

УКРВЕНТСИСТЕМИ™



© Чепель А.С

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ ВЦП115-52 (ВЦП6-46)

ТУ У 29.2-36370552-031:2016



«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.

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА:

Вентилятор центробежный пылевой ВЦП115-52-2,5 с диаметром рабочего колеса 2,5 дм, конструктивное исполнение 1, правого вращения, угол поворота корпуса 0°, из углеродистой стали, мощность двигателя 0,55 кВт, синхронная частота вращения 3000 об/мин, температура перемещаемой среды до 80°C, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

#### ВЦП115-52-2,5-1-Пр0-1-0,55/3000-80-У2

Вентилятор центробежный пылевой ВЦП115-52-5 с диаметром рабочего колеса 5 дм, конструктивное исполнение 5, правого вращения, угол поворота корпуса 90°, взрывозащищенный из нержавеющей стали, марка стали 12Х17, мощность двигателя 4 кВт, синхронная частота вращения 1500 об/мин, частота вращения рабочего колеса 1400 об/мин, температура перемещаемой среды до 80°C, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

#### ВЦП115-52-5-5-Пр90-В3-2(12Х17)-4/1500-1400-80-У2

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВЦП115-52 (ВЦП 6-46)

**ВЦП** ВЦП - вентилятор центробежный пылевой;

**115** 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;

**52** 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** 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°C, 200°C, 400°C;

**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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

**max 77,5 тыс.м<sup>3</sup>/ч**

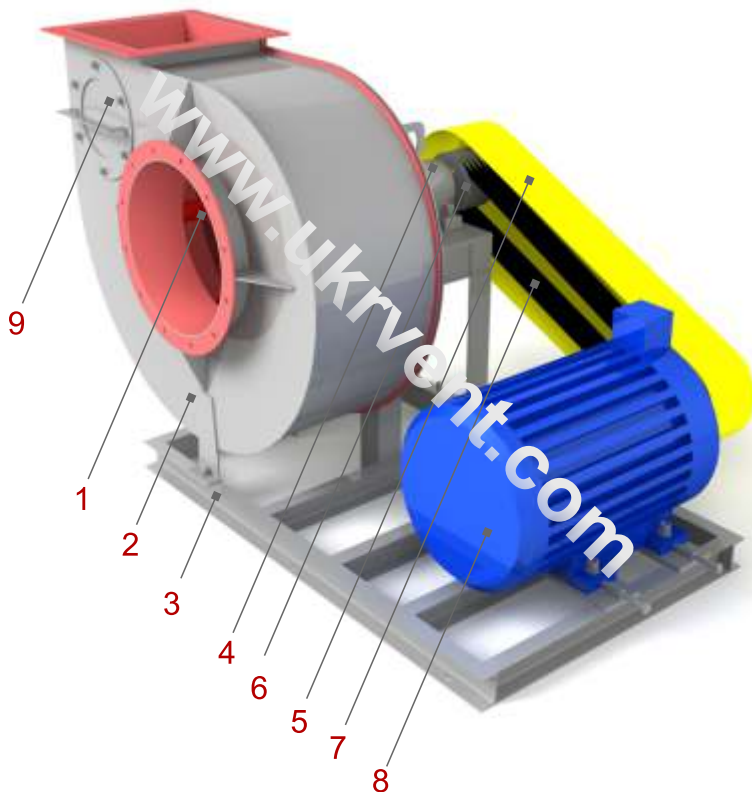
ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

**max 4,5 тыс.Па**

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА:

**max 2950 об/мин**

ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПЫЛЕВОЙ  
ВЦП 115-52 исп.5  
(ВЦП 6-46 исп.5)



**ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:**

- ➔ Вентиляторы центробежные пылевые ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) применяются:
  - для удаления древесной стружки;
  - для удаления металлической пыли от станков;
  - в системах пневмотранспорта зерна;
  - для других санитарно-технических и производственных целей.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- ➔ Вентиляторы в стандартном исполнении предназначены для перемещения взрывобезопасных, неабразивных пылегазовоздушных смесей, имеющих температуру воздуха не выше 80°С. Агрессивность перемещаемых сред по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества должна быть не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Концентрация механических примесей допускается до 100 г/м<sup>3</sup>;
- ➔ Вентилятор применяется в стационарных условиях в макроклиматических районах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

**ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

- ➔ Исполнение 1-е и 5-е;
- ➔ Из углеродистой стали в стандартном исполнении;
- ➔ Из различных марок нержавеющей стали;
- ➔ Во взрывозащищенном исполнении, из различных металлов по ДНАОП 0.00-1.18-98;
- ➔ Вентиляторы центробежные изготавливают правого и левого вращения (см. схемы установки разворотов корпуса);
- ➔ Температура перемещаемой среды до 200°С (по спецзаказу).

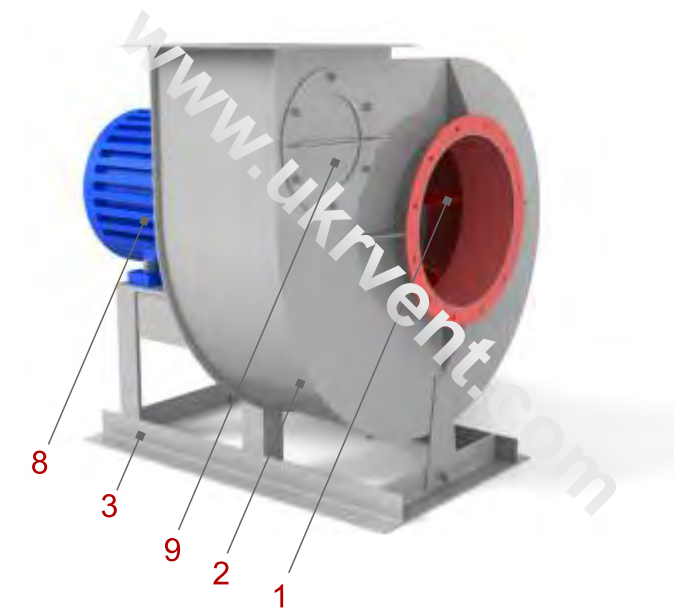
**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

- ➔ Вентилятор центробежный пылевой;
- ➔ Одностороннего всасывания;
- ➔ Рабочее колесо сварное с вперед загнутыми лопатками в количестве 6 шт;
- ➔ Корпус спиральный поворотный.

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:**

- 1 - колесо рабочее; 2 - корпус; 3 - рама; 4 - узел вала;
- 5 - ограждение; 6 - шкивы; 7 - ремни;
- 8 - электродвигатель; 9 - люк обслуживания проточной части вентилятора.

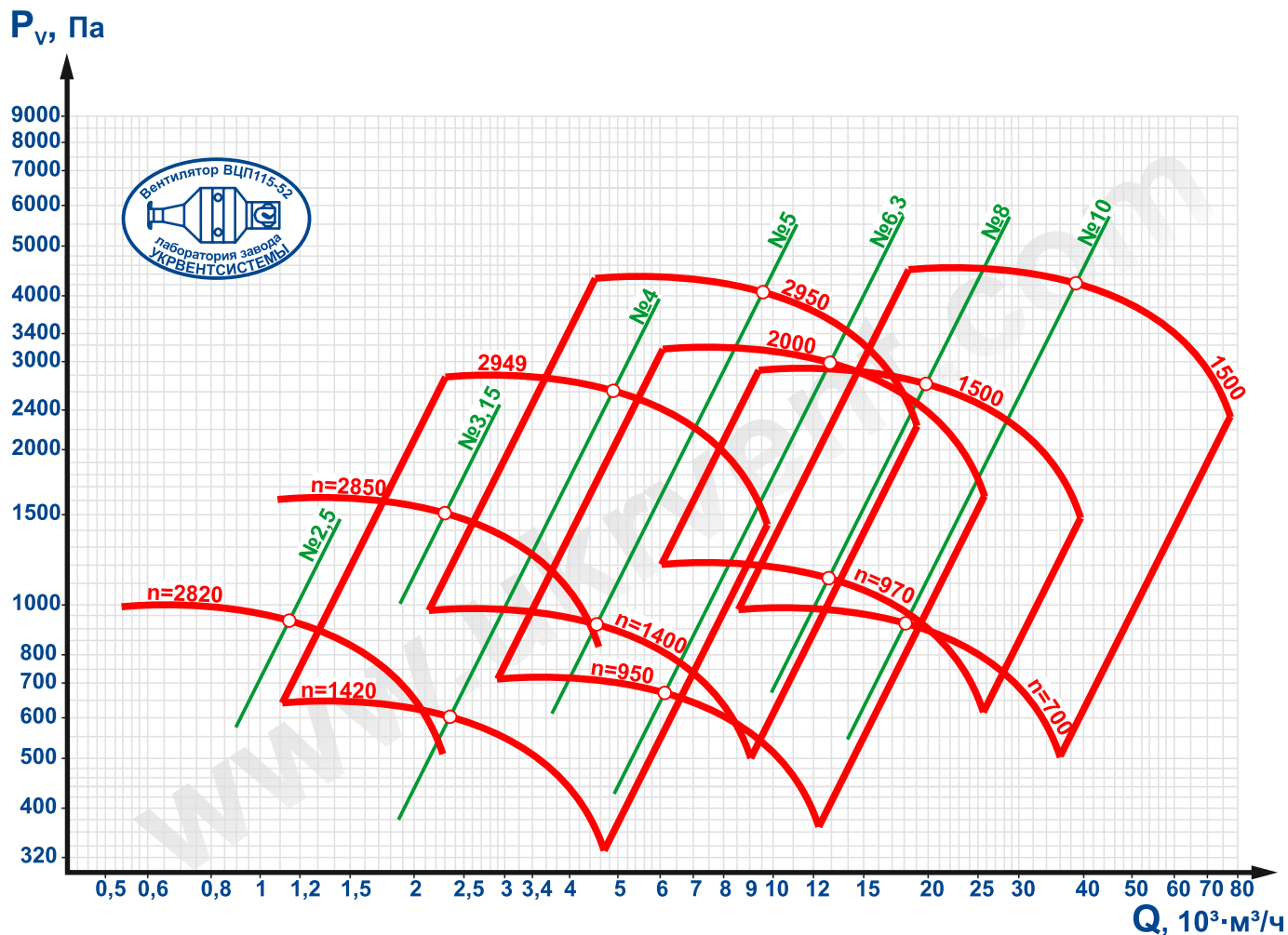
ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПЫЛЕВОЙ  
ВЦП115-52 исп.1  
(ВЦП 6-46 исп.1)





