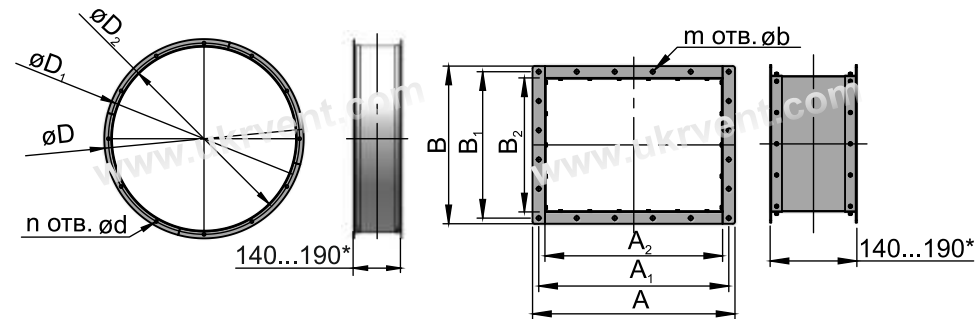
Обозначение	Исполнение	Коэффициент рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Производительность 10 ³ м ³ /ч		Полное давление, Па		Масса без двигателя, кг ±5%	Масса с двигателем, кг ±5%
					при max КПД	в рабочей зоне	при max КПД	в рабочей зоне		
ВРПВ105-50-12,5 (ВРПВ-12,5)	1	1,0	90	1000	40,6	16,1-80	2636	2915-1800	967	1672
			110	1000	40,6	16,1-89,5	2636	2915-1501	965	1925
		1,05	37	750	34,3	18,3-53	1590	1753-1350	972	1407
			45	750	34,3	18,3-64	1590	1753-1080	972	1452
			55	750	34,3	18,3-70,2	1590	1753-923	971	1541
			75	1000	46,1	24,6-59,3	2878	3177-2686	971	1541
			90	1000	46,1	24,6-71	2878	3177-2480	971	1676
			110	1000	46,1	24,6-87	2878	3177-1950	969	1929
		1,1	37	750	34,5	18,2-49,8	1771	1928-1550	975	1410
			45	750	34,5	18,2-62	1771	1928-1250	975	1455
			55	750	34,5	18,2-71,7	1771	1928-958	974	1544
			90	1000	46,4	24,4-67	3211	3496-2280	974	1679
			110	1000	46,4	24,4-83	3211	3496-2250	972	1932

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВРПВ105-50 №2,5-12,5

Обозначение	Исполнение	Синхронная частота вращения, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРПВ105-50-2,5 (ВРПВ-2,5)	1	3000	89	78	80	84	83	80	79	73	64
ВРПВ105-50-3,15 (ВРПВ-3,15)	1	3000	97	86	88	92	91	88	87	81	72
ВРПВ105-50-4 (ВРПВ-4)	1	3000	105	94	96	100	99	96	95	89	80
ВРПВ105-50-5 (ВРПВ-5)	1	1500	94	83	85	89	88	85	84	78	69
		3000	113	102	104	108	107	104	103	97	88
ВРПВ105-50-6,3 (ВРПВ-6,3)	1	1500	102	91	93	97	96	93	92	86	77
ВРПВ105-50-8 (ВРПВ-8)	1	1500	111	100	102	106	105	102	101	95	86
ВРПВ105-50-8,5 (ВРПВ-8,5)	1	1500	113	102	104	108	107	104	103	97	88
ВРПВ105-50-9 (ВРПВ-9)	1	1500	116	105	107	111	110	107	106	100	91
		1000	108	97	99	103	102	99	98	92	83
ВРПВ105-50-10 (ВРПВ-10)	1	1000	114	105	107	111	110	107	106	100	91
ВРПВ105-50-11,2 (ВРПВ-11,2)	1	750	106	97	99	103	102	99	98	92	83
		1000	112	103	105	107	106	105	104	98	89
ВРПВ105-50-12,5 (ВРПВ-12,5)	1	750	104	97	97	101	98	93	96	90	91

ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам, а также для снижения уровня шума.



Обозначение	Гибкая вставка круглая					Гибкая вставка прямоугольная							
	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing D_2$, мм	н, ШТ.	$\varnothing d$, мм	A , мм	A_1 , мм	A_2 , мм	B , мм	B_1 , мм	B_2 , мм	м, ШТ	$\varnothing b$, мм
ВРПВ105-50-2,5 (ВРПВ-2,5)	225	205	180	8	7	201	180	156	172	150	125	10	7
ВРПВ105-50-3,15 (ВРПВ-3,15)	285	260	227	8	9	254	225	197	217	190	158	10	9
ВРПВ105-50-4 (ВРПВ-4)	360	335	288	8	9	317	285	250	269	240	200	10	9
ВРПВ105-50-5 (ВРПВ-5)	450	420	360	12	11	400	360	313	339	300	250	10	11
ВРПВ105-50-6,3 (ВРПВ-6,3)	567	520	454	16	13	491	450	394	414	360	315	10	13
ВРПВ105-50-8 (ВРПВ-8)	720	660	577	16	15	607	555	500	509	460	400	10	15
ВРПВ105-50-8,5 (ВРПВ-8,5)	765	700	613	16	15	648	585	531	544	480	425	10	15
ВРПВ105-50-9 (ВРПВ-9)	810	743	649	16	17	682	630	563	569	510	450	10	17
ВРПВ105-50-10 (ВРПВ-10)	900	825	721	16	19	755	690	626	629	570	500	10	19
ВРПВ105-50-11,2 (ВРПВ-11,2)	1010	925	808	16	21	850	780	701	711	630	560	10	21
ВРПВ105-50-12,5 (ВРПВ-12,5)	1080	1005	901	16	21	922	870	783	766	700	625	10	21

* Размер уточняется при заказе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВРПВ105-50 №2,5-12,5

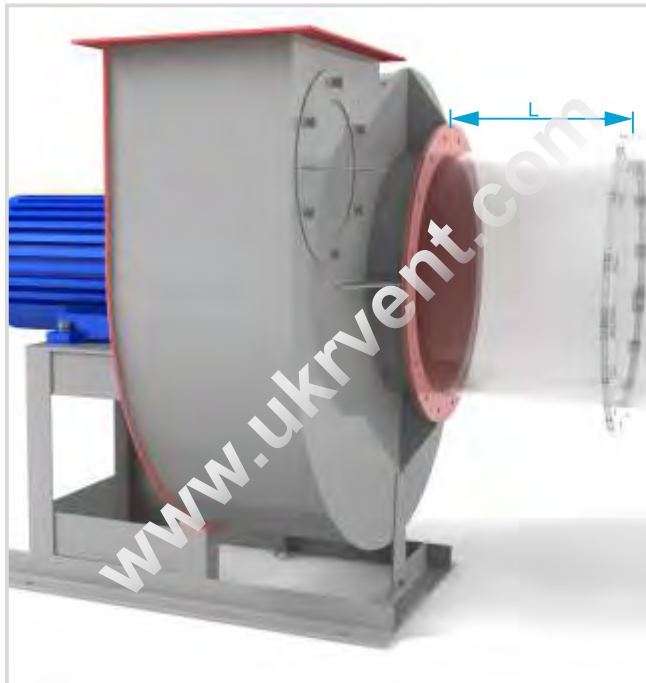
Обозначение	Частота вращения, об/мин	Длина съемного газопровода L (не менее), мм	max масса съемных частей, кг ±5%			Момент инерции ходовой части, кг·м ²	Площадь изоляции корпуса, м ² ±5%
			Корпус, коллектор, задний диск	Колесо рабочее	Станина		
ВРПВ105-50-2,5 (ВРПВ-2,5)	1500 и 3000	250	11	3,63	5,25	0,021	0,45
ВРПВ105-50-3,15 (ВРПВ-3,15)	1500 и 3000	300	22,4	5,6	10,5	0,052	0,61
ВРПВ105-50-4 (ВРПВ-4)	1500	350	35,3	9,7	12,6	0,151	1,13
	3000	350	35,3	9,7	13,65	0,151	1,13
ВРПВ105-50-5 (ВРПВ-5)	1500	400	56	17	16,8	0,371	1,75
	3000	400	56	17	49,35	0,371	1,75
ВРПВ105-50-6,3 (ВРПВ-6,3)	1500	550	88	27,8	42	1,079	2,75
ВРПВ105-50-8 (ВРПВ-8)	1000	600	156,1	59,3	49,35	3,45	4,39
	1500 и дв.15/1000	600	156,1	59,3	85,1	3,45	4,39
ВРПВ105-50-8,5 (ВРПВ-8,5)	1000 и дв.22/1500	650	175,8	63,63	90	4,45	4,95
	1500	650	175,8	63,63	90	4,45	4,95
ВРПВ105-50-9 (ВРПВ-9)	1000	650	216,6	96,4	89,3	7,73	5,56
	1500 и дв. 22/1000, 30/1000	650	216,6	96,4	111,3	7,73	5,56
ВРПВ105-50-10 (ВРПВ-10)	1000	850	383	120	115,5	12,001	6,85
	1500 и дв. 37/1000, 45/1000	850	383	120	186	12,001	6,85
ВРПВ105-50-11,2 (ВРПВ-11,2)	750 и 1000	900	392,5	171,33	234,2	21,34	8,3
ВРПВ105-50-12,5 (ВРПВ-12,5)	750 и 1000	1000	479	214,5	274	33,072	10,64

МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРПВ105-50 №2,5-12,5 (ВРПВ №2,5-12,5):

- ➔ Вентиляторы поставляются заказчику в собранном виде, на раме и комплектно с электродвигателем;
- ➔ Монтаж вентилятора должен обеспечивать свободный доступ к месту его обслуживания во время эксплуатации;
- ➔ Вентилятор следует устанавливать на фундамент и закреплять фундаментными болтами. В случае, если передача вибрации на фундамент не допускается, а также для исключения резонанса, вентилятор рекомендуется устанавливать на виброизоляторы;
- ➔ Для снижения уровня шума до санитарных норм, должна быть выполнена звукоизоляция корпуса и трубопроводов;
- ➔ Вентилятор, перемещающий воздух высоких температур, должен быть покрыт снаружи слоем тепловой изоляции;
- ➔ Воздуховоды не должны вибрировать, для этого устанавливаются гибкие вставки от воздуховода к вентилятору.

ДЕМОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРПВ105-50 №2,5-12,5 (ВРПВ №2,5-12,5):

- ➔ Для предварительного осмотра, выяснения причин вибрации или поломки, на корпусе вентилятора предусмотрен люк. Сняв смотровой люк, возможно осмотреть проточную часть вентилятора при необходимости возможен съем корпуса;
- ➔ Для снятия корпуса на всасывающей стороне необходимо иметь съемный участок газопровода длиной L;
- ➔ Выем рабочего колеса осуществляется через отверстие в стенке корпуса, расположенной между основным диском крыльчатки и электродвигателем. В рабочем состоянии это отверстие закрывается съемным диском корпуса.

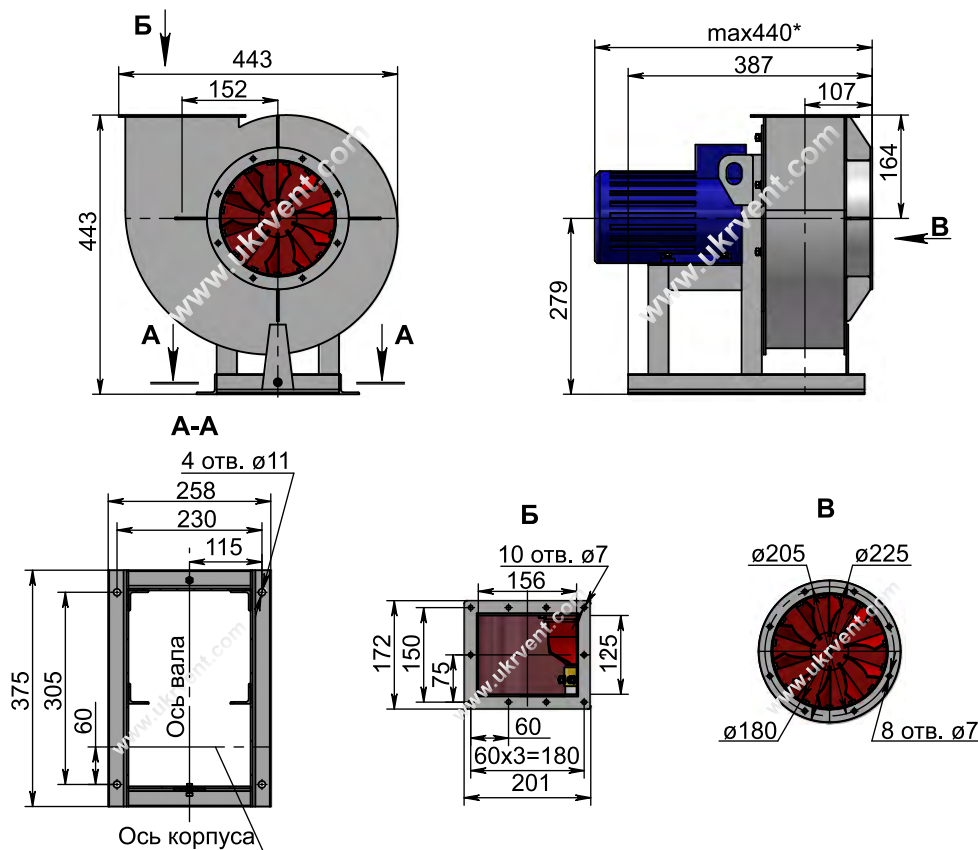


ВРПВ105-50-2,5 (ВРПВ-2,5)

Пр0°-Исп.1



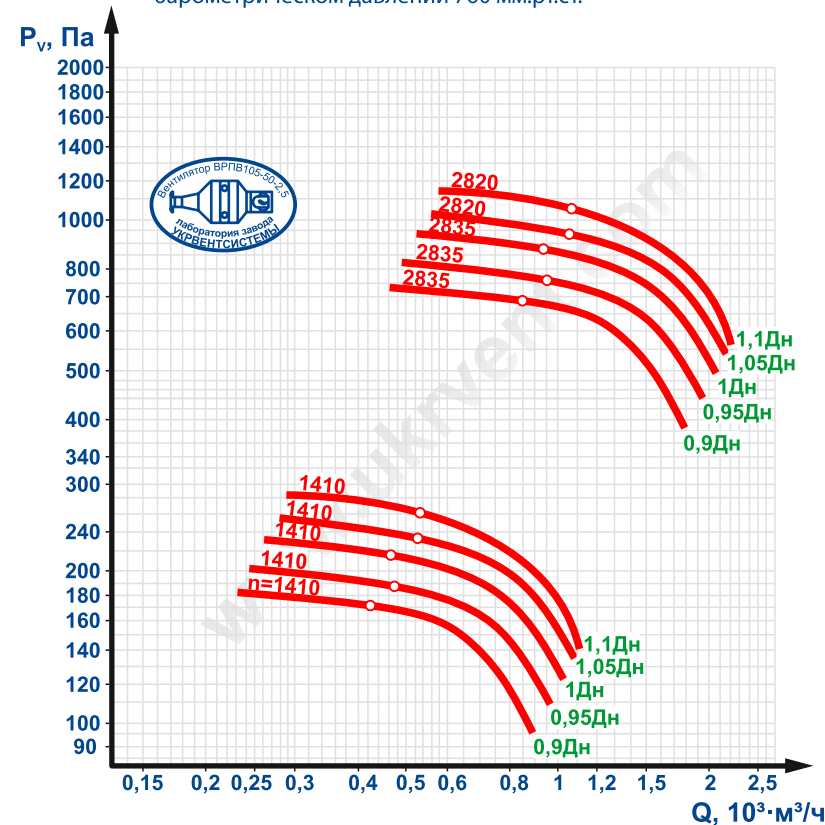
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



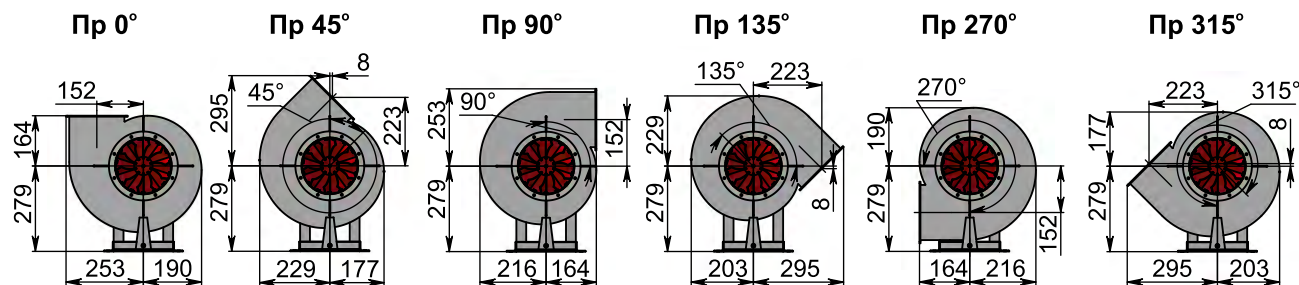
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №2,5 исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