# СВОДНАЯ ДИАГРАММА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №2,5-10

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;  
 $\eta$  - коэффициент полезного действия (КПД), рассчитанный по формуле:

$$\eta = \frac{Q \cdot P_v}{3600 \cdot N \cdot 1000} = \frac{(m^3/h) \cdot (Pa)}{3600 \cdot (kW) \cdot 1000}$$

## ПЕРЕСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ВОЗДУХА:

ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, Па:

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

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

РАСЧЕТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЫМОСОСА ИЛИ ВЕНТИЛЯТОРА:

$$Q_{раб} = V \frac{760}{h_{бар}}$$

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

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

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт:

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

Остальные параметры  $Q$ ,  $n$ ,  $U$ ,  $\eta$  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 ВЦП115-52 №2,5-10 (ВЦП 6-46 №2,5-10)**

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

Обозначение	Исполнение	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения двигателя, об/мин	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /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		
ВЦП115-52-2,5 (ВЦП 6-46-2,5)	1	0,55	3000	2820	1,15	0,54-1,19	942	990-930	21	29
		0,75	3000	2820	1,15	0,54-1,65	942	990-780	21	30
		1,1	3000	2820	1,15	0,54-2,28	942	990-511	21	32
ВЦП115-52-3,15 (ВЦП 6-46-3,15)	1	2,2	3000	2850	2,32	1,08-2,95	1528	1605-1360	44	59
		3	3000	2850	2,32	1,08-4,15	1528	1605-1020	44	61
		4	3000	2850	2,32	1,08-4,6	1528	1605-829	44	66
ВЦП115-52-4 (ВЦП 6-46-4)	1	1,1	1500	1420	2,36	1,1-3,75	612	643-470	67	81
		1,5	1500	1420	2,36	1,1-4,69	612	643-332	67	83
		7,5	3000	2949	4,91	2,29-5,8	2638	2771-2900	76	127
		11	3000	2949	4,91	2,29-8,75	2638	2771-1780	76	154
		15	3000	2949	4,91	2,29-9,75	2638	2771-1431	76	192
ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5)	1	3	1500	1420	4,63	2,16-6,45	963	1011-820	103	124
		4	1500	1420	4,63	2,16-8,75	963	1011-580	103	133
		22	3000	2950	9,59	4,48-10,9	4137	4344-3880	134	281
		30	3000	2950	9,59	4,48-14,95	4137	4344-3190	134	304
	37	3000	2950	9,59	4,48-19	4137	4344-2238	134	354	
	5	4	1500	1400	4,55	2,13-9,04	929	976-504	169	199
		5,5	1500	1500	4,87	2,78-9,68	1067	1120-579	173	224
7,5		1500	1700	5,52	2,58-10,97	1370	1439-743	172	247	
11		3000	2000	6,5	3,04-12,5	1896	1992-1100	175	253	
15		3000	2200	7,15	3,34-14,1	2294	2410-1260	177	293	
ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3)	1	18,5	3000	2300	7,47	3,49-14,8	2508	2634-1360	183	308
		22	3000	2500	7,12	3,8-16,1	2963	3112-1600	184	331
		4	1000	950	6,17	2,89-12,27	679	713-368	181	235
		7,5	1500	1460	9,49	4,43-9,49	1604	1685-1604	180	255
	5	11	1500	1460	9,49	4,43-14,6	1604	1685-1270	180	267
		15	1500	1460	9,49	4,43-18,9	1604	1685-870	179	299
		5,5	1500	1000	6,5	3,04-12,9	753	790-408	238	289
		7,5	1500	1200	7,8	3,65-15	1084	1138-630	236	311
		11	1500	1300	8,45	3,95-16,79	1272	1336-690	236	323
		15	1500	1500	9,75	4,56-19,3	1693	1779-930	322	442
		18,5	1500	1600	10,4	4,86-20,7	1927	2024-1045	324	466
		22	1500	1700	11,05	5,16-22	2175	2284-1170	329	486
		30	1500	1900	12,35	5,77-23,9	2717	2854-1550	340	530
37	3000	2000	13	6,08-25,83	3011	3162-1633	352	572		

Обозначение	Исполнение	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота вращения двигателя, об/мин	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /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			
ВЦП115-52-8 (ВЦП 6-46-8)	1	11	1000	970	12,9	6,03-20,1	1142	1199-888	330	455	
		15	1000	970	12,9	6,03-25,65	1142	1193-619	330	475	
		30	1500	1460	19,43	9,08-24	2587	2717-2370	330	520	
		37	1500	1460	19,43	9,08-30,1	2587	2717-2010	329	559	
		45	1500	1460	19,43	9,08-36,5	2587	2717-1580	329	589	
	5	15	1500	1000	13,3	6,22-26,44	1213	1275-658	470	590	
		18,5	1500	1000	13,3	6,22-26,44	1213	1275-658	478	620	
		22	1500	1100	14,64	6,84-29,09	1468	1542-797	484	641	
		30	1500	1200	15,97	7,46-31,73	1747	1832-948	489	679	
		37	1500	1300	17,3	8,09-34,38	2051	2154-1113	509	739	
		45	1500	1400	18,63	8,71-37,02	2378	2498-1290	533	793	
		55	1500	1500	19,96	9,33-39,66	2730	2868-1481	550	890	
		1	30	1000	986	25,63	11,98-33,9	1843	1936-1620	584	829
			37	1000	986	25,63	11,98-42	1843	1936-1380	583	891
45	1000		986	25,63	11,98-50,92	1843	1936-1000	582	1022		
90	1500		1470	38,21	17,86-45	4109	4315-3800	582	1132		
110	1500		1470	38,21	17,86-56	4109	4315-3400	580	1235		
ВЦП115-52-10 (ВЦП 6-46-10)	5	15	1000	700	18,2	8,5-34	929	976-586	784	929	
		18,5	1000	800	20,8	9,72-32	1213	1275-950	788	948	
		22	1000	800	20,8	9,72-38	1213	1275-775	794	1004	
		30	1000	900	23,39	10,9-41,2	1536	1613-1040	818	1063	
		37	1000	900	23,39	10,9-46,48	1536	1613-833	839	1147	
		45	1500	1000	25,99	12,15-51,2	1896	1992-1070	872	1132	
		55	1500	1100	28,59	13,36-51	2294	2410-1550	884	1224	
		75	1500	1200	31,19	14,58-58	2730	2868-1700	945	1410	
		90	1500	1300	33,79	15,79-59	3206	3368-2210	956	1506	
	1	110	1500	1300	33,79	15,79-67,14	3206	3368-1738	1098	1753	
		132	1500	1400	36,39	17,01-72,3	3723	3910-2016	1123	2028	
		160	1500	1500	38,99	18,22-77,47	4280	4494-2314	1144	2239	

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВЦП115-52 №2,5-10 (ВЦП 6-46 №2,5-10)**

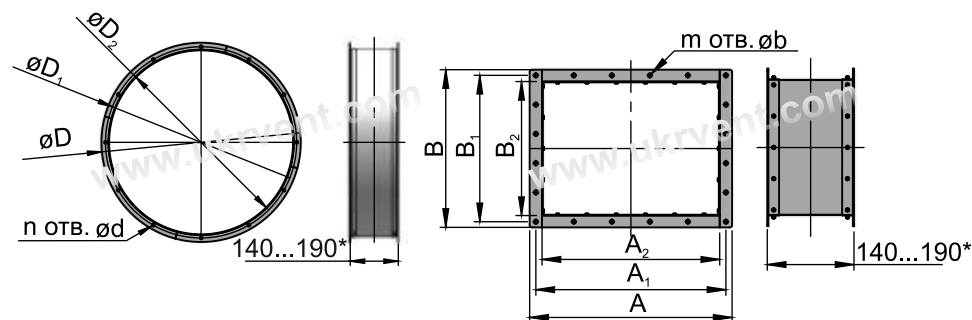
Обозначение	Исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦП115-52-2,5 (ВЦП 6-46-2,5)	1	2820	108	97	101	102	103	100	96	92	83
ВЦП115-52-3,15 (ВЦП 6-46-3,15)	1	2850	110	99	103	104	105	102	98	94	85
ВЦП115-52-4 (ВЦП 6-46-4)	1	1420	97	88	89	90	91	88	84	80	71
		2949	112	101	105	106	107	104	100	96	87
ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5)	1	1420	98	86	90	91	92	89	85	81	72
		2950	113	102	106	107	108	105	101	97	88
		1400	98	86	90	91	92	89	85	81	72
		1500	102	90	94	95	96	93	89	85	76
	5	1700	105	92	96	97	98	95	91	87	78
		2000	108	96	100	101	102	99	95	91	82
		2200	110	98	102	103	104	101	97	93	84
		2300	111	99	103	104	105	102	98	94	85
2500	114	102	106	107	108	105	101	97	88		
ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3)	1	950	95	84	88	89	90	87	83	79	70
		1460	106	94	98	99	100	97	93	89	80
	5	1000	95	84	88	89	90	87	83	79	70
		1200	101	90	94	95	96	93	89	85	76
		1300	104	93	97	98	99	96	92	88	79
		1500	107	96	100	101	102	99	95	91	82
		1600	109	98	102	103	104	101	97	93	84
		1700	111	100	104	105	106	102	99	95	86
		1900	112	101	105	106	107	103	100	96	87
		2000	114	103	107	108	109	105	102	98	89
ВЦП115-52-8 (ВЦП 6-46-8)	1	970	103	92	96	97	98	95	91	87	78
		1460	114	103	107	108	109	106	102	98	89
	5	1000	103	92	96	97	98	95	91	87	78
		1100	107	96	100	101	102	99	95	91	82
		1200	109	98	102	103	104	101	97	93	84
		1300	111	100	104	105	106	103	99	95	86
		1400	112	101	105	106	107	104	100	96	87
1500	114	103	107	108	109	106	102	98	89		



Обозначение	Исполнение	Частота вращения рабочего колеса, 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
ВЦП115-52-10 (ВЦП 6-46-10)	1	986	108	97	99	102	103	100	96	92	83
		1470	119	108	110	113	114	111	107	103	94
		700	102	91	93	96	97	94	90	86	77
	5	800	104	93	95	98	99	96	92	88	79
		900	106	95	97	100	101	98	94	90	81
		1000	108	97	99	102	103	100	96	92	83
		1100	110	99	101	104	105	102	98	94	85
		1200	112	101	103	106	107	104	100	96	87
		1300	114	103	105	108	109	106	102	98	89
		1400	116	105	107	110	111	108	104	100	91
		1500	119	108	110	113	114	111	107	103	94

## 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	n, шт.	$\varnothing d$ , мм	A, мм	$A_1$ , мм	$A_2$ , мм	B, мм	$B_1$ , мм	$B_2$ , мм	m, шт.	$\varnothing b$ , мм
ВЦП115-52-2,5 (ВЦП 6-46-2,5)	220	200	175	12	7	207	180	150	205	180	150	10	7
ВЦП115-52-3,15 (ВЦП 6-46-3,15)	275	245	221	12	7	262	230	189	260	225	189	10	7
ВЦП115-52-4 (ВЦП 6-46-4)	340	310	280	12	9	329	290	240	327	285	240	10	9
ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5)	430	390	350	12	11	389	350	300	387	345	300	10	11
ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3)	540	490	441	12	11	497	440	378	495	450	378	10	13
ВЦП115-52-8 (ВЦП 6-46-8)	685	625	560	12	15	609	540	480	607	540	480	10	15
ВЦП115-52-10 (ВЦП 6-46-10)	855	780	700	12	19	749	670	600	749	675	600	10	19

\* Размер уточняется при заказе

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПЫЛЕВЫХ ВЦП115-52 №2,5-10 (ВЦП 6-46 №2,5-10)**

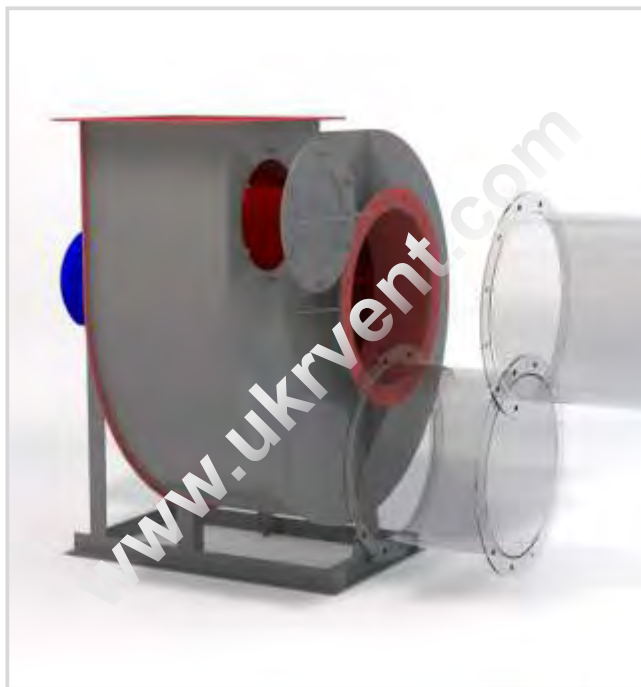
Обозначение	Исполнение	Длина съемного газопровода L (не менее), мм	Мах масса съемных частей, кг ±5%				Момент инерции ходовой части, кг·м <sup>2</sup>	Площадь изоляции корпуса, м <sup>2</sup> ±5%
			Корпус	Колесо рабочее	Ротор исп.5 (с колесом рабочим)	Станина		
ВЦП115-52-2,5 (ВЦП 6-46-2,5)	1	250	10	4		8	0,02	0,51
ВЦП115-52-3,15 (ВЦП 6-46-3,15)	1	300	23	6		15	0,053	0,8
ВЦП115-52-4 (ВЦП 6-46-4) синхронная частота вращения 1500 об/мин	1	350	36	11		20	0,14	1,5
ВЦП115-52-4 (ВЦП 6-46-4) синхронная частота вращения 3000 об/мин	1	350	36	11		28,5	0,14	1,5
ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5) синхронная частота вращения 1500 об/мин	1	450	56	17		28,5	0,35	2,1
ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5) синхронная частота вращения 3000 об/мин	1	450	56	21		56	0,35	2,1
ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5)	5	450	56	16,1	36	68	0,36	2,1
ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3)	1	550	88	35		56	1	3,5
ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3) частота вращения р.к. 1000-1300 об/мин	5	550	88	35	55	91	1,1	3,5
ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3) частота вращения р.к. 1500-2000 об/мин	5	550	88	31,5	112	91	1,1	3,5
ВЦП115-52-8 (ВЦП 6-46-8)	1	700	144	61		121	3,2	5,2
ВЦП115-52-8 (ВЦП 6-46-8)	5	700	144	59,5	137	146	3,3	5,2
ВЦП115-52-10 (ВЦП 6-46-10)	1	850	255	136		186	11	8
ВЦП115-52-10 (ВЦП 6-46-10) частота вращения р.к. 700-900 об/мин	5	850	255	135	221	259	11,1	8
ВЦП115-52-10 (ВЦП 6-46-10) частота вращения р.к. 1000-1500 об/мин	5	850	255	132,5	228	280	11,1	8

#### МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦП 115-52 №2,5-10 (ВЦП 6-46 №2,5-10):

- ➔ 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 ВЦП 115-52 №2,5-10 (ВЦП 6-46 №2,5-10):

- ➔ 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.