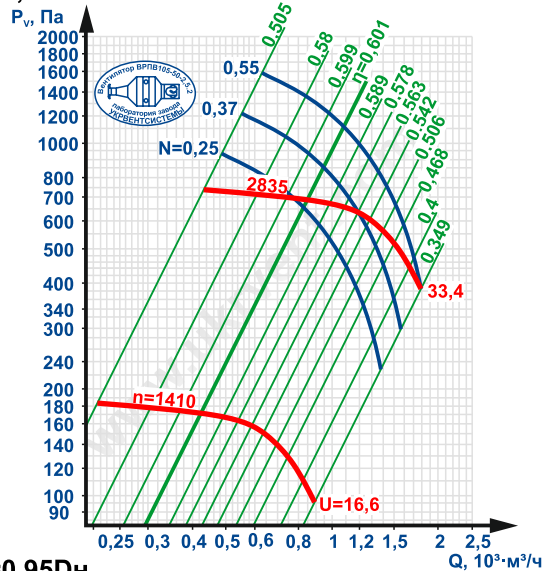
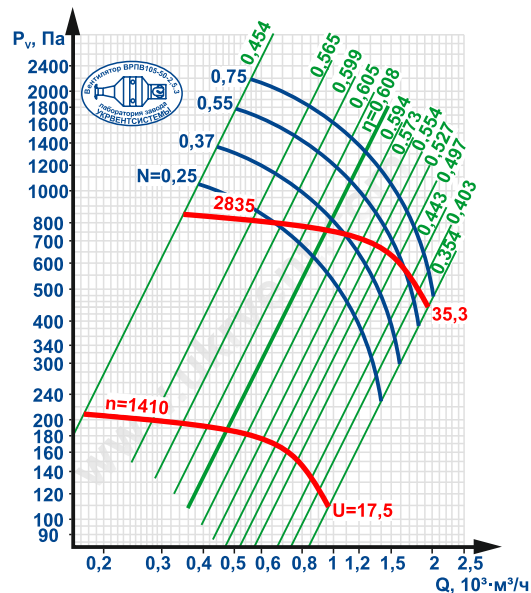
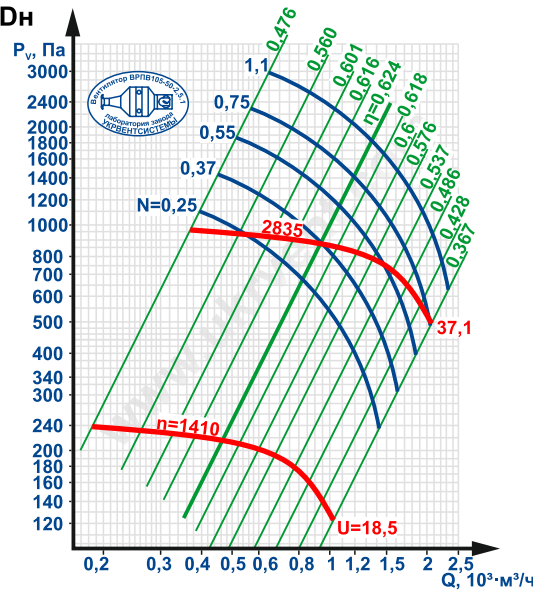
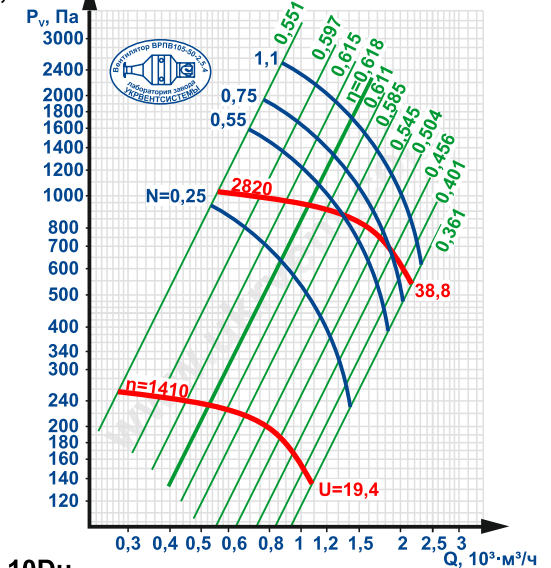
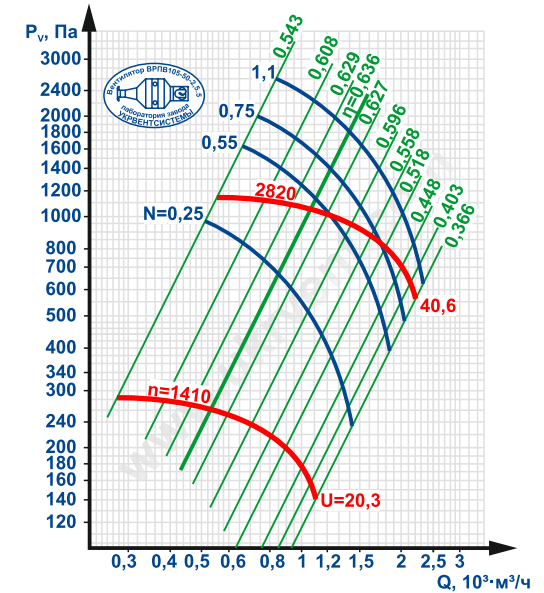


* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 D_n - диаметр рабочего колеса.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №2,5

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

D=0,90Dн

D=0,95Dн

D=Dн

D=1,05Dн

D=1,10Dн


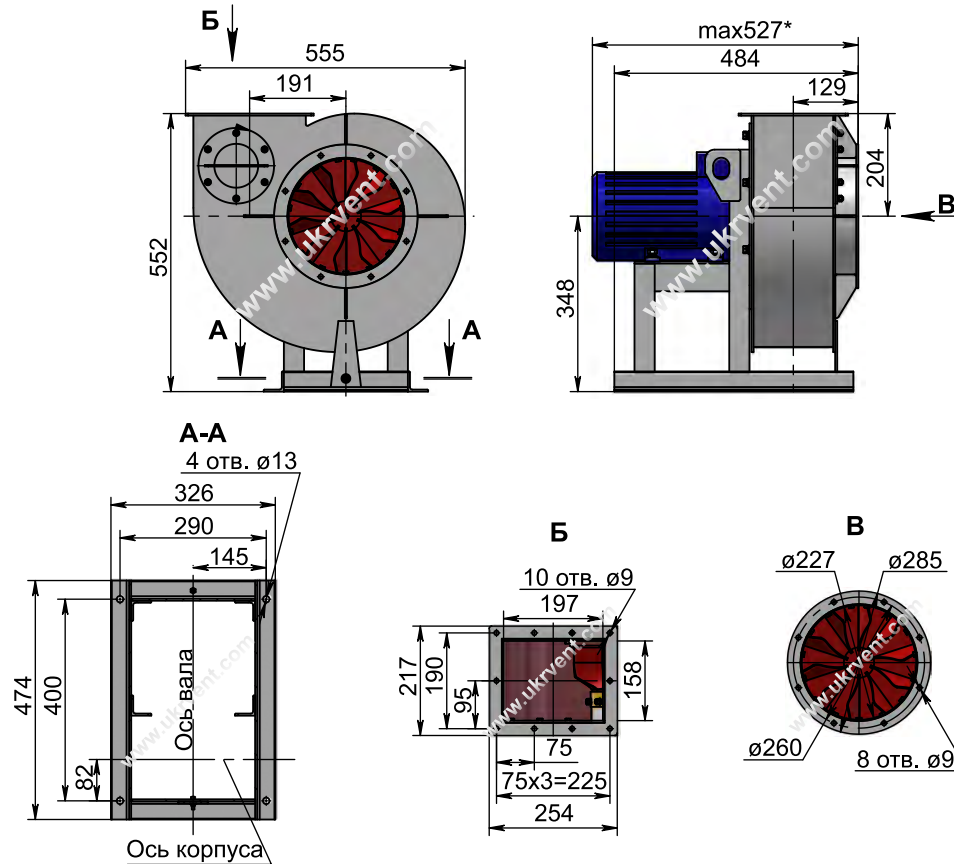
P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-3,15 (ВРПВ-3,15)

Пр0°-Исп.1



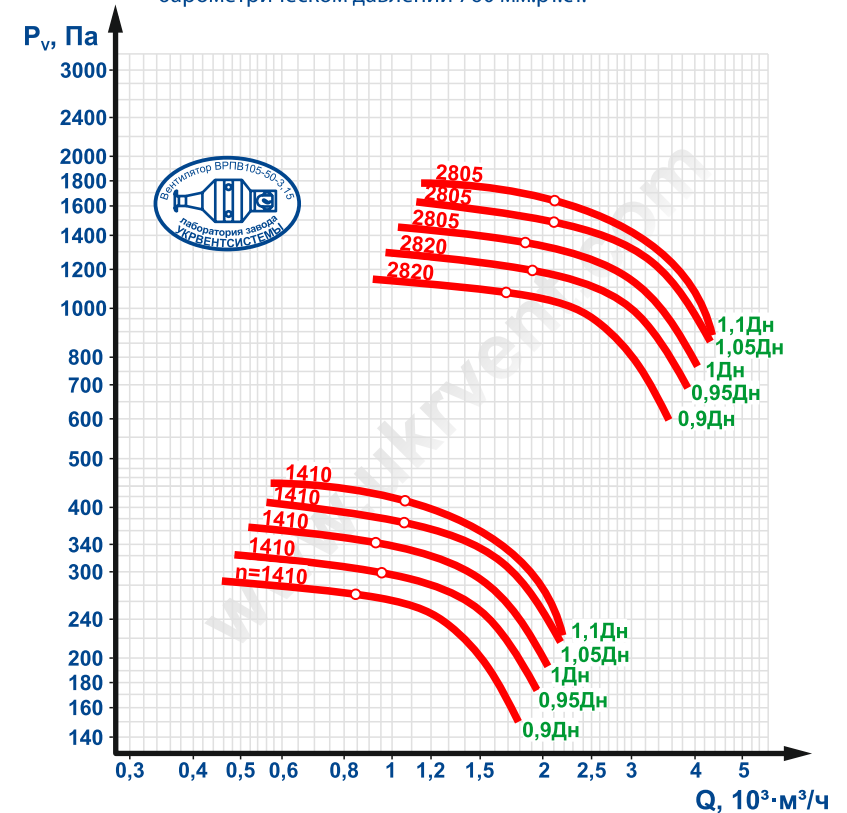
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



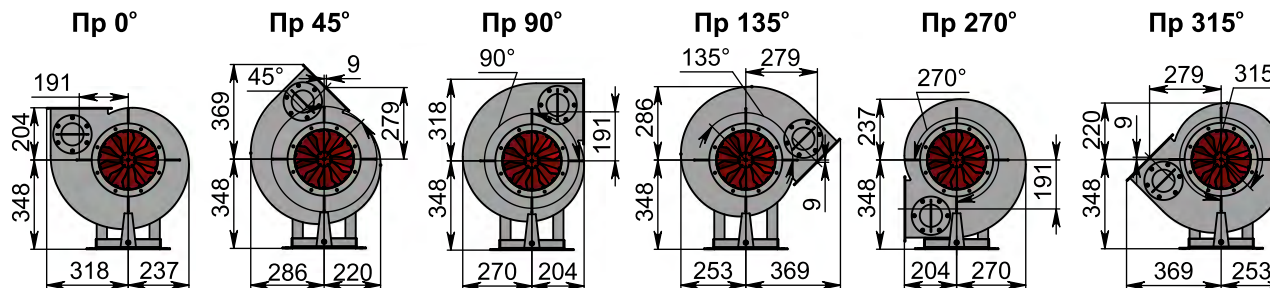
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №3,15 исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)



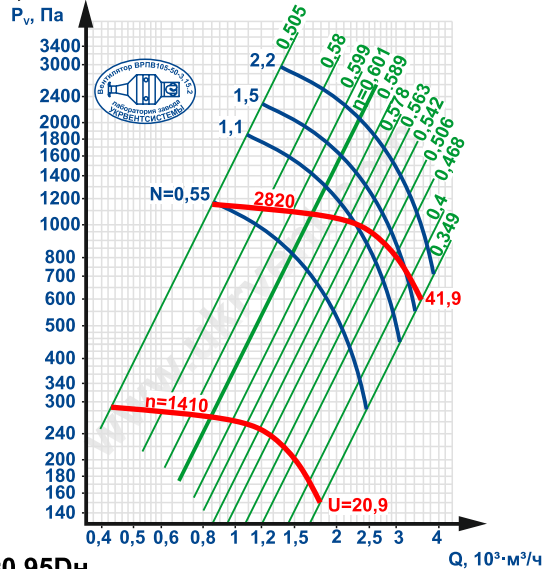
* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 D_n - диаметр рабочего колеса.

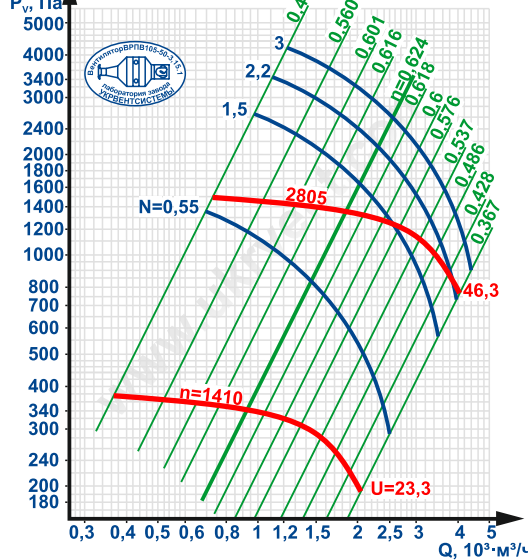
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №3,15

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

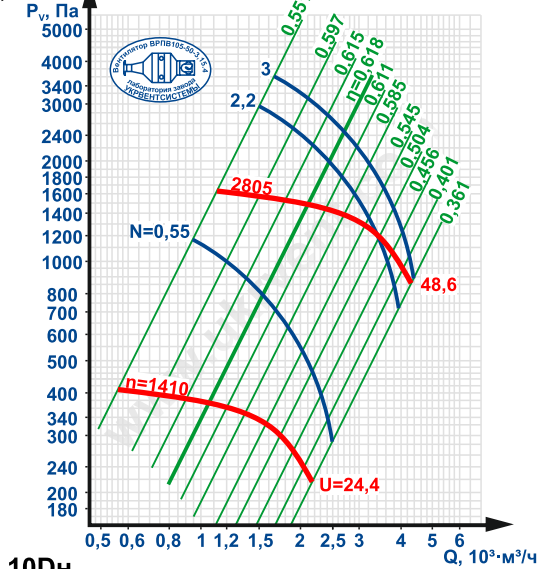
D=0,90Dн



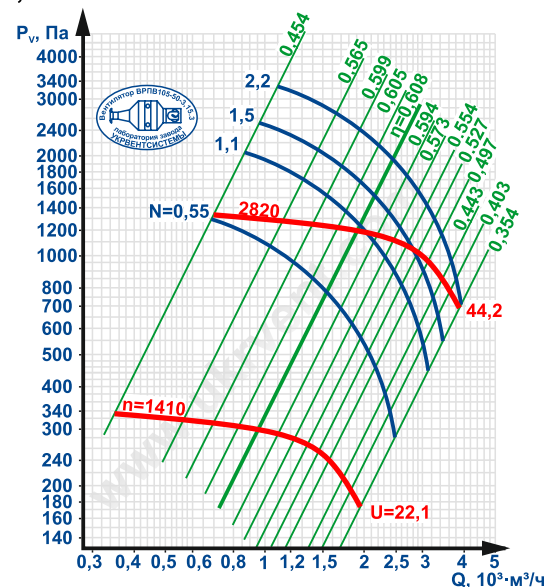
D=Dн



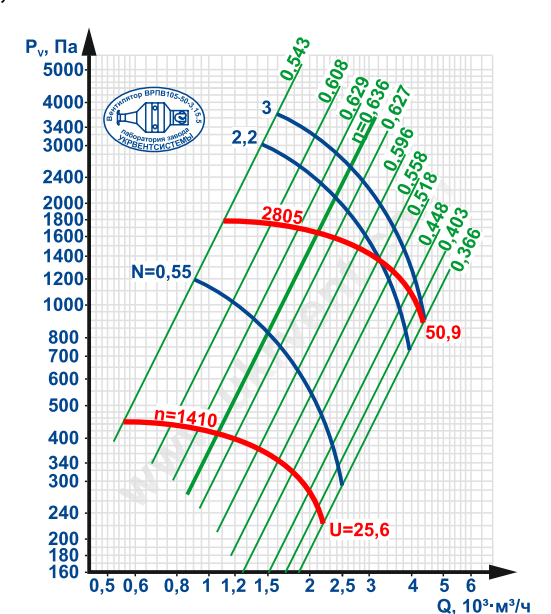
D=1,05Dн



D=0,95Dн



D=1,10Dн



P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-4 (ВРПВ-4)