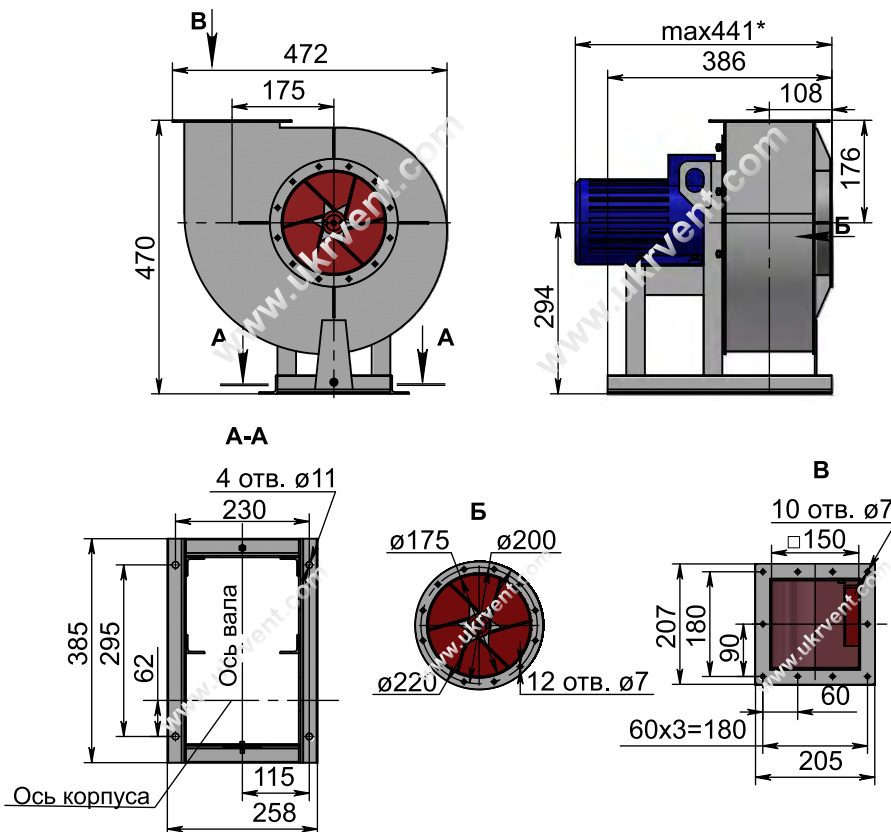


# ВЦП115-52-2,5 (ВЦП 6-46-2,5)

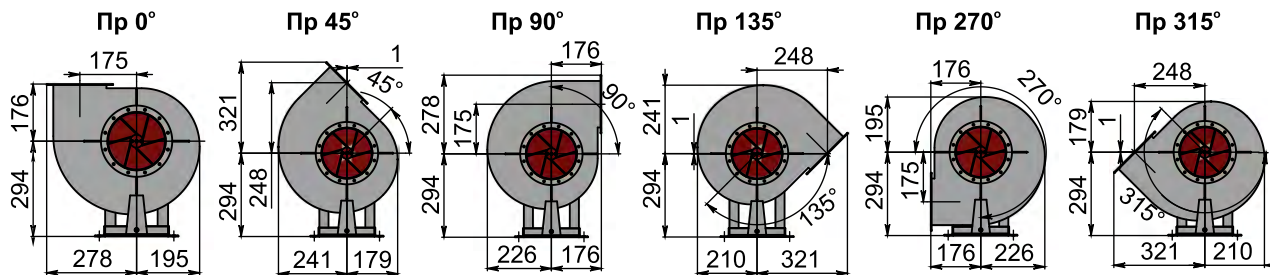
Пр0°-Исп.1



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

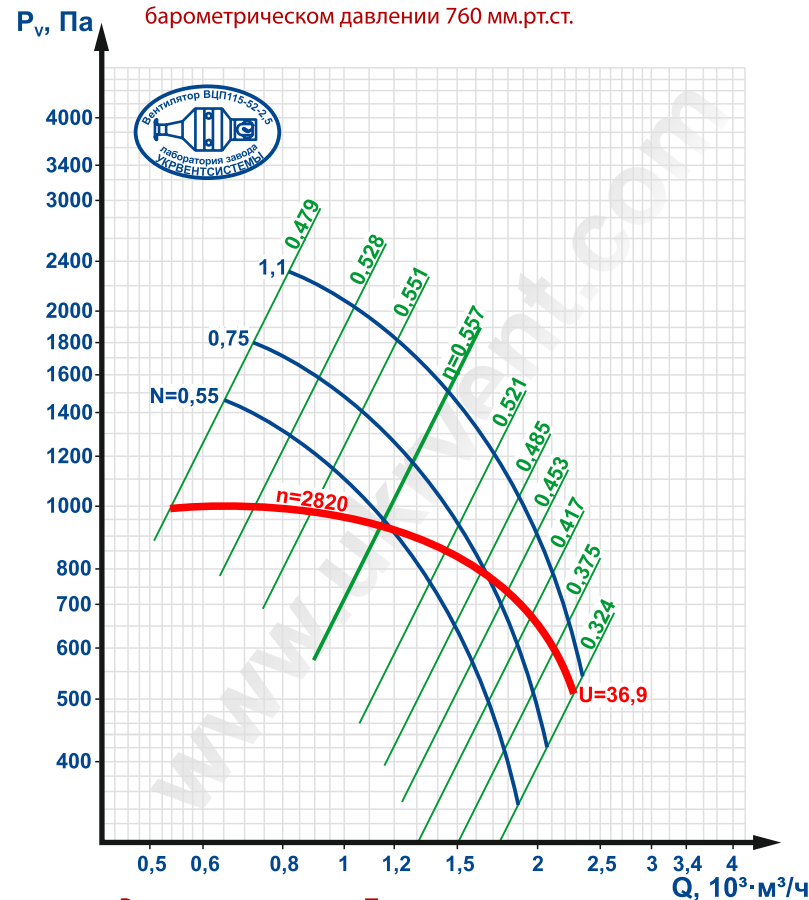


\* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №2,5 исп.1

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



$P_v$  - полное давление, Па;

$Q$  - производительность по воздуху, тыс. м<sup>3</sup>/ч;

$N$  - потребляемая мощность двигателя, кВт;

$U$  - окружная скорость колеса, м/с;

$n$  - частота вращения рабочего колеса, об/мин;

$\eta$  - коэффициент полезного действия (КПД).

# ВЦП115-52-3,15 (ВЦП 6-46-3,15)

Пр0°-Исп.1

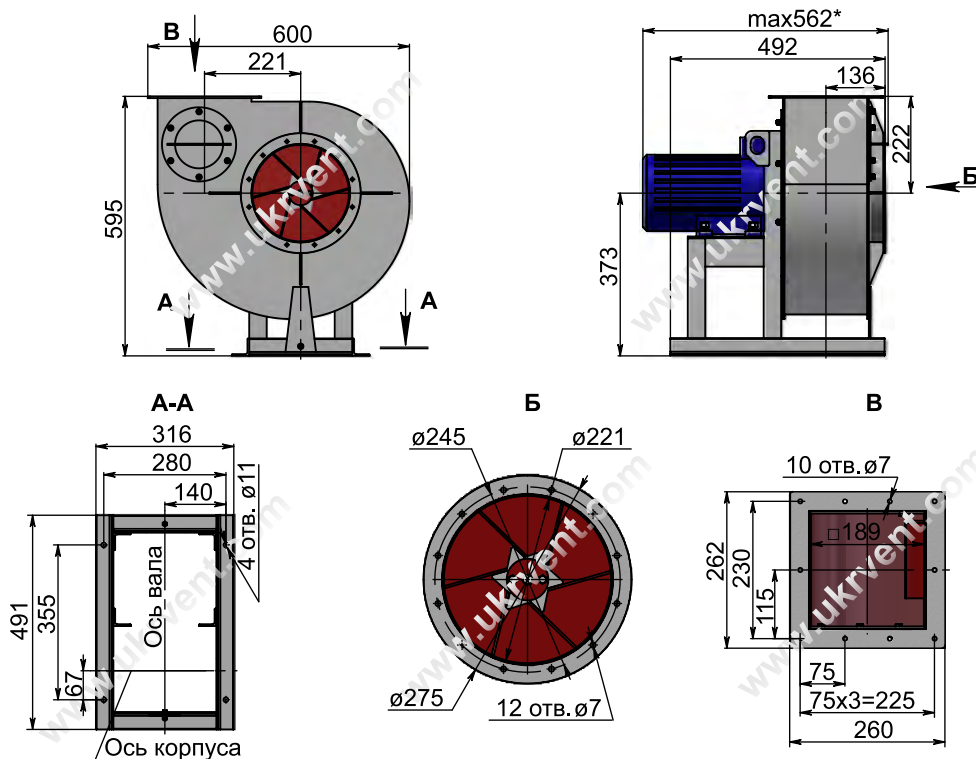


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

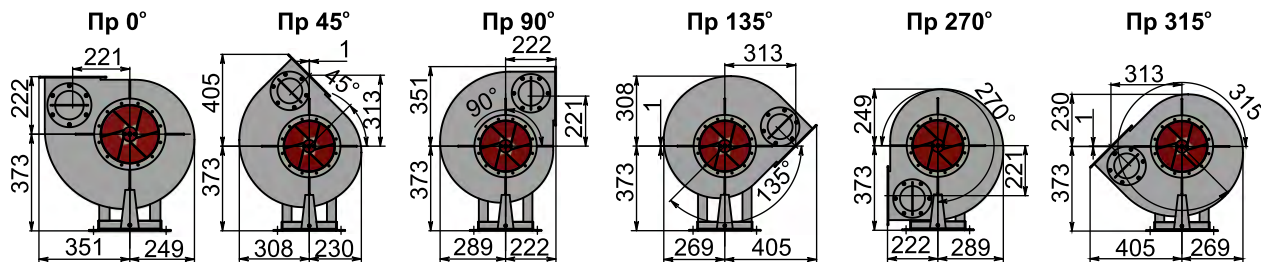
## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №3,15 исп.1

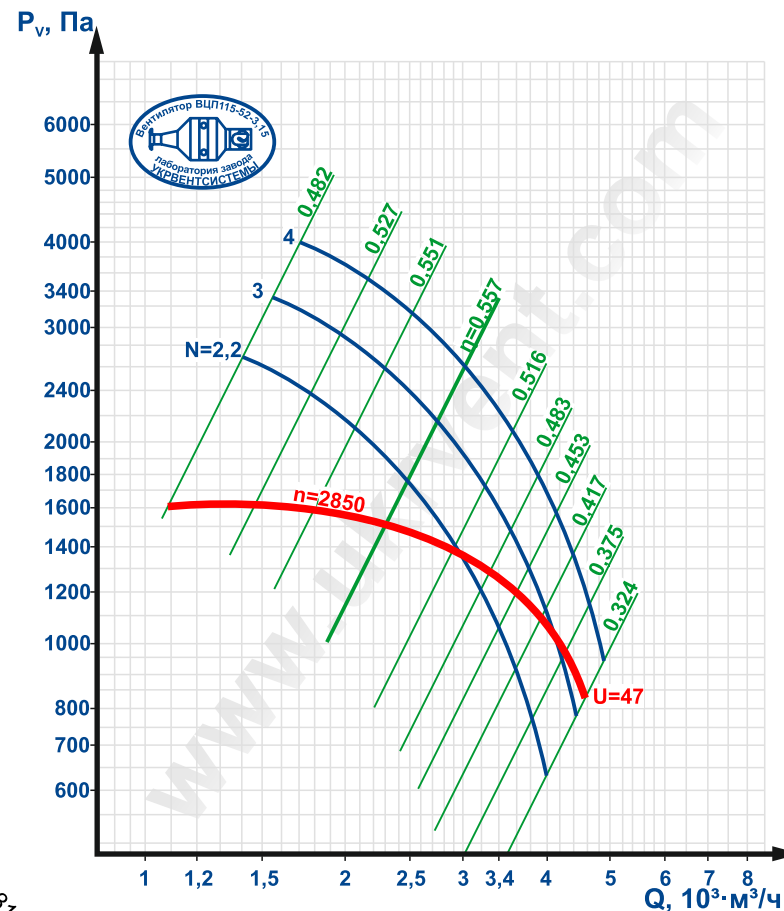
при температуре перемещаемой среды 20°С и барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



### 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. м<sup>3</sup>/ч;  
 $N$  - потребляемая мощность двигателя, кВт;  
 $U$  - окружная скорость колеса, м/с;  
 $n$  - частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $\eta$  - коэффициент полезного действия (КПД).

# ВЦП115-52-4 (ВЦП 6-46-4)

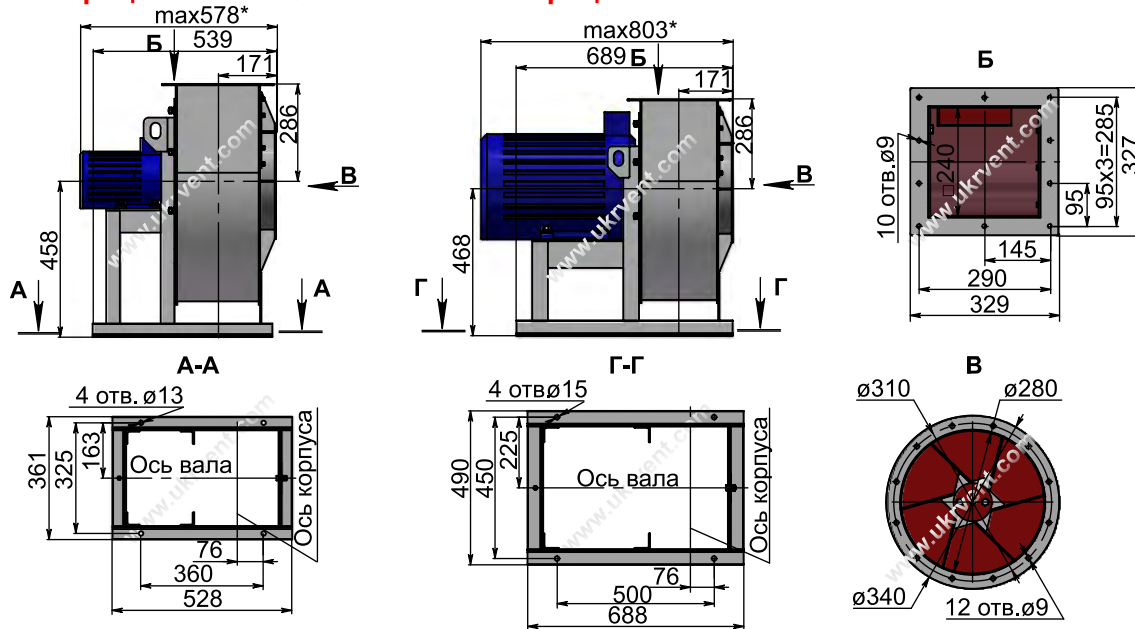
Пр0°-Исп.1

Частота вращения 1500 об/мин

Частота вращения 3000 об/мин

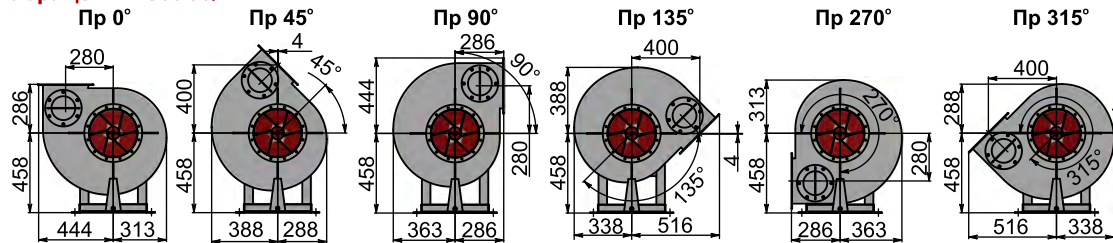


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

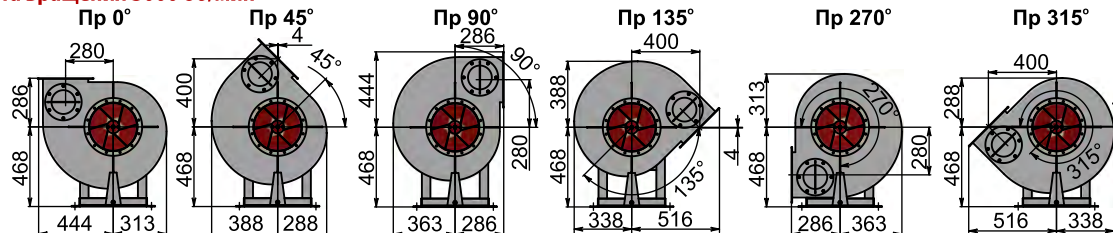


## СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

Частота вращения 1500 об/мин



Частота вращения 3000 об/мин

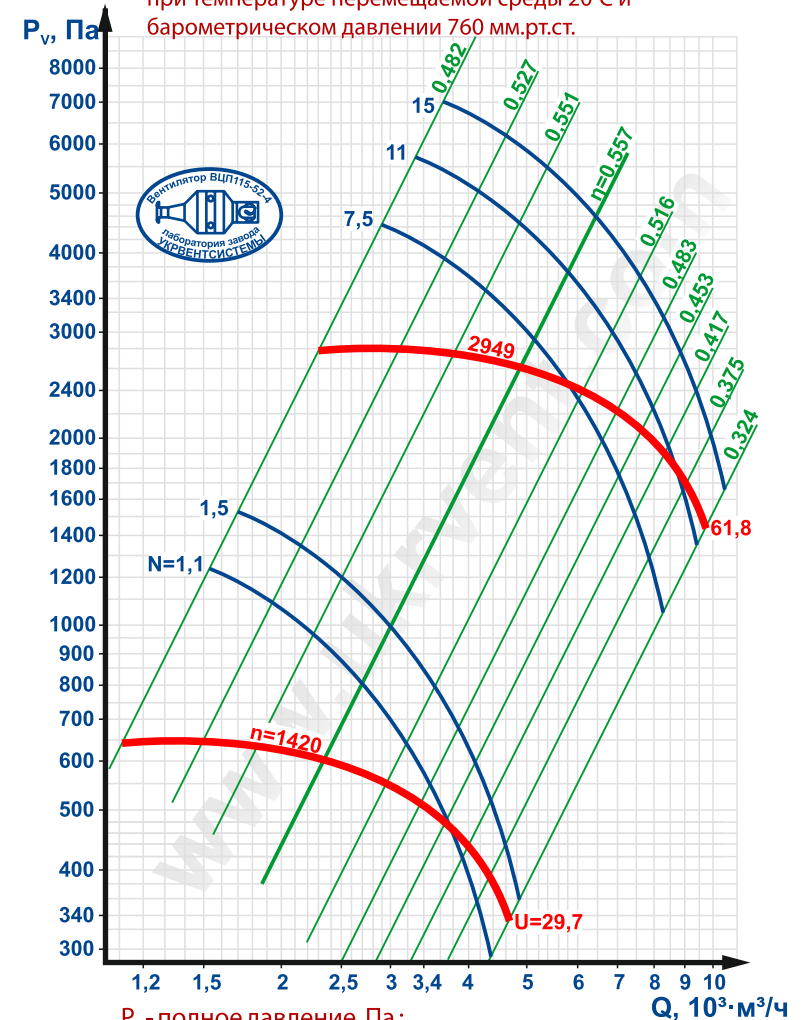


\* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №4 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. м<sup>3</sup>/ч;  
 $N$  - потребляемая мощность двигателя, кВт;  
 $U$  - окружная скорость колеса, м/с;  
 $n$  - частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $\eta$  - коэффициент полезного действия (КПД).