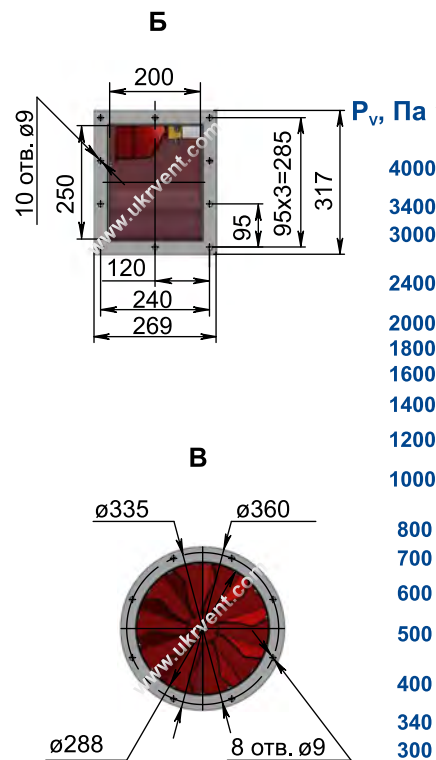
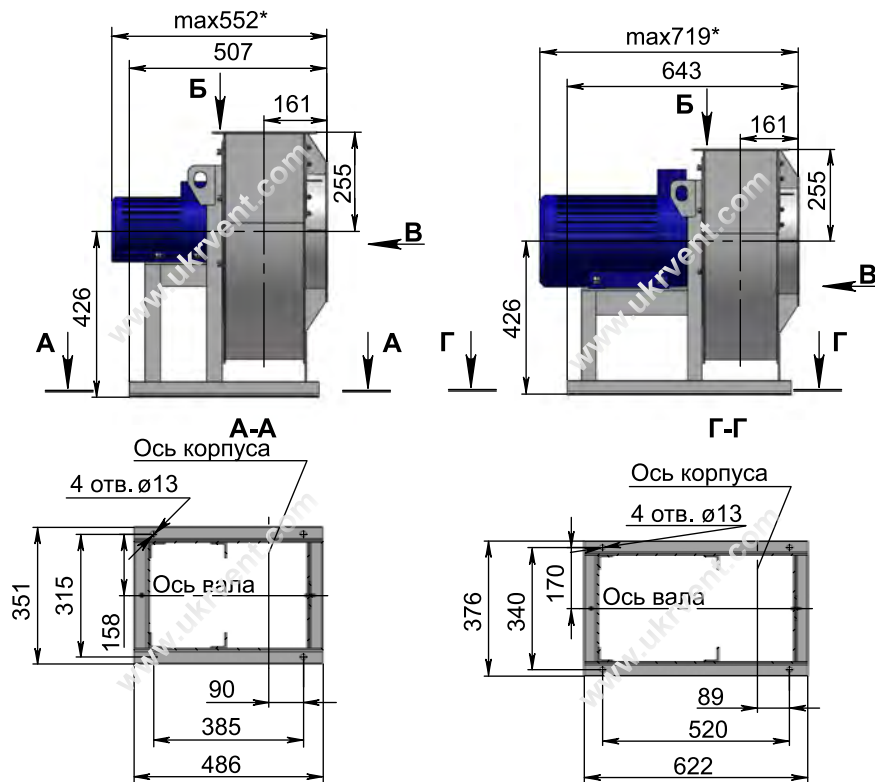
Пр0°-Исп.1

Частота вращения 1500 об/мин

Частота вращения 3000 об/мин

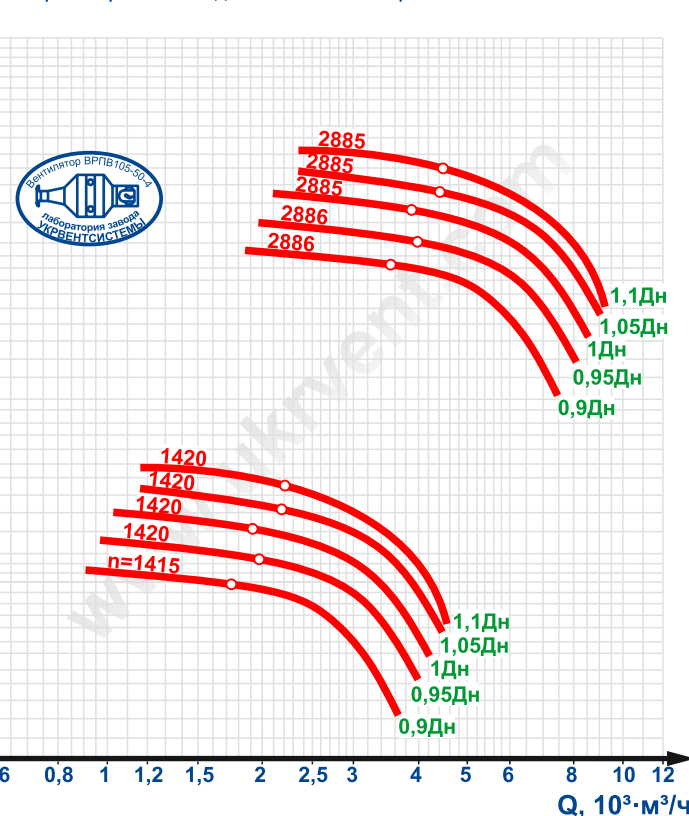


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

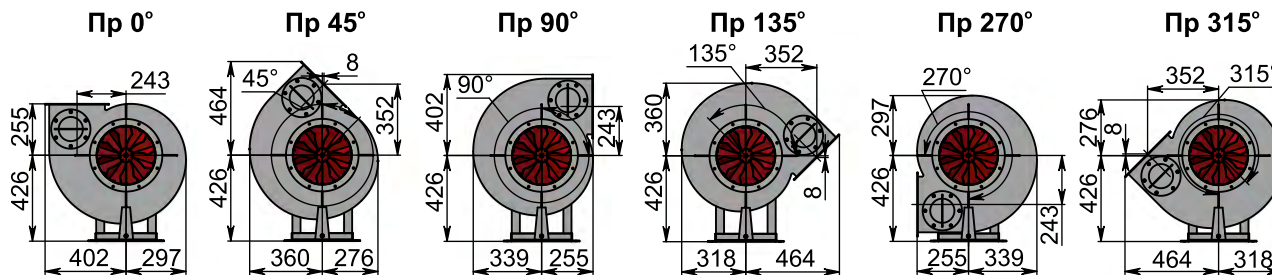


СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРПВ105-50 (ВРПВ) №4 Исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)



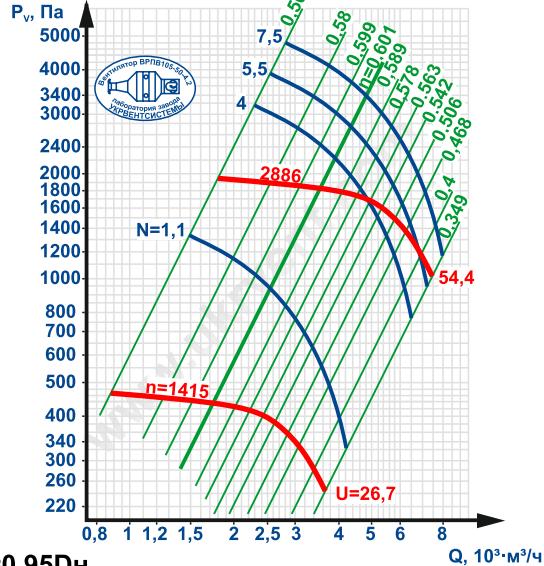
* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 $Дн$ - диаметр рабочего колеса.

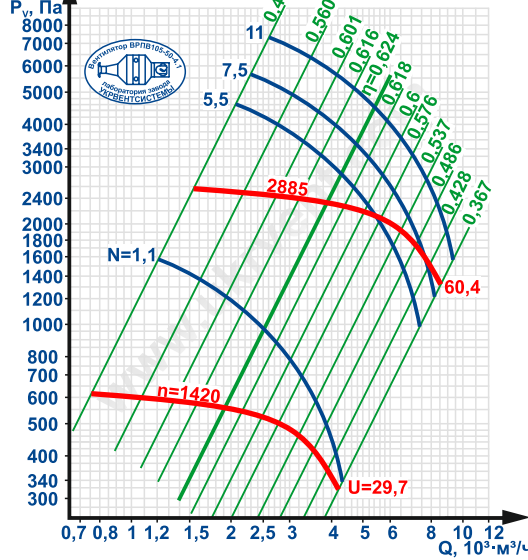
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №4

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

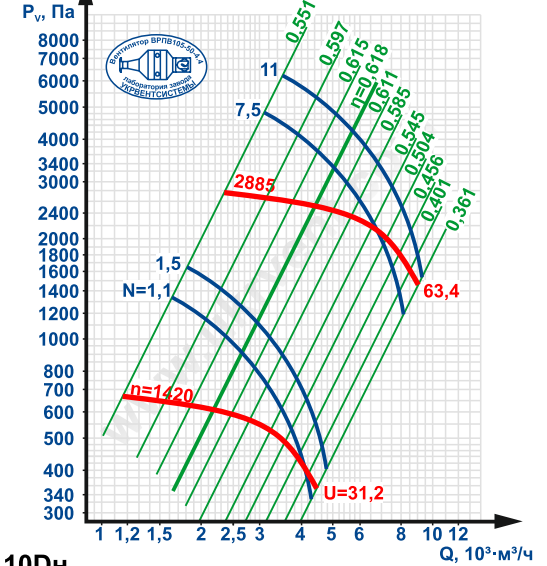
D=0,90Dн



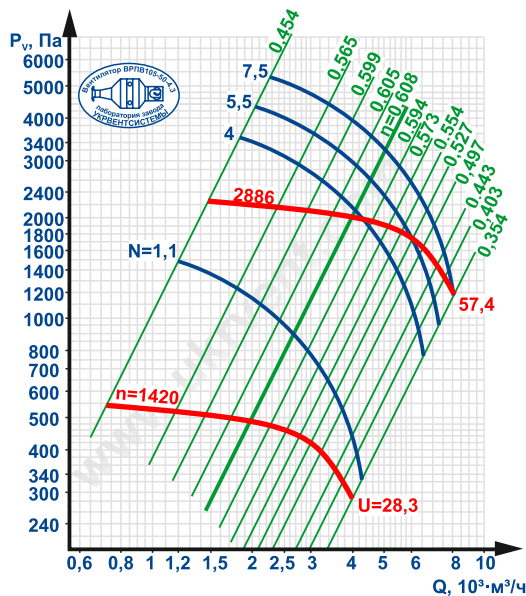
D=Dн



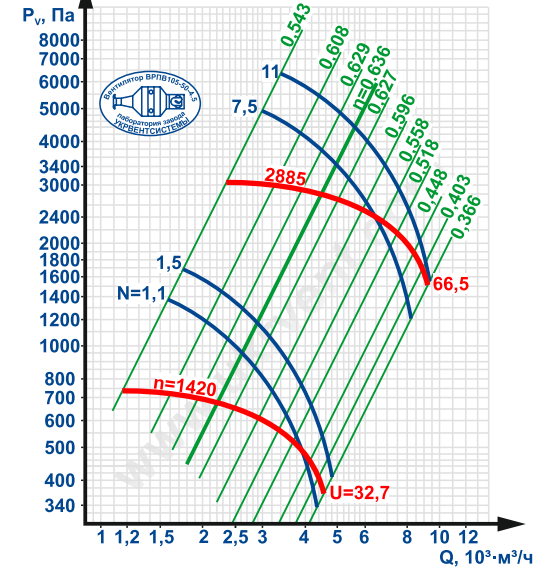
D=1,05Dн



D=0,95Dн



D=1,10Dн



P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{m}^3/\text{ч}$;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-5 (ВРПВ-5)

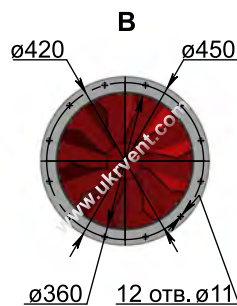
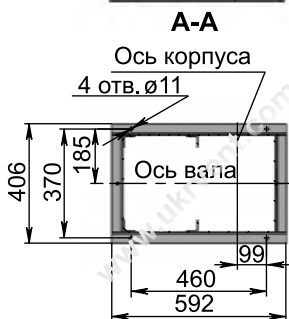
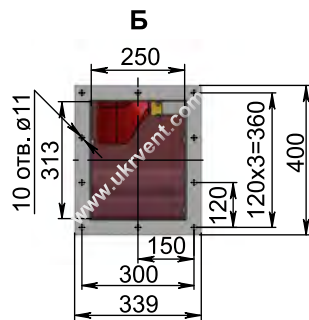
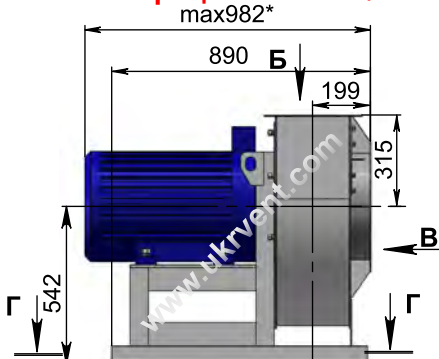
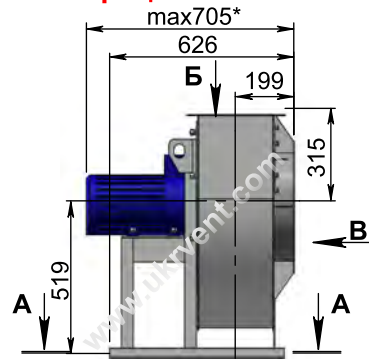
Пр0°-Исп.1