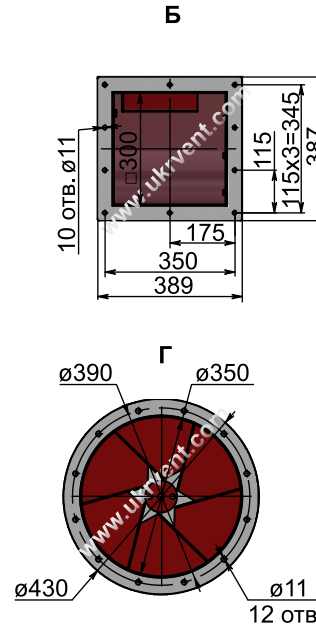
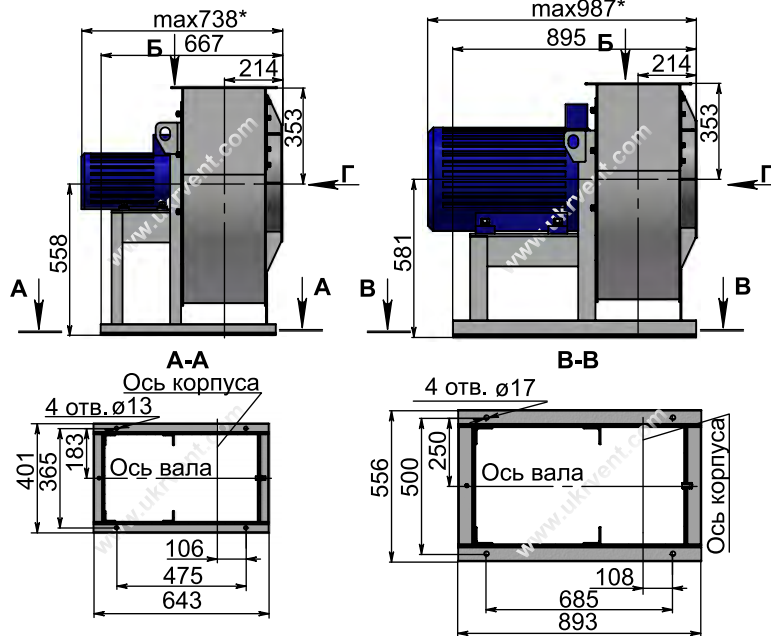
# ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5)

Пр<sup>0</sup>-Исп.1

Частота вращения 1500 об/мин Частота вращения 3000 об/мин



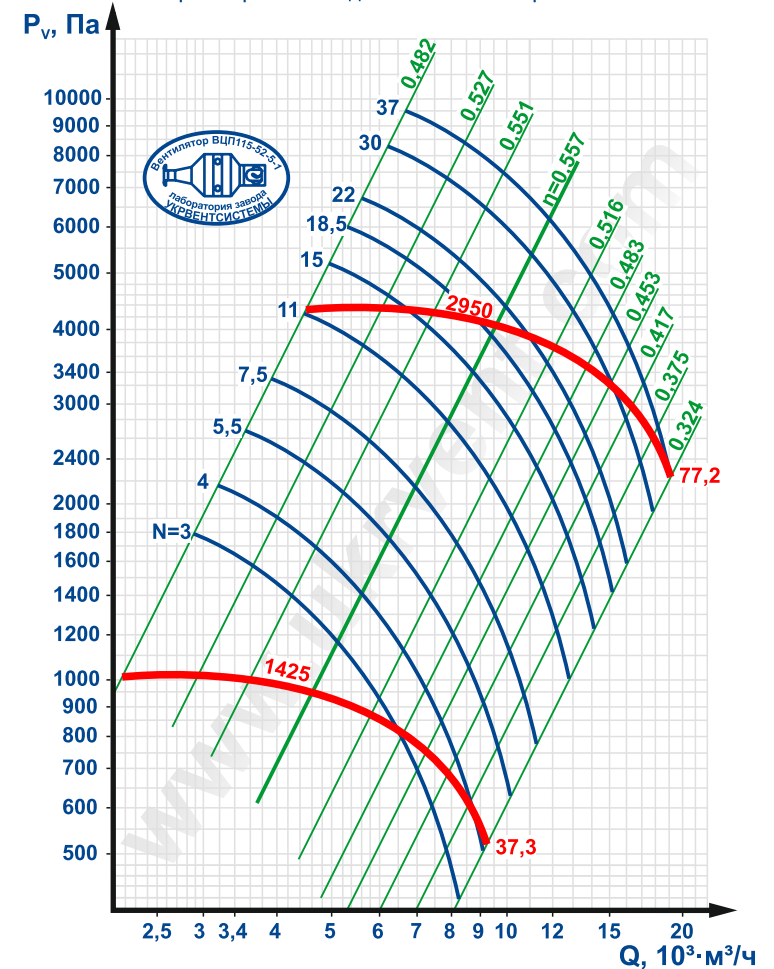
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

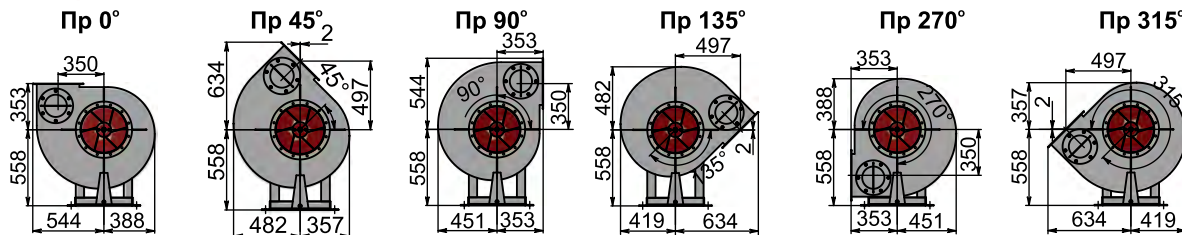
ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №5 исп.1

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

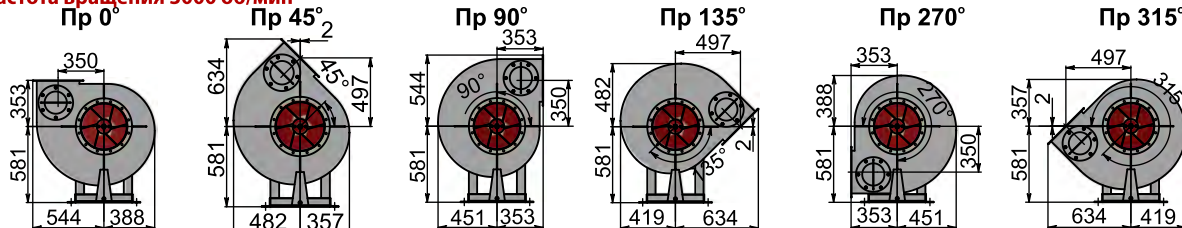


## СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

Частота вращения 1500 об/мин



Частота вращения 3000 об/мин



\* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

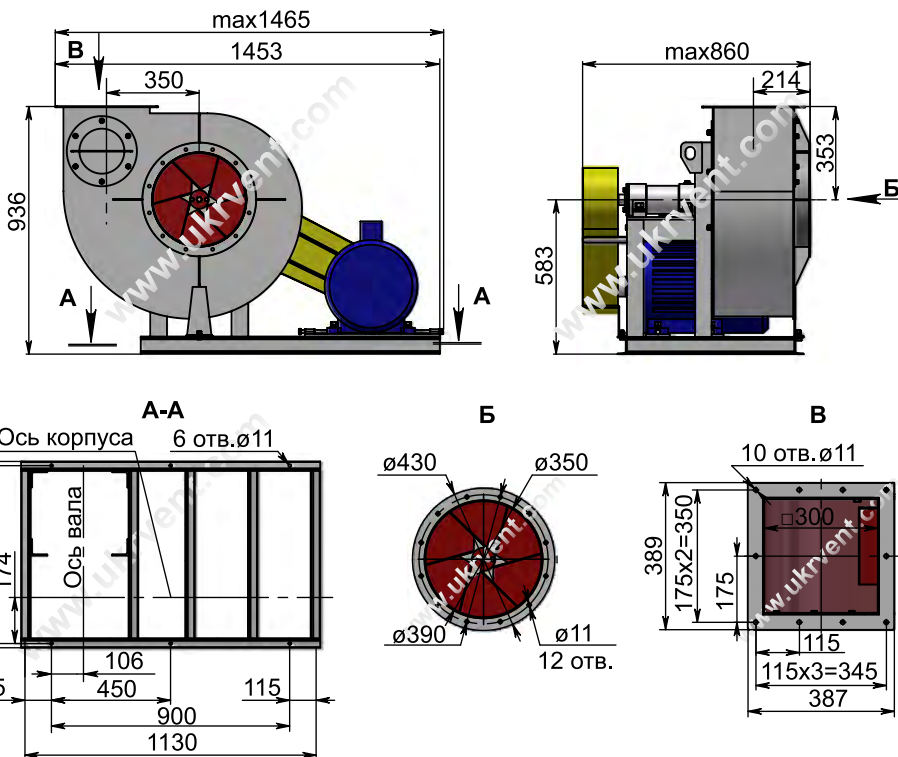
$P_v$  - полное давление, Па;  
 $Q$  - производительность по воздуху, тыс. м<sup>3</sup>/ч;  
 $N$  - потребляемая мощность двигателя, кВт;  
 $U$  - окружная скорость колеса, м/с;  
 $n$  - частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $\eta$  - коэффициент полезного действия (КПД).