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

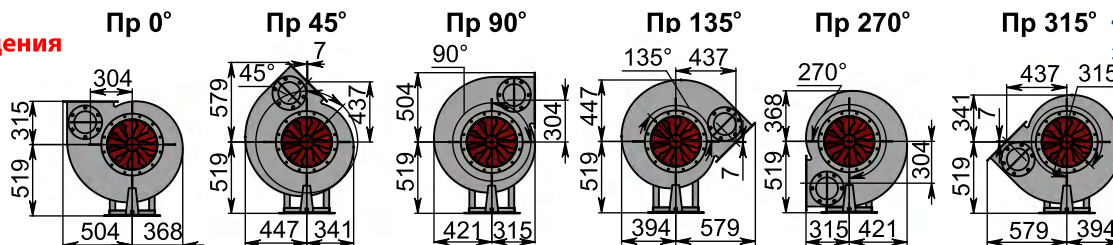
Частота вращения 1500 об/мин

Частота вращения 3000 об/мин

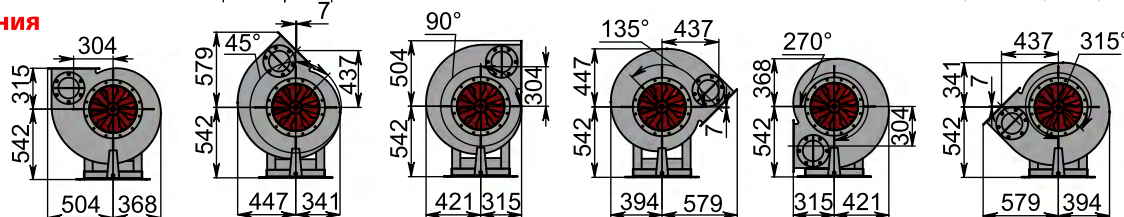


СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

Частота вращения 1500 об/мин



Частота вращения 3000 об/мин

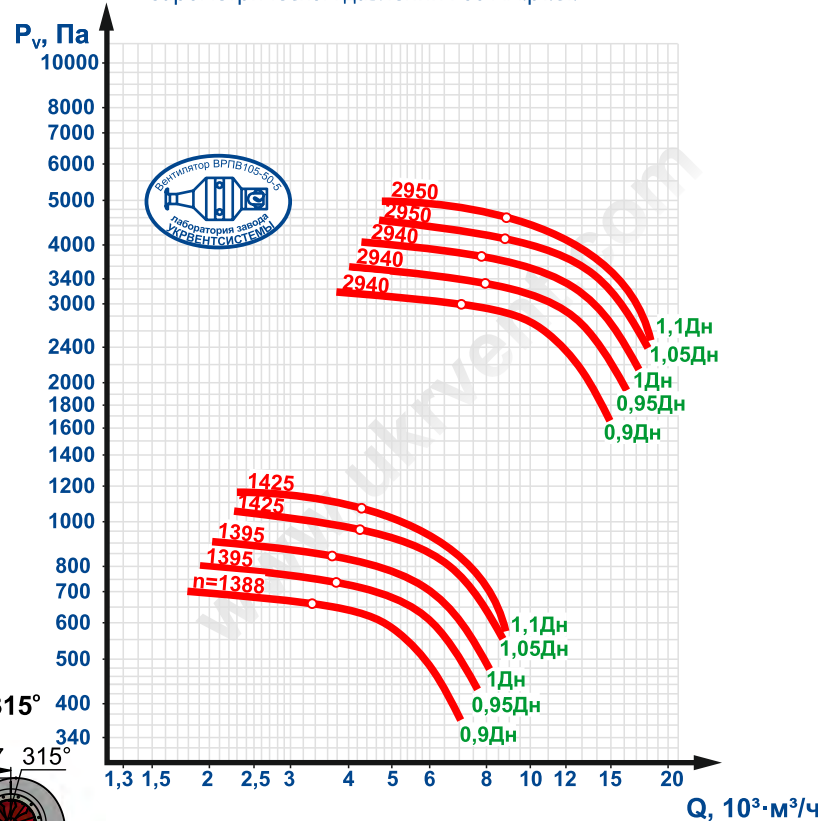


* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №5 Исп.1

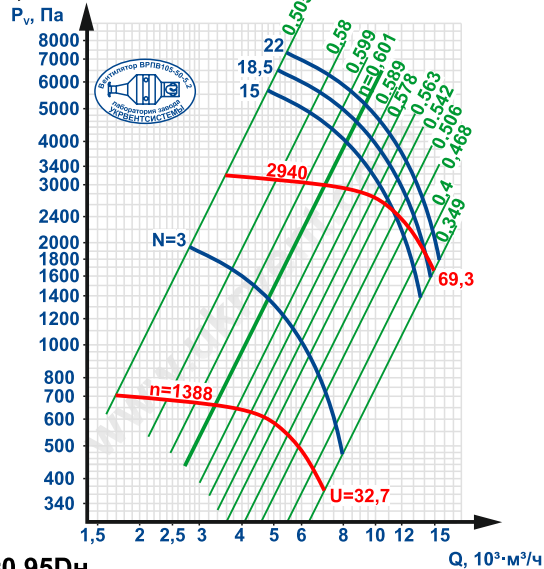
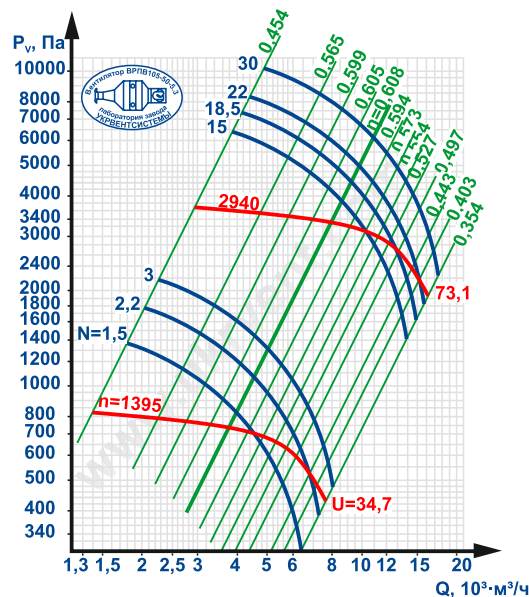
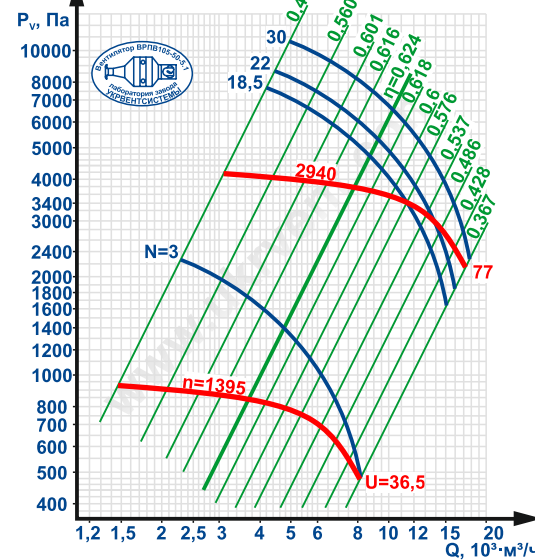
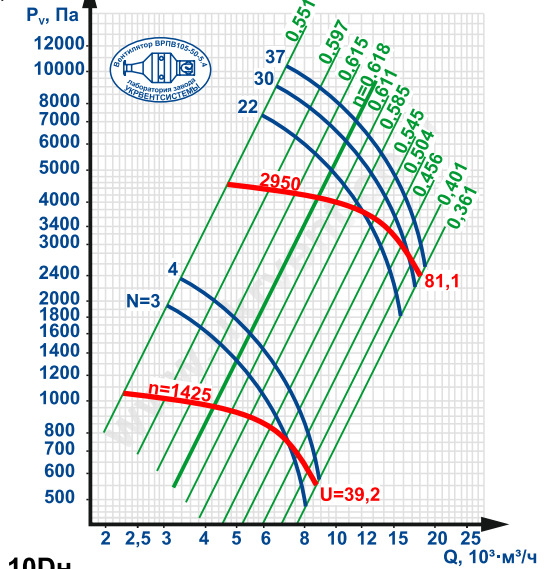
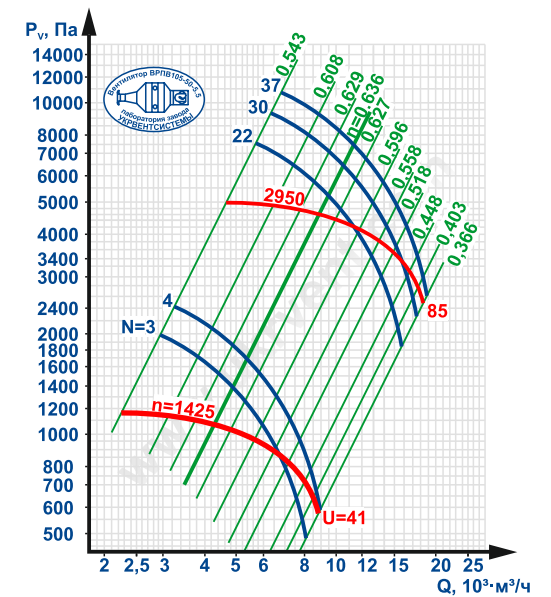
при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 Дн - диаметр рабочего колеса.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №5

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

D=0,90Dн

D=0,95Dн

D=Dн

D=1,05Dн

D=1,10Dн


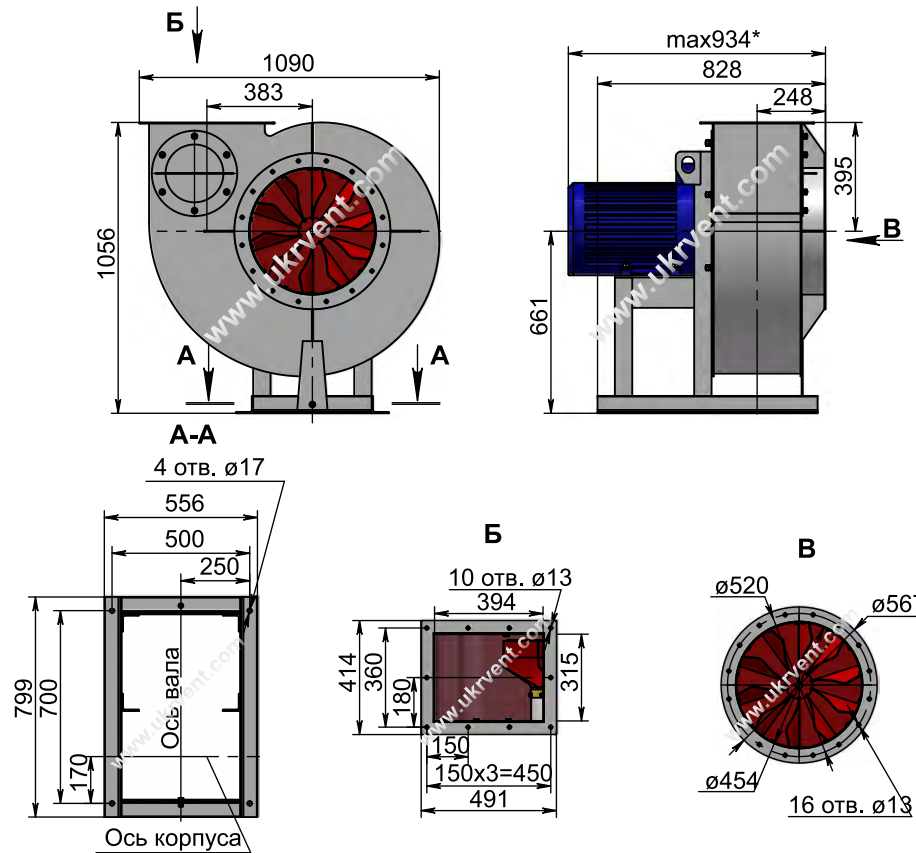
P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-6,3 (ВРПВ-6,3)

Пр0°-Исп.1



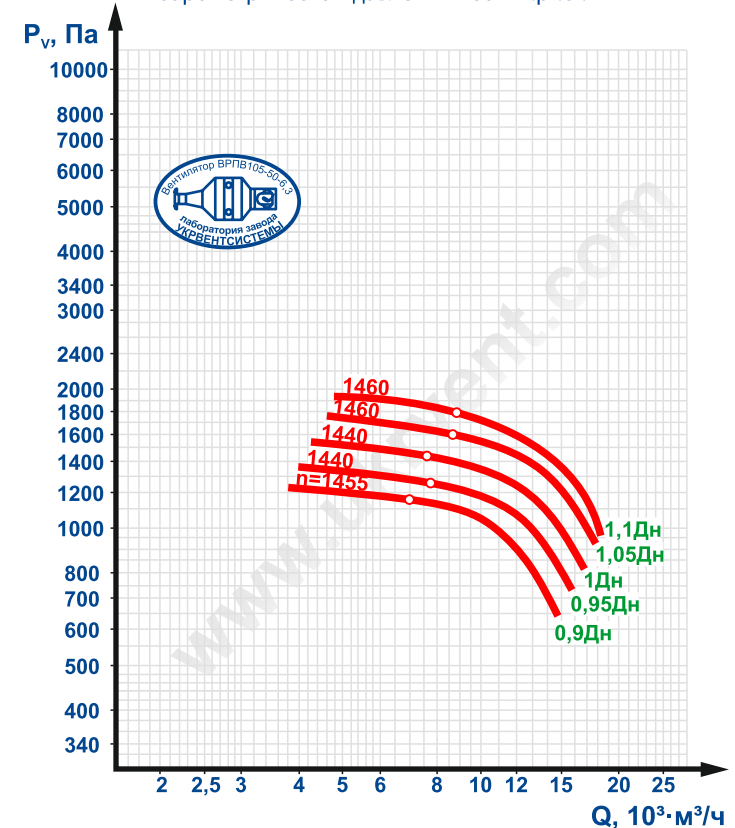
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



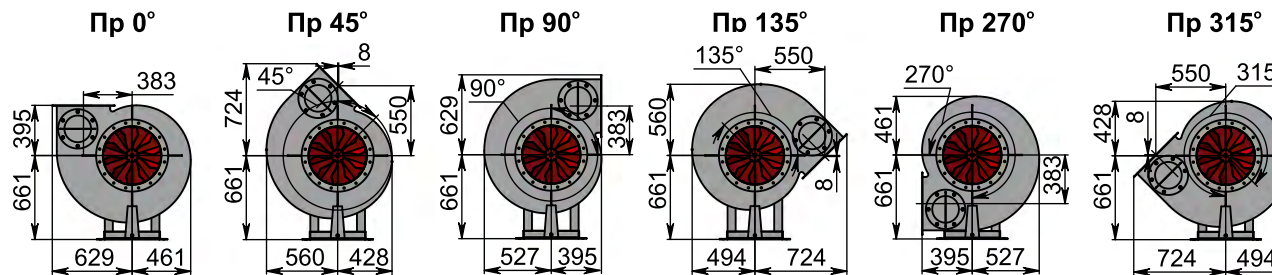
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №6,3 исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

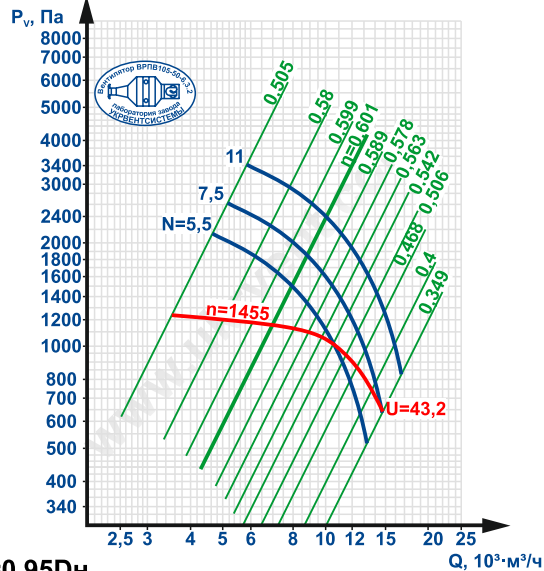
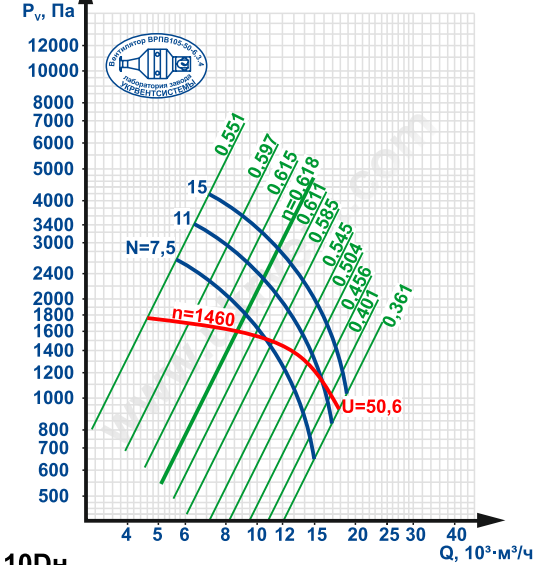
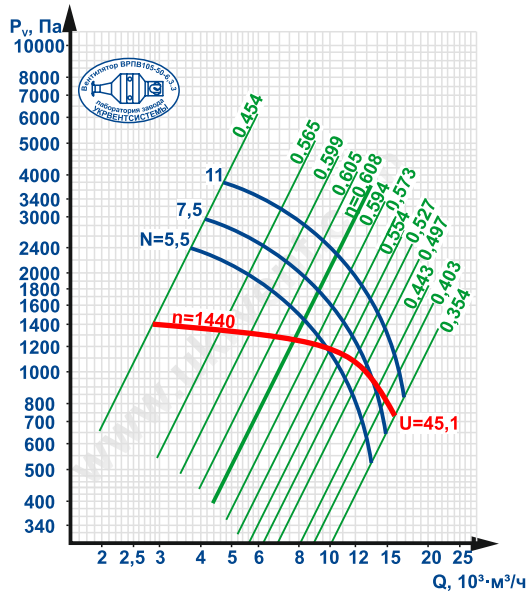
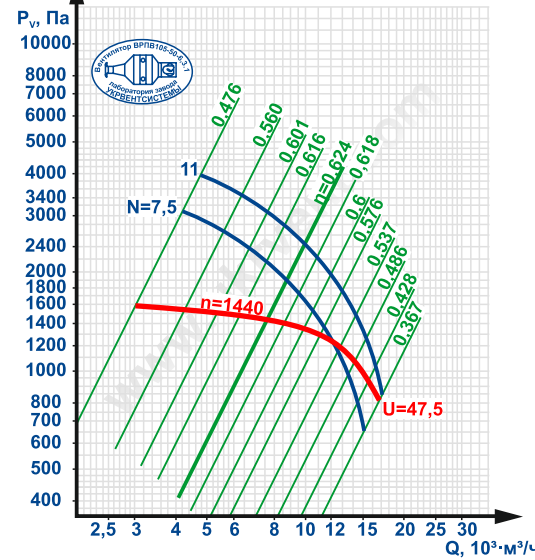
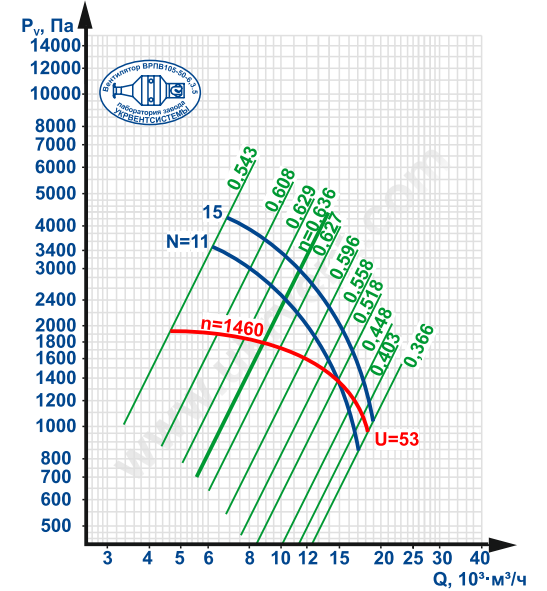


* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{m}^3/\text{ч}$;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 D_n - диаметр рабочего колеса.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №6,3

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

D=0,90Dн

D=1,05Dн

D=0,95Dн

D=Dн

D=1,10Dн


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-8 (ВРПВ-8)

Пр0°-Исп.1

Частота вращения 1000 об/мин

Частота вращения 1500 об/мин и дв. 15/1000

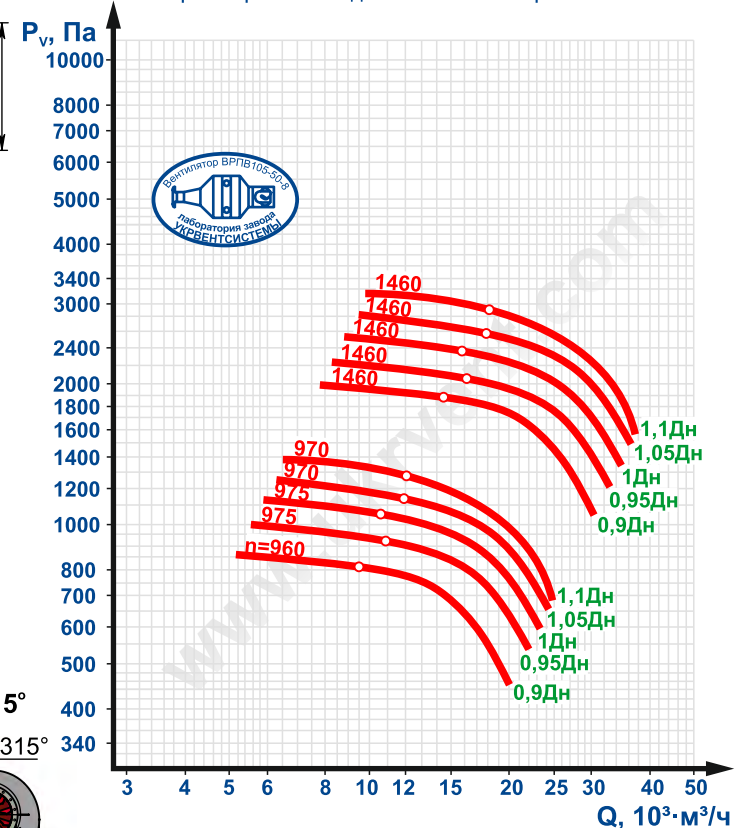
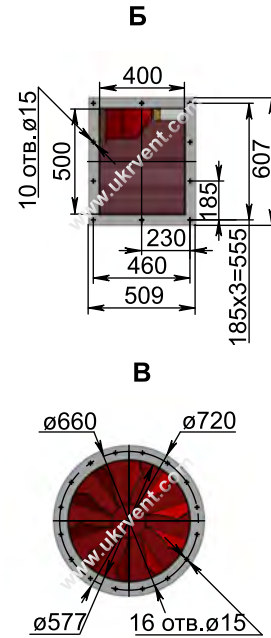
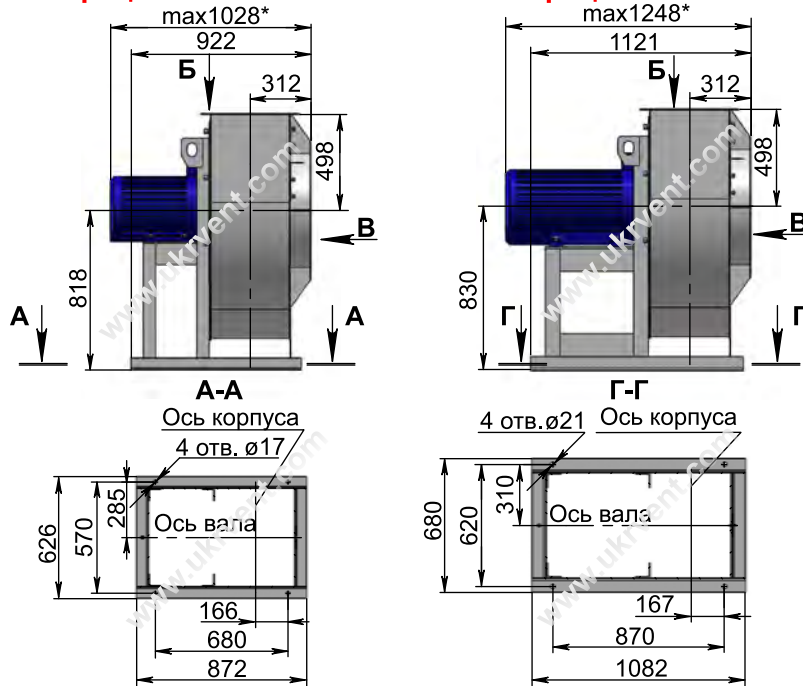


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

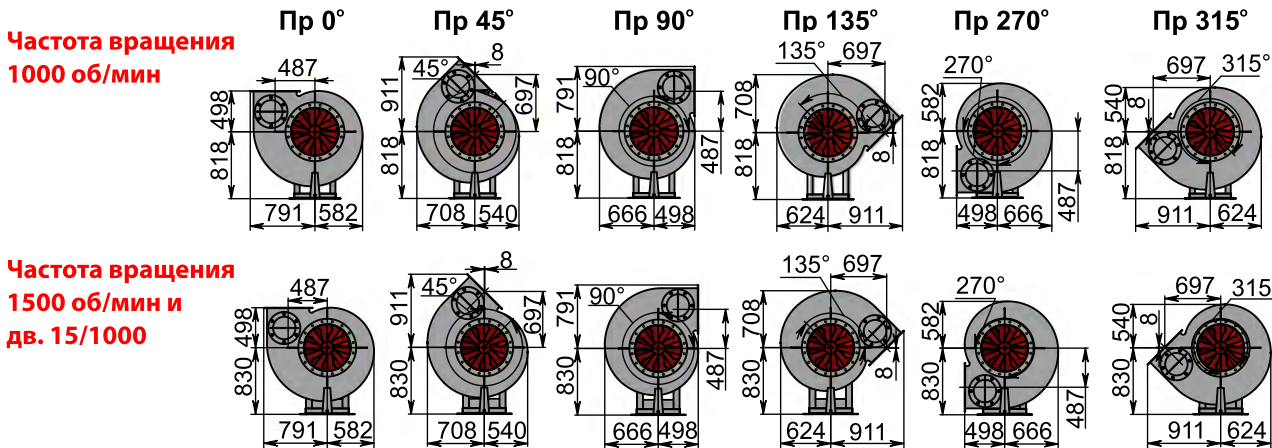
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №8 исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)



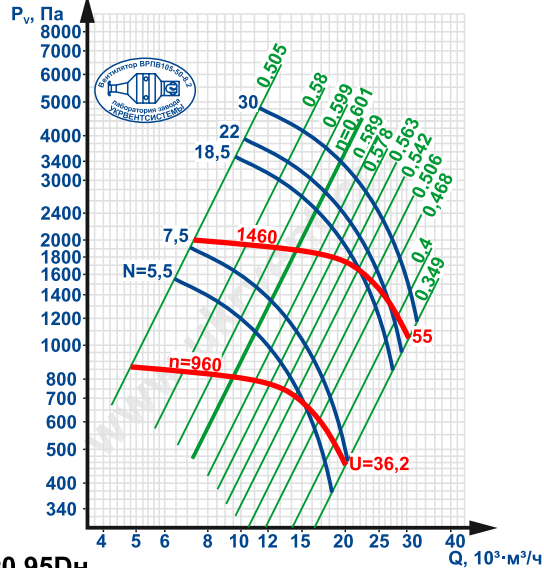
* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 D_n - диаметр рабочего колеса.

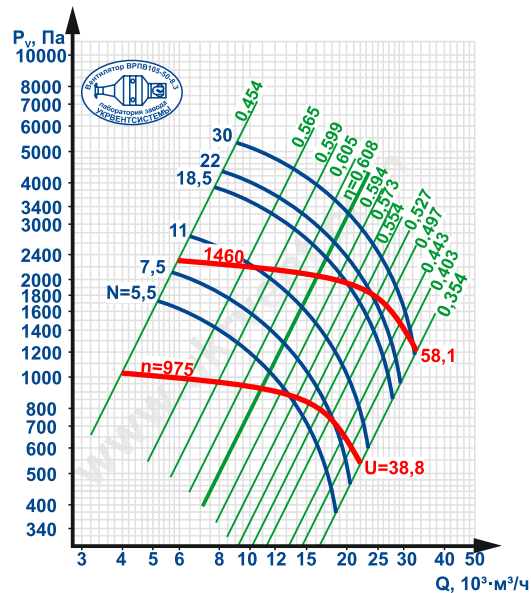
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №8

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

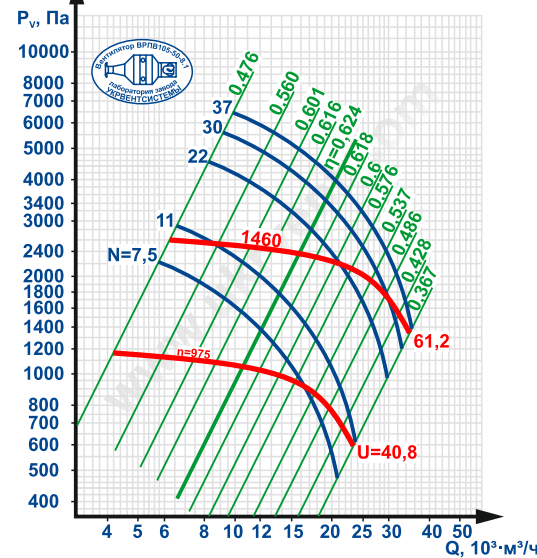
D=0,90Dн



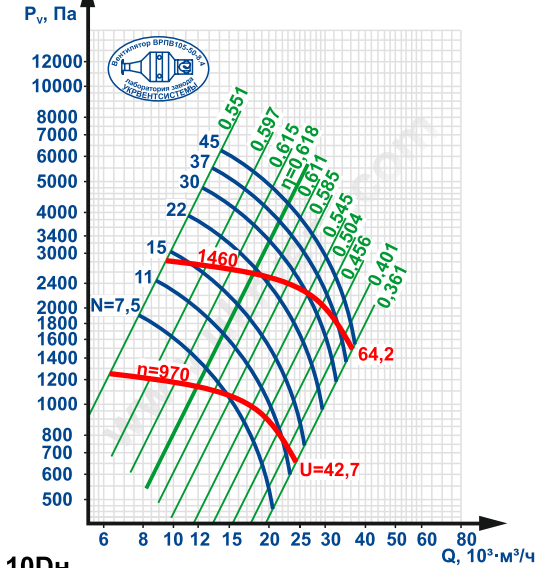
D=0,95Dн



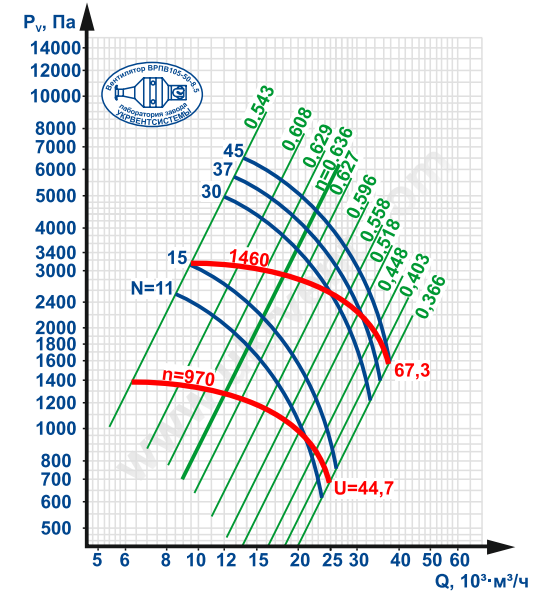
D=Dн



D=1,05Dн



D=1,10Dн



P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-8,5 (ВРПВ-8,5)

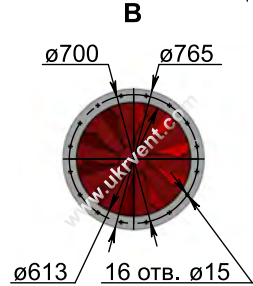
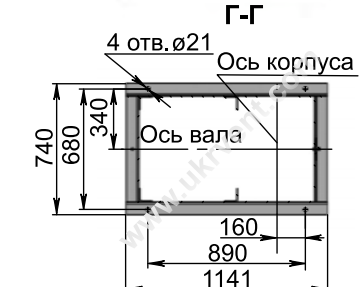
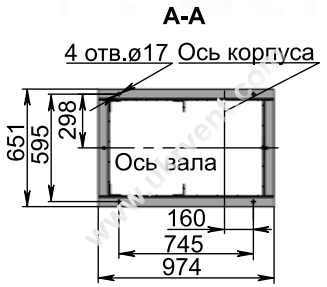
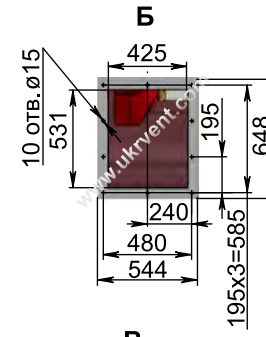
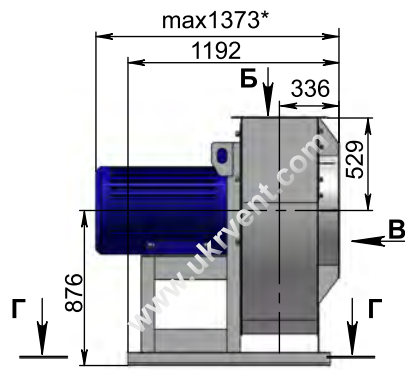
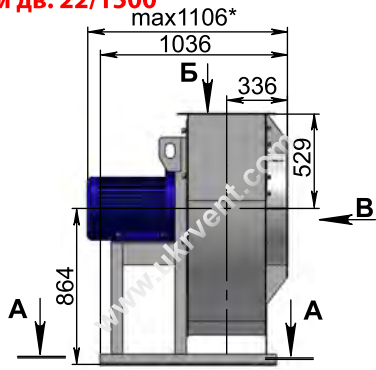


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

Пр0°-Исп.1

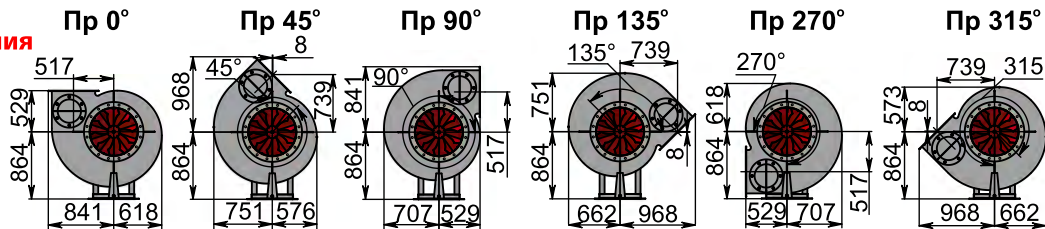
Частота вращения 1000 об/мин
и дв. 22/1500