# ВЦП115-52-5 (ВЦП 6-46-5)

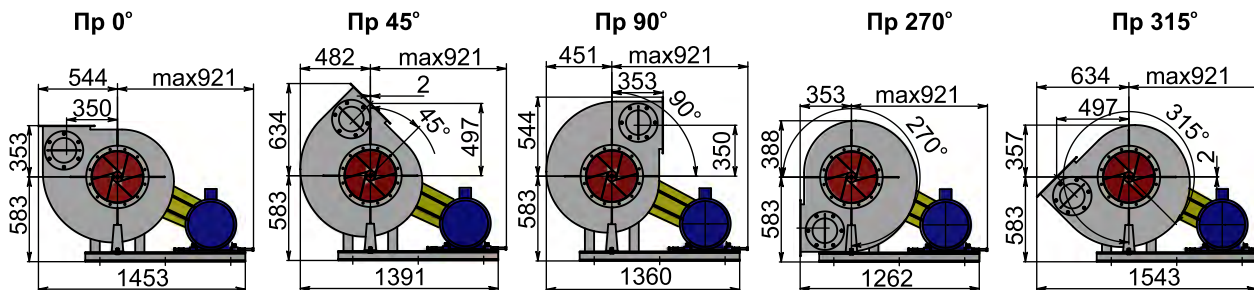
Пр0°-Исп.5



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



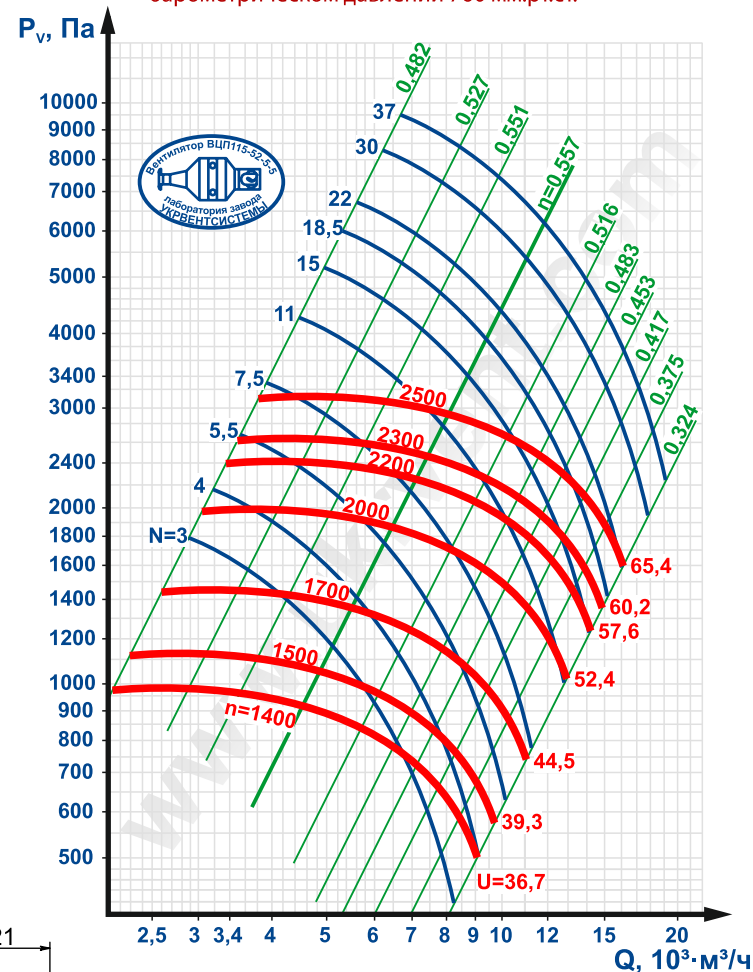
**СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)**



## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №5 исп.5

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



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

# ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3)

Пр0°-Исп.1

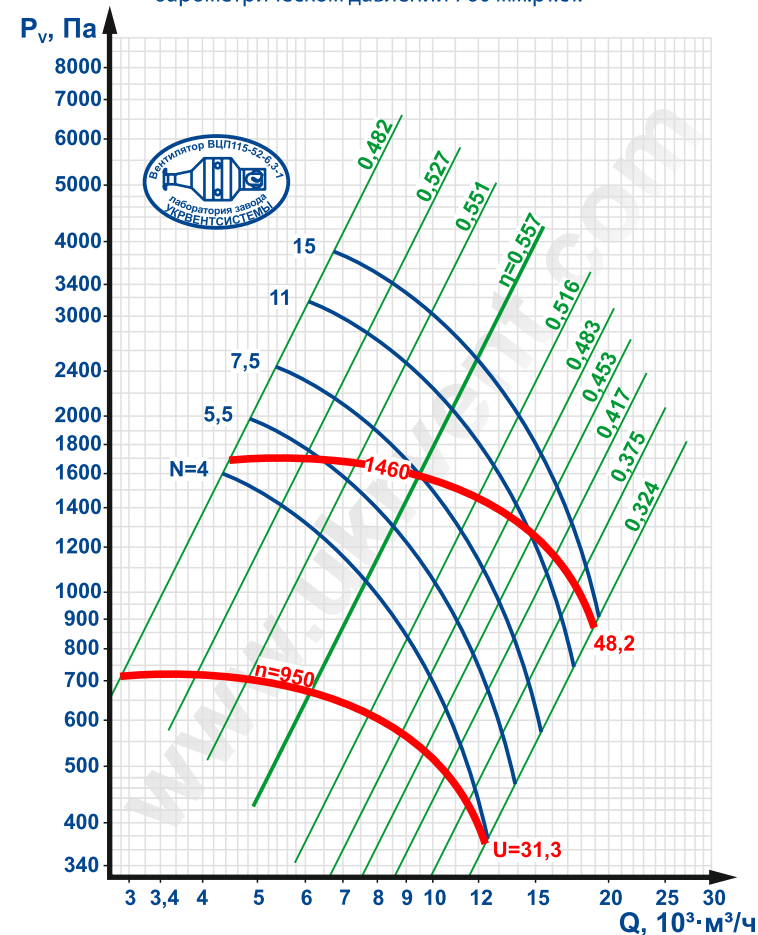
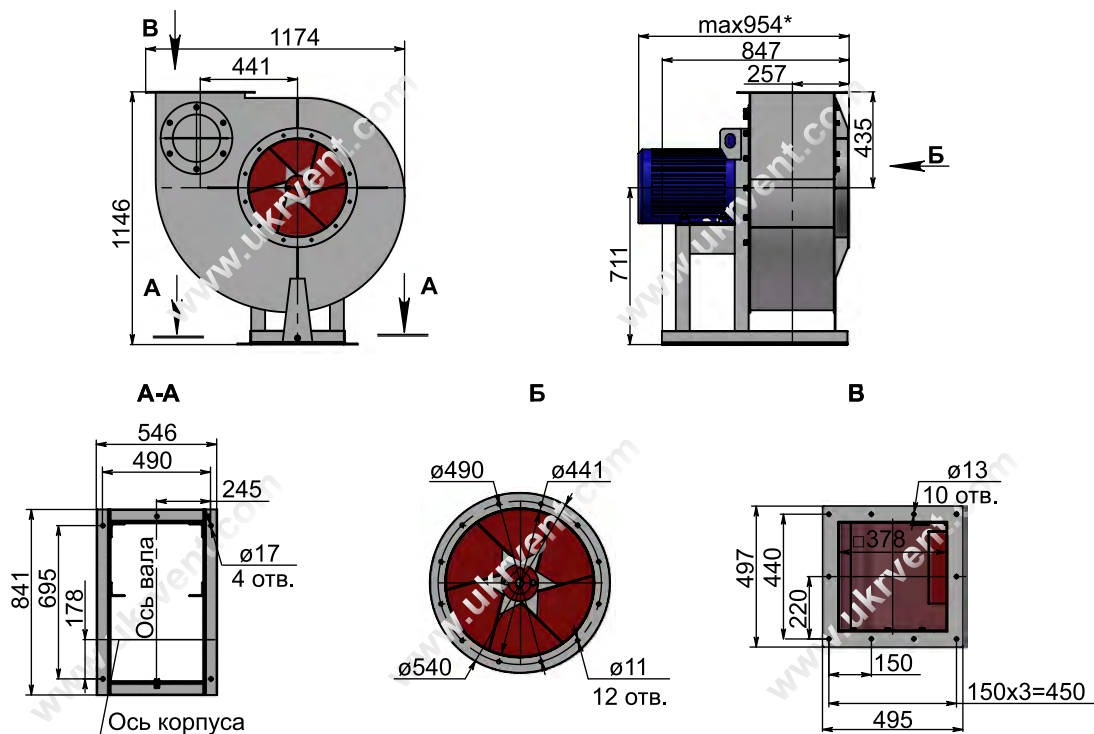