Частота вращения 1500 об/мин

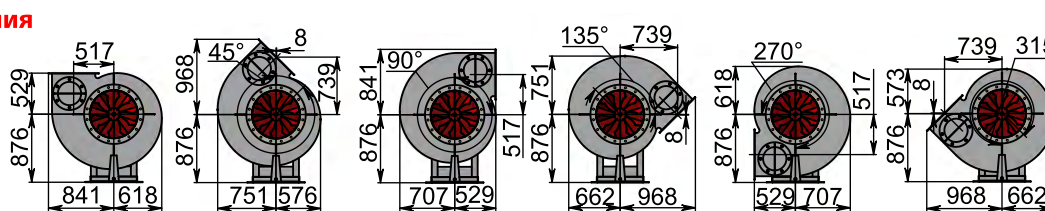


СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

Частота вращения 1000 об/мин
и дв. 22/1500



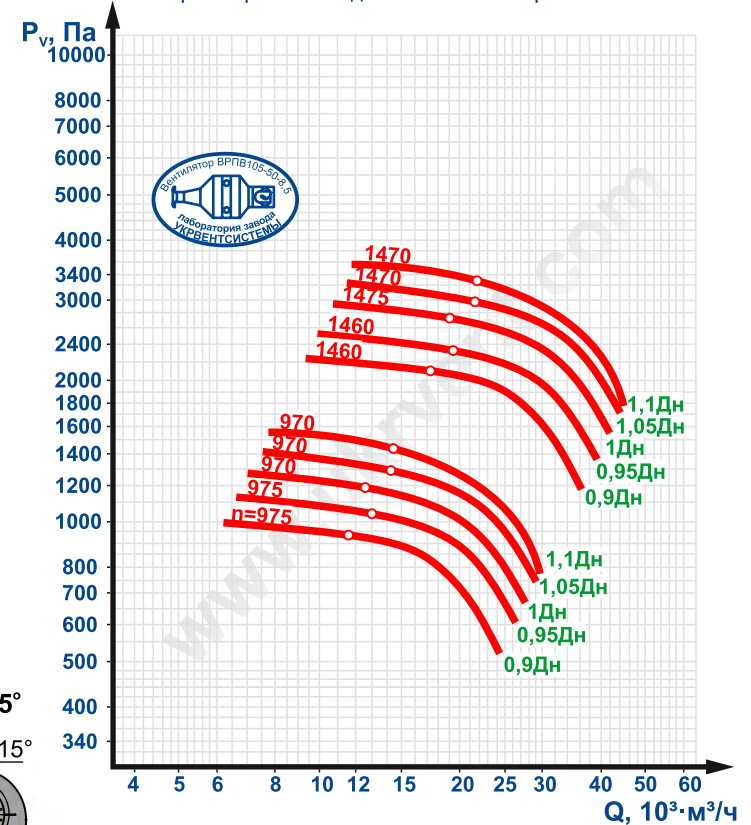
Частота вращения 1500 об/мин



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРПВ105-50 (ВРПВ) №8,5 исп.1

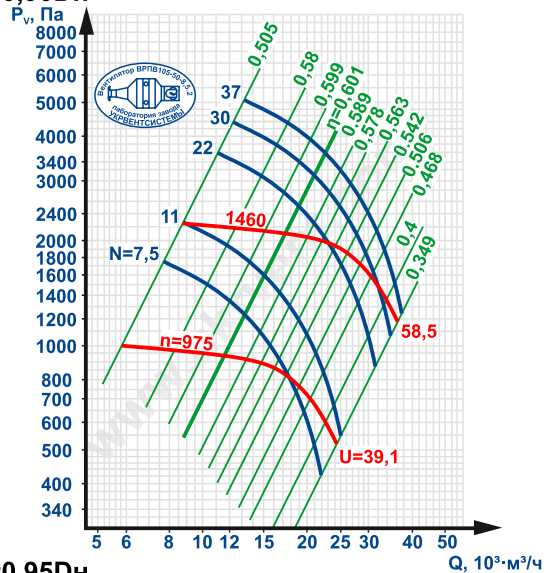
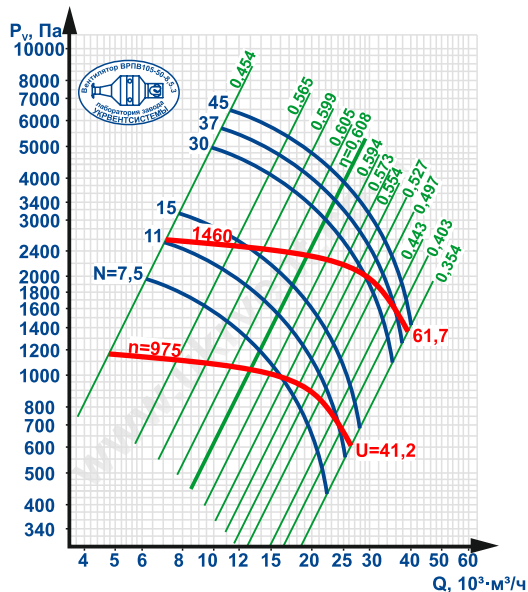
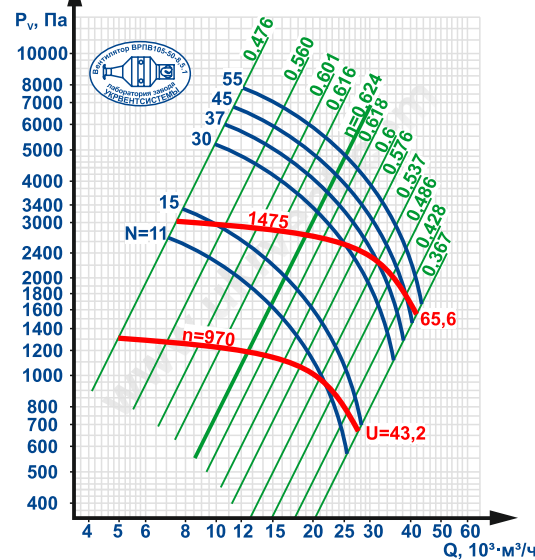
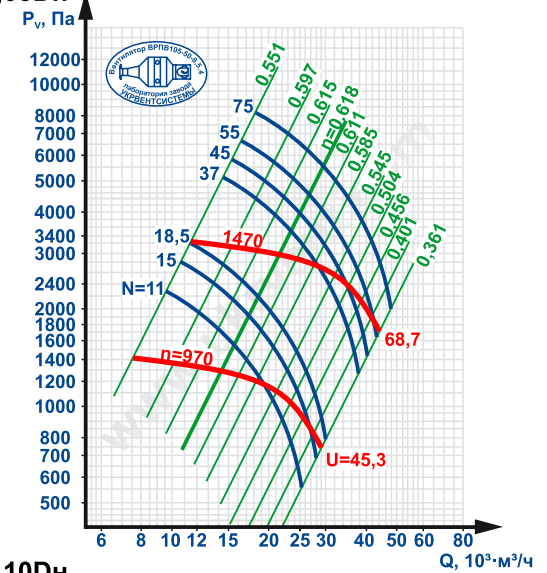
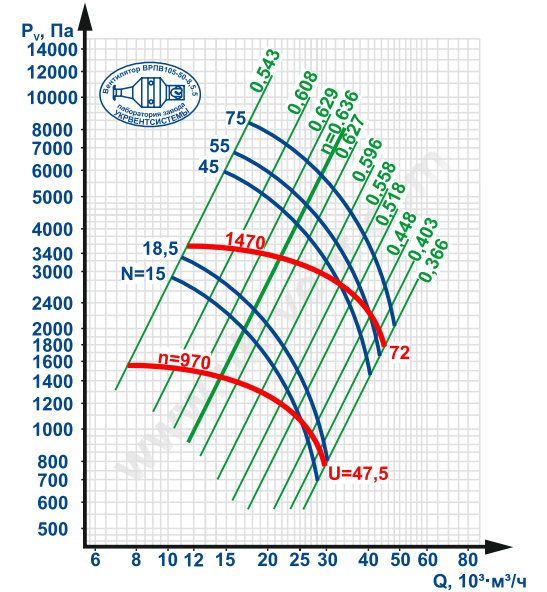
при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 D_n - диаметр рабочего колеса.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №8,5

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

D=0,90Dн

D=0,95Dн

D=Dн

D=1,05Dн

D=1,10Dн


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-9 (ВРПВ-9)

Пр0°-Исп.1

Частота вращения 1000 об/мин

Частота вращения 1500 об/мин и
дв. 22/1000 и 30/1000

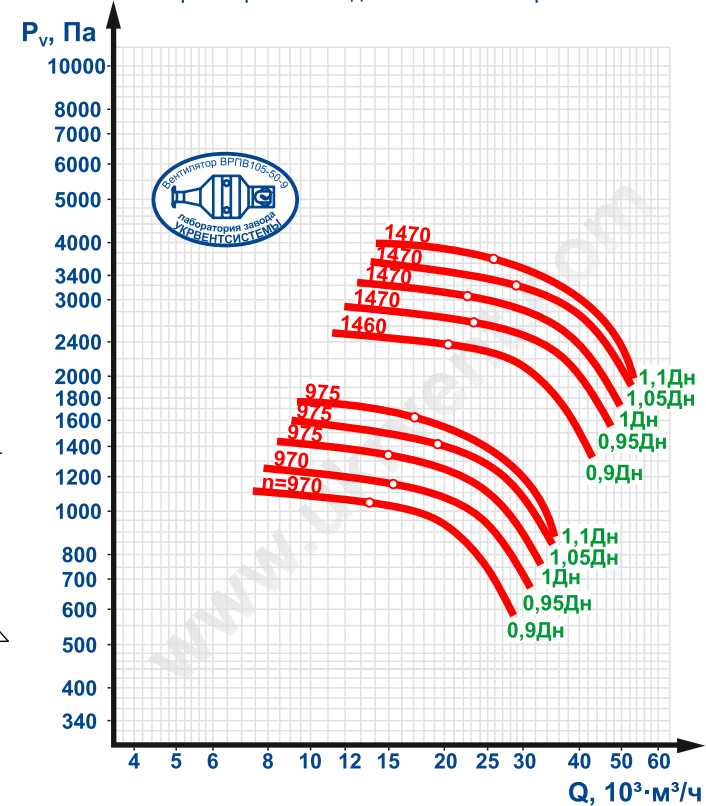
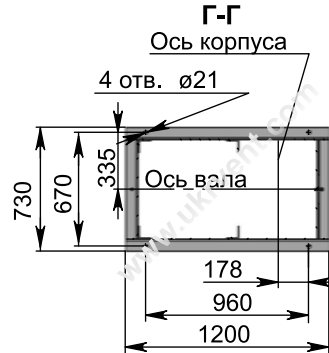
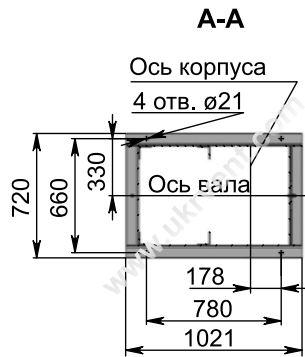
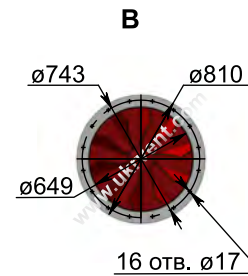
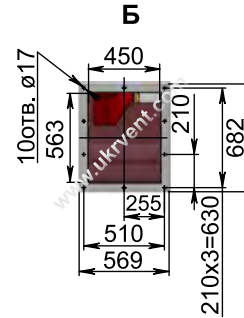
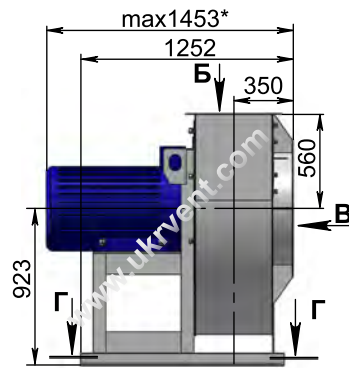
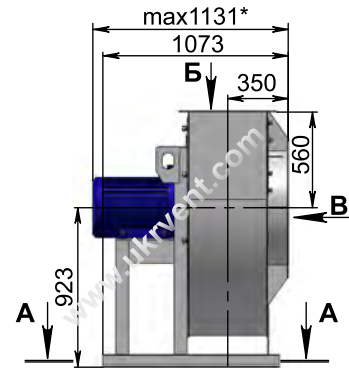


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

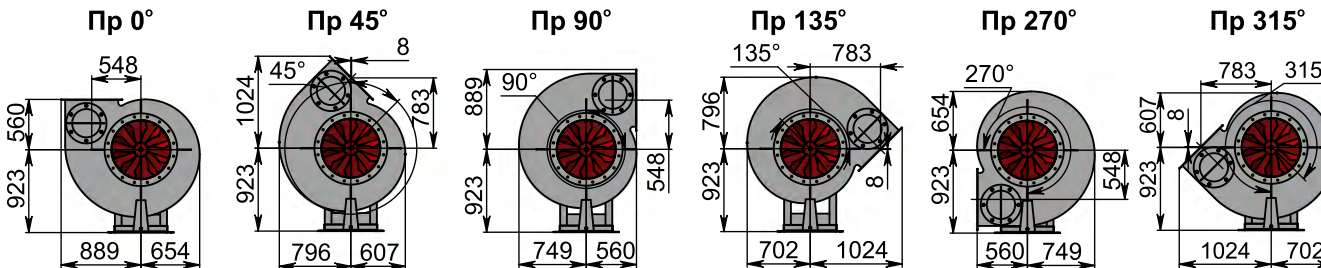
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №9 исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°С и
барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;

Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;

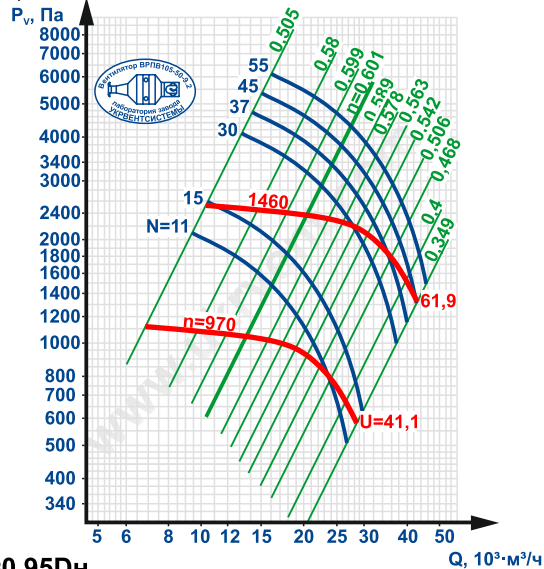
n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;

D_n - диаметр рабочего колеса.

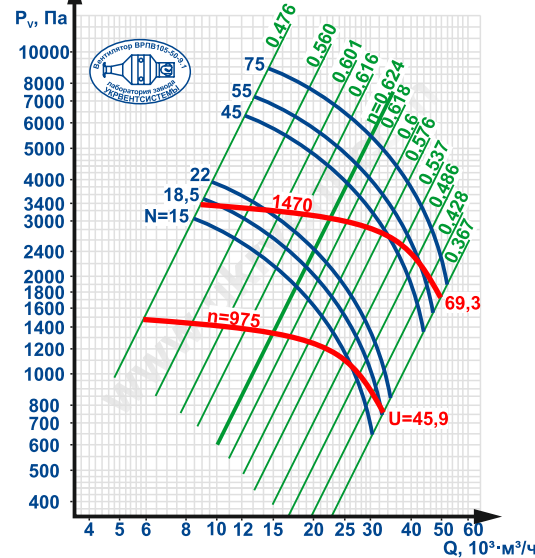
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №9

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

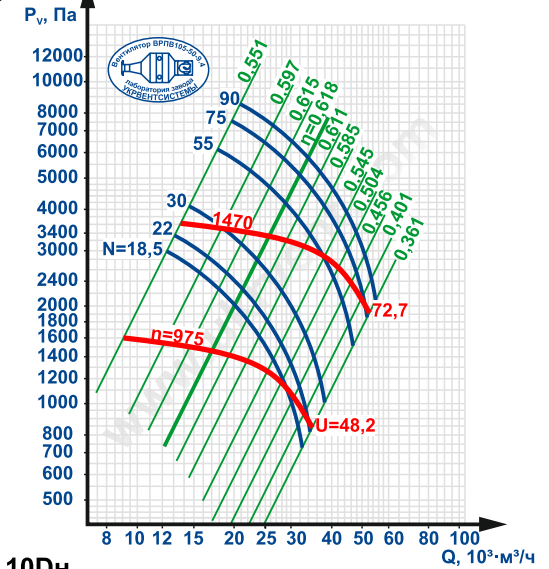
D=0,90Dн



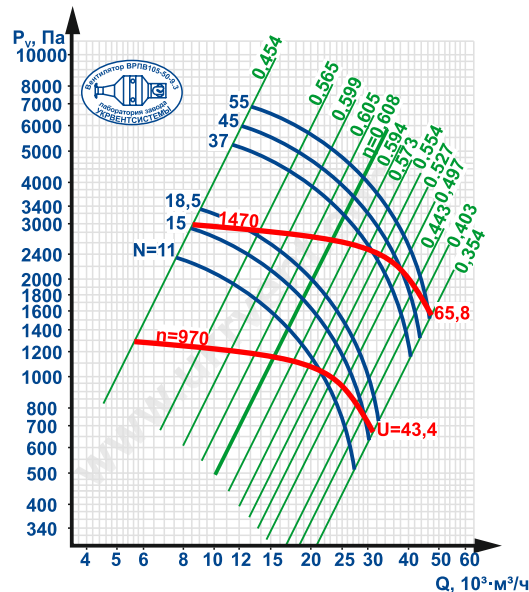
D=Dн



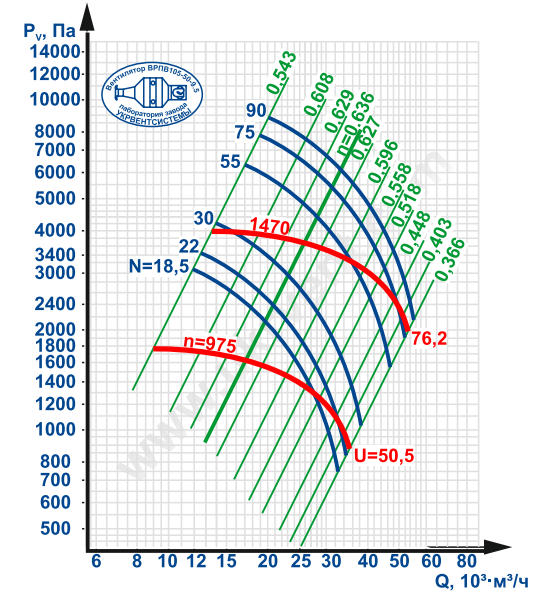
D=1,05Dн



D=0,95Dн



D=1,10Dн



P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-10 (ВРПВ-10)

Пр0°-Исп.1

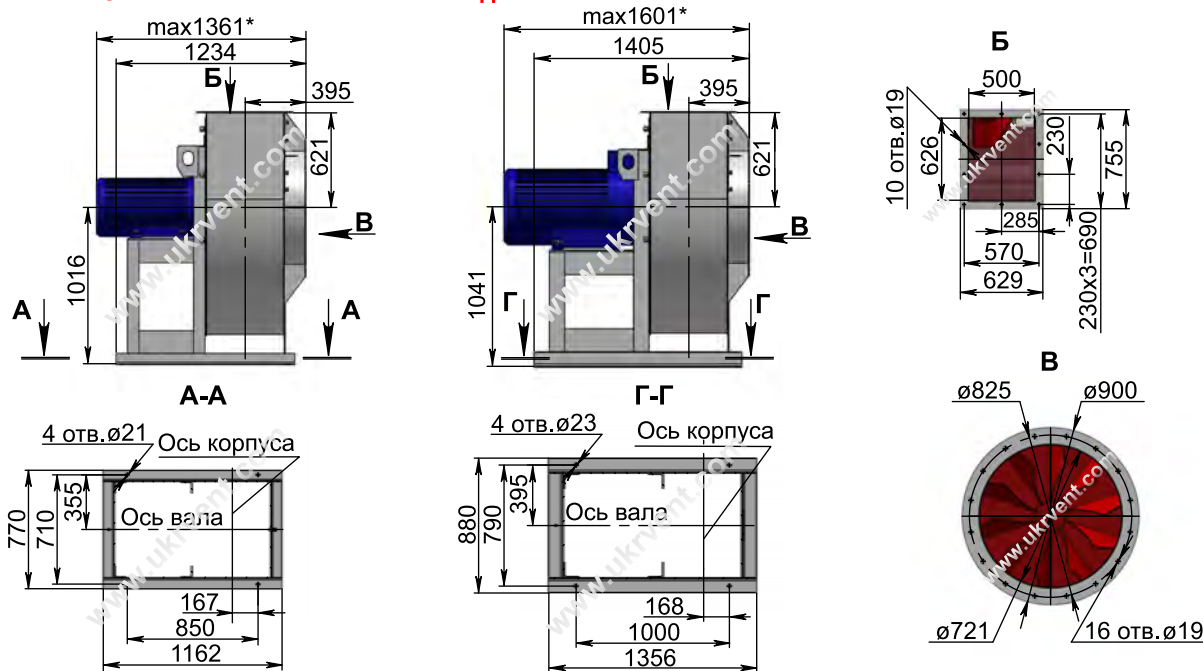
Частота вращения 1000 об/мин

Частота вращения 1500 об/мин

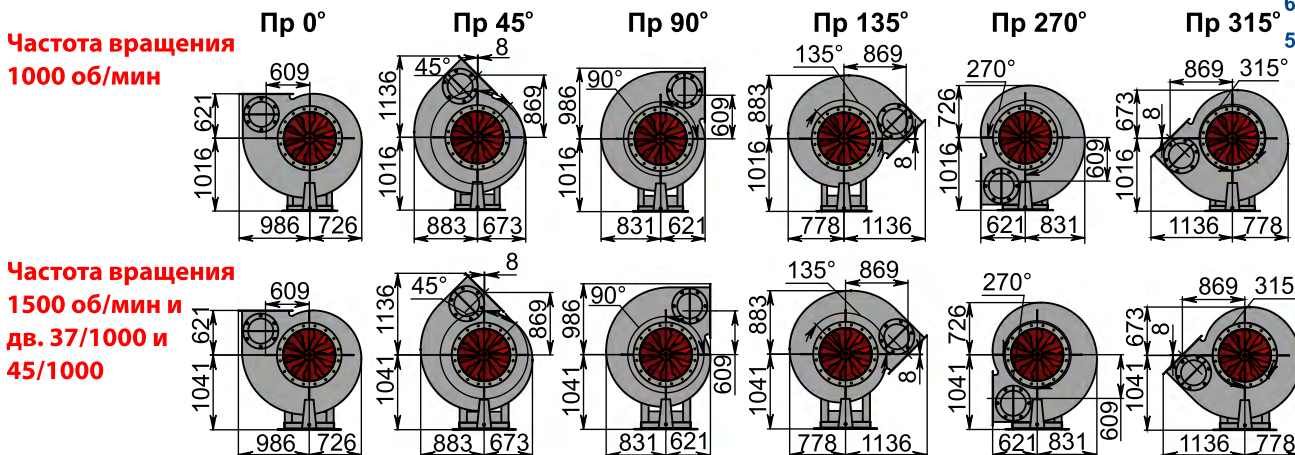
и дв. 37/1000 и 45/1000



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

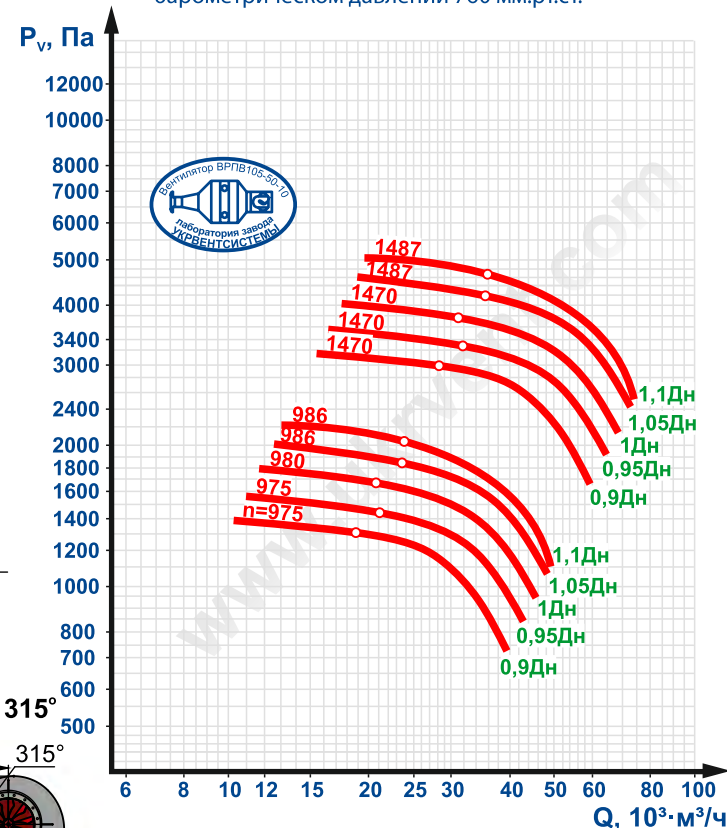


* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №10 исп.1

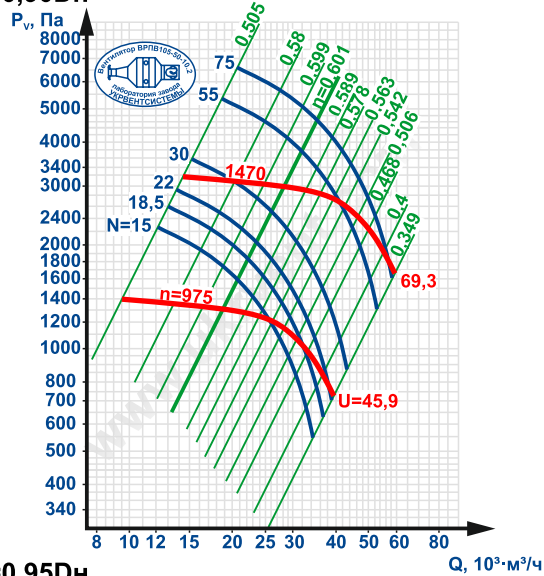
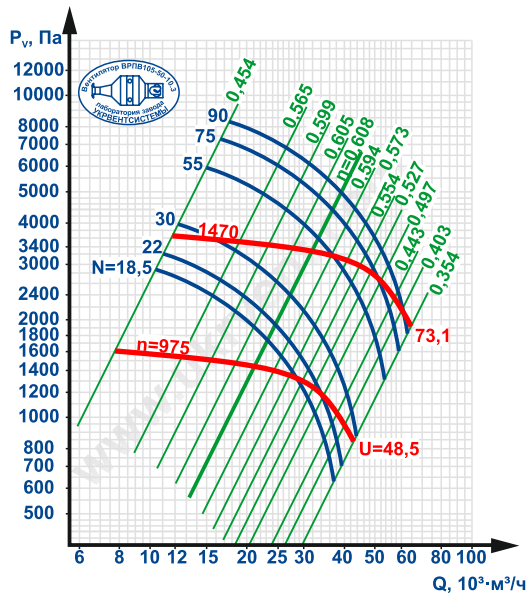
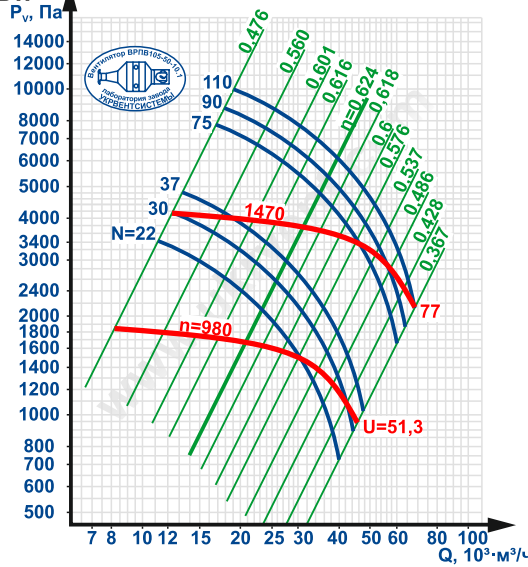
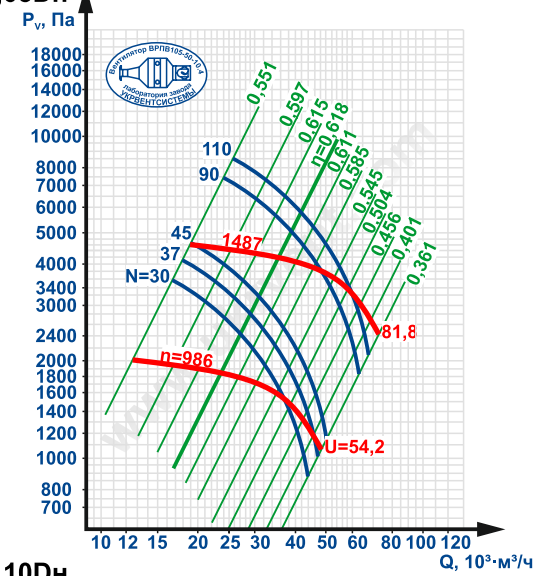
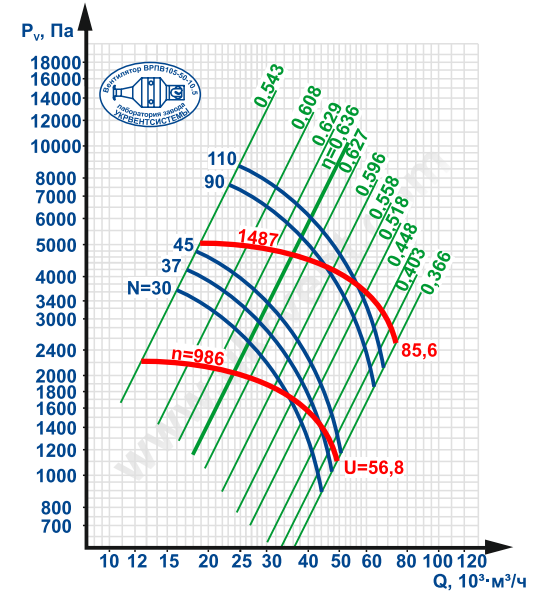
при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 D_n - диаметр рабочего колеса.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №10

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

D=0,90Dн

D=0,95Dн

D=Dн

D=1,05Dн

D=1,10Dн


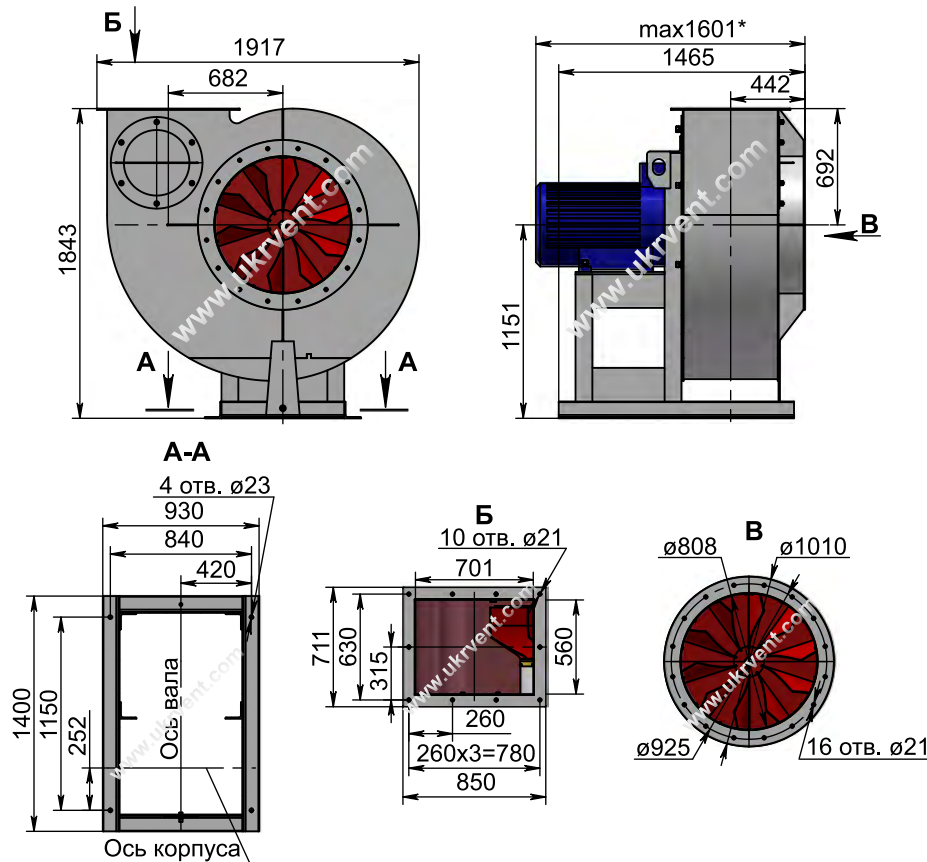
P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-11,2 (ВРПВ-11,2)

Пр0°-Исп.1



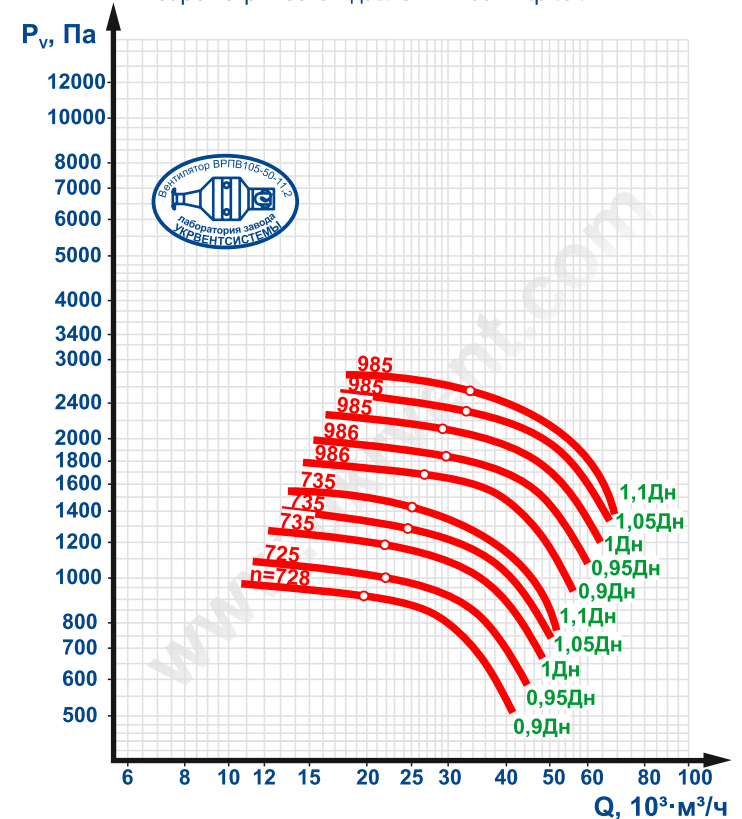
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



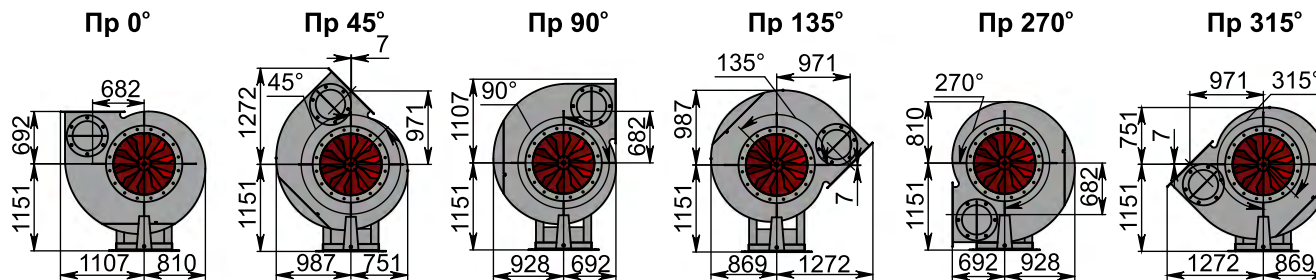
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №11,2 исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

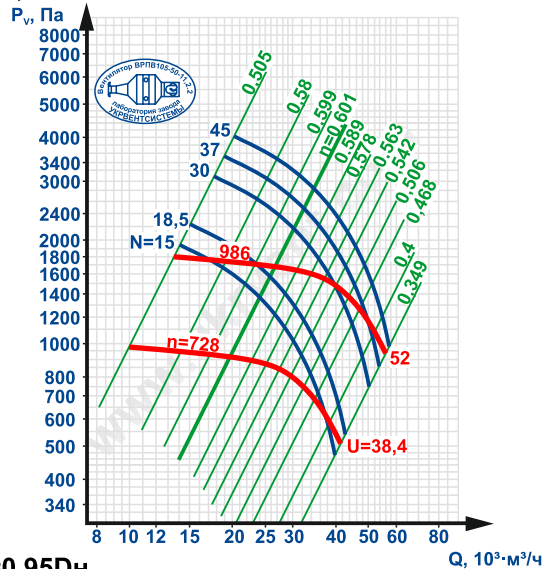
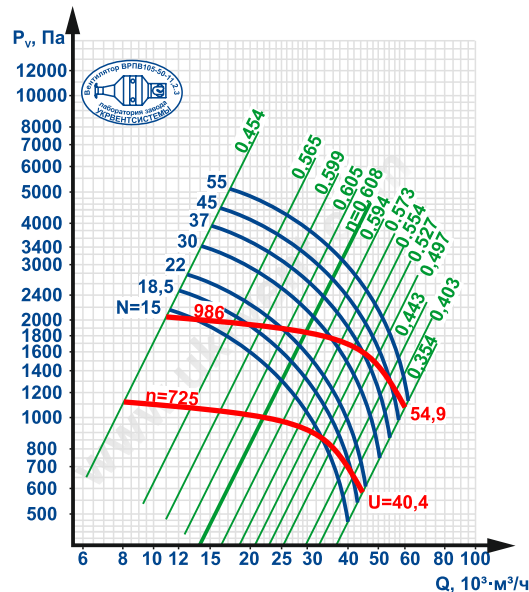
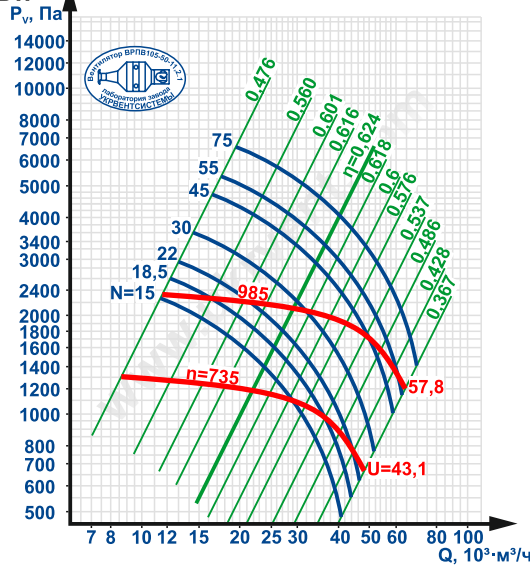
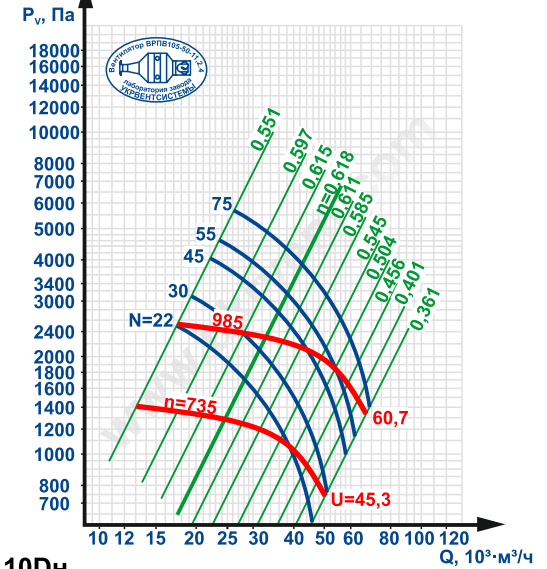
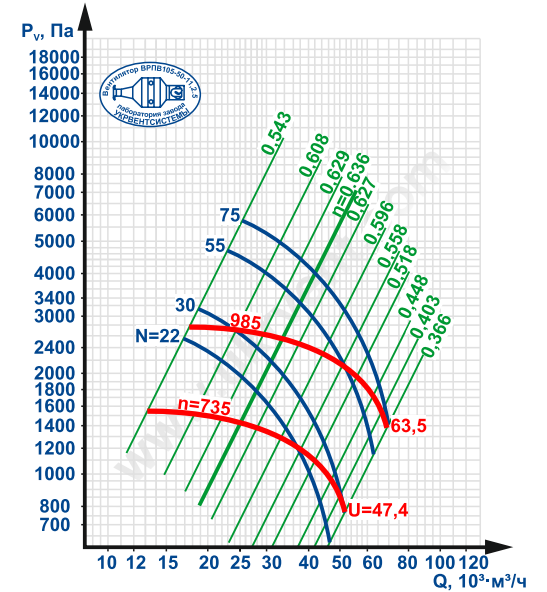


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 $Дн$ - диаметр рабочего колеса.

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №11,2

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

D=0,90Dн

D=0,95Dн

D=Dн

D=1,05Dн

D=1,10Dн


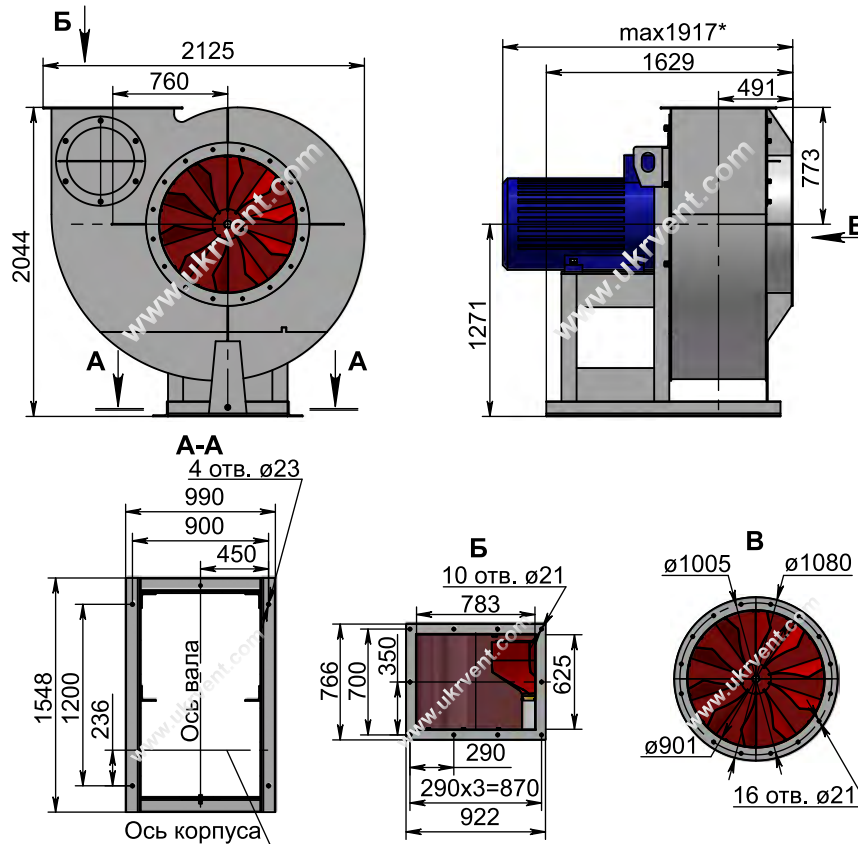
P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ВРПВ105-50-12,5 (ВРПВ-12,5)

Пр0°-Исп.1



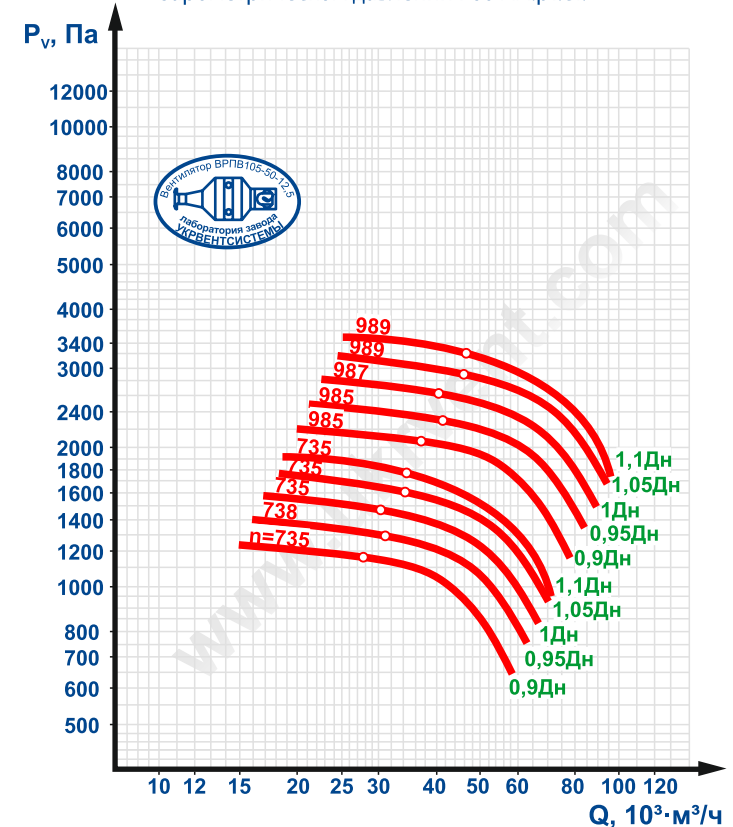
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



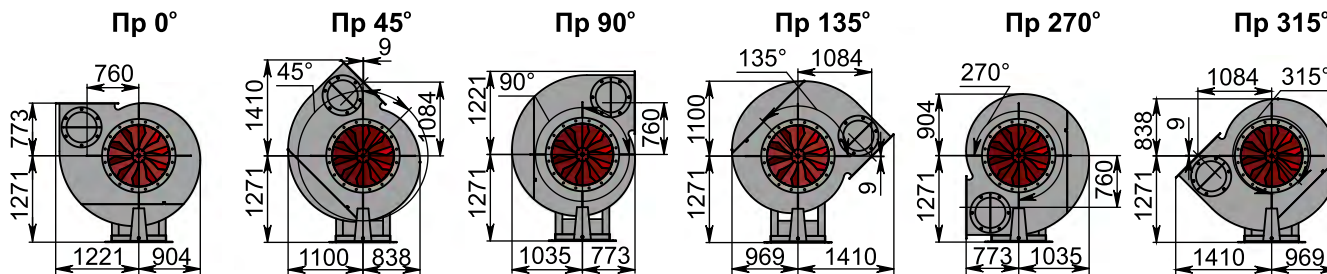
СВОДНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВРПВ105-50 (ВРПВ) №12,5 Исп.1

при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

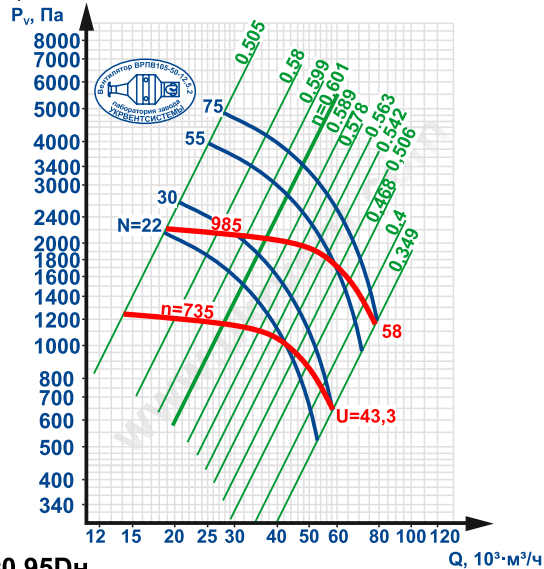
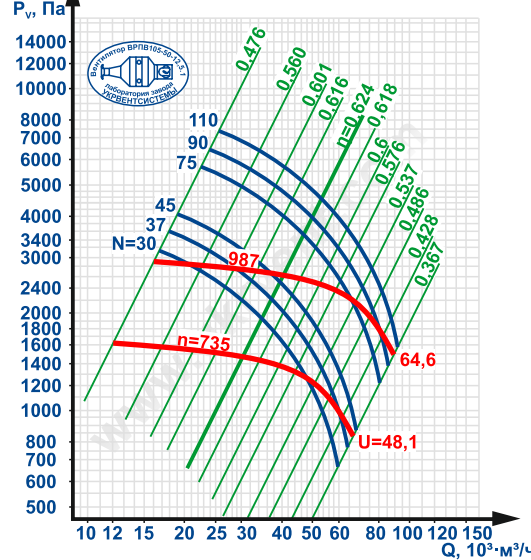
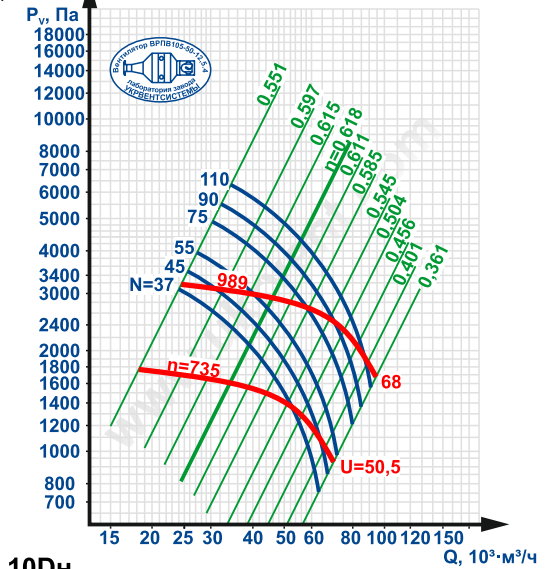
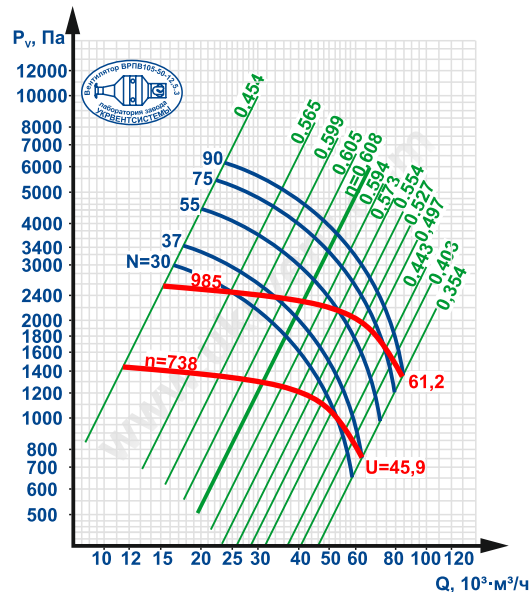
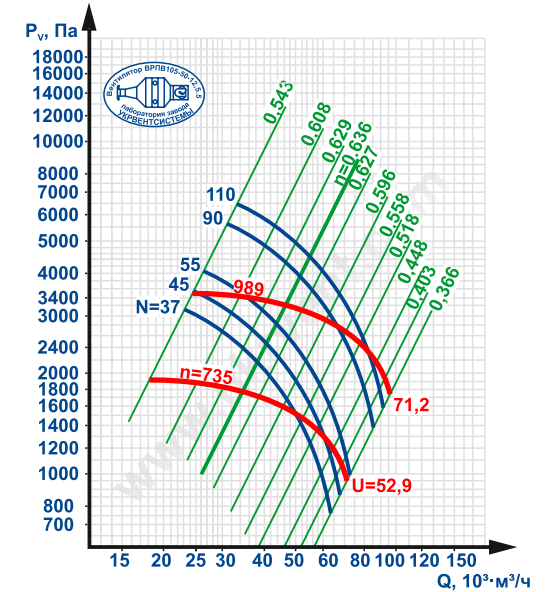


* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 D_n - диаметр рабочего колеса.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВРПВ105-50 (ВРПВ) №12,5

при температуре перемещаемой среды 20°C и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

D=0,90D_H

D=D_H

D=1,05D_H

D=0,95D_H

D=1,10D_H


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).



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
www.ukrvent.com
 Вентиляторным заводом Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по совершенствованию конструкции оборудования.
 Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.

КАТАЛОГ январь 2016г.