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

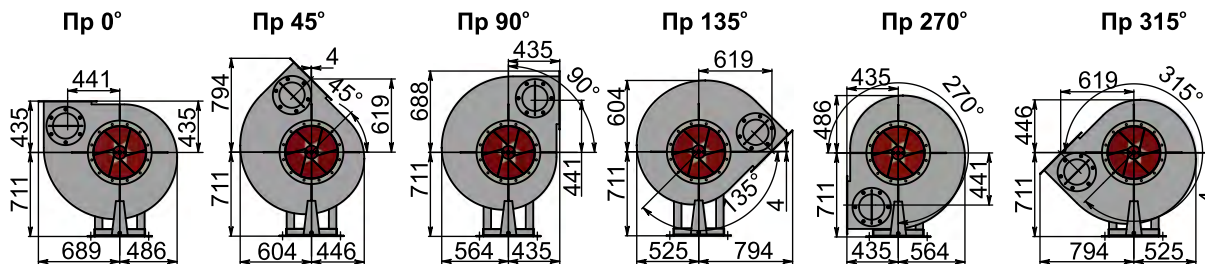
## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №6,3 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. м<sup>3</sup>/ч;  
 $N$  - потребляемая мощность двигателя, кВт;  
 $U$  - окружная скорость колеса, м/с;  
 $n$  - частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $\eta$  - коэффициент полезного действия (КПД).

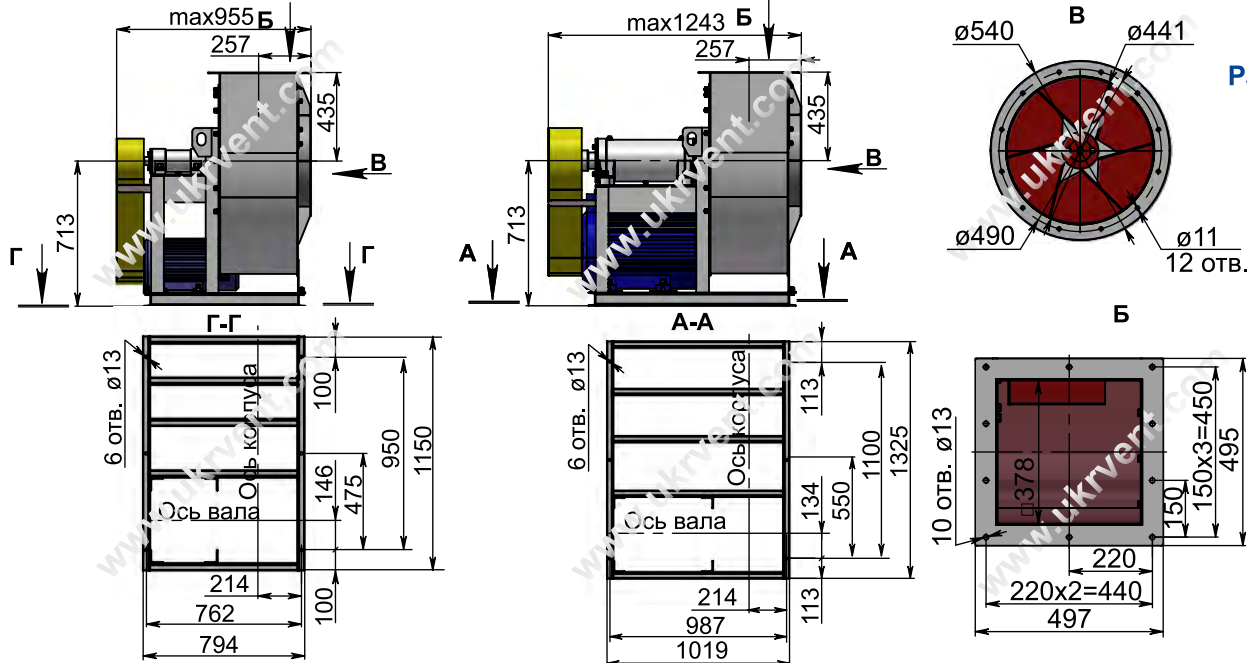


# ВЦП115-52-6,3 (ВЦП 6-46-6,3)

Пр0°-Исп.5

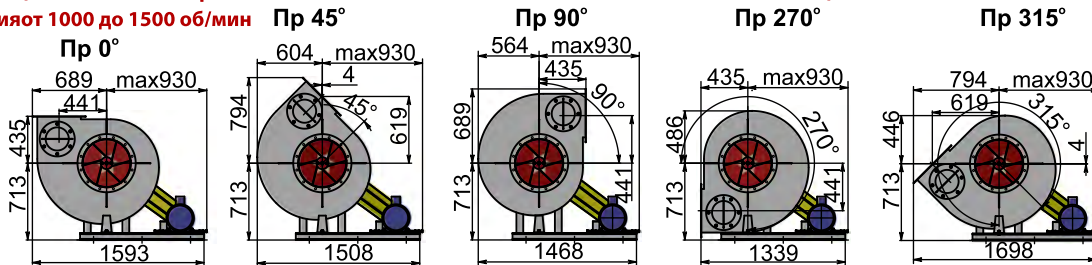
Частота вращения от 1000 до 1300 об/мин

Частота вращения от 1500 до 2000 об/мин

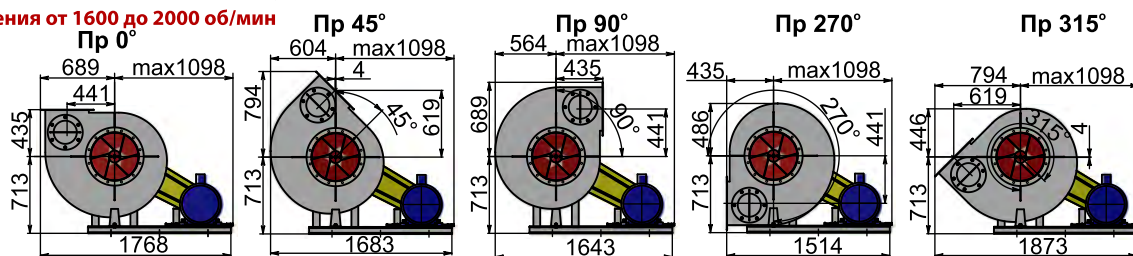


## СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

Частота вращения от 1000 до 1500 об/мин



Частота вращения от 1600 до 2000 об/мин

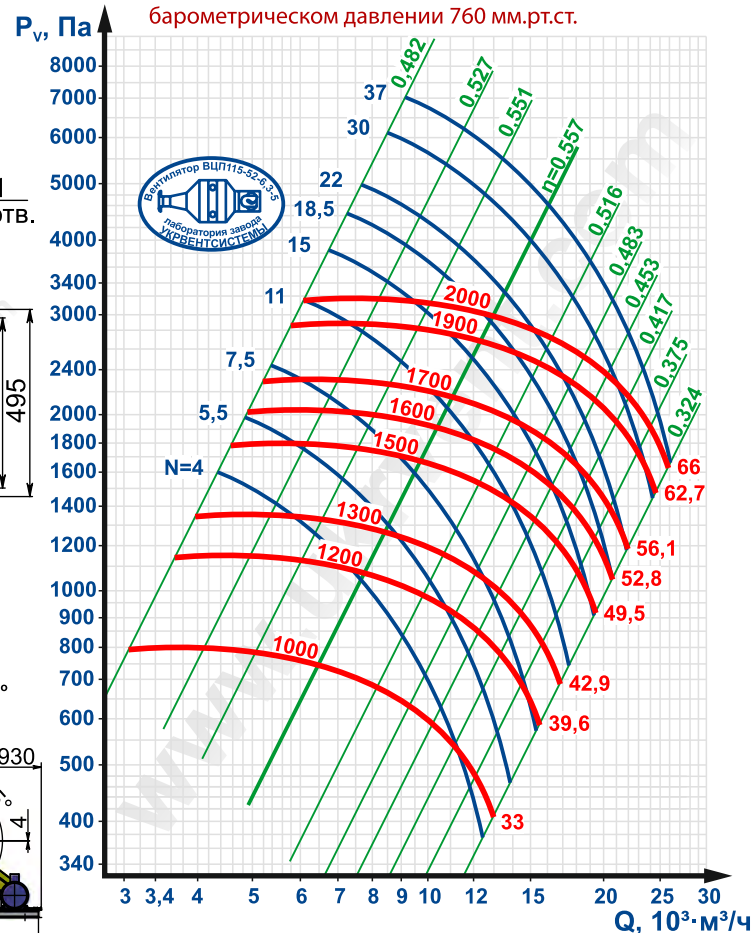


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №6,3 исп.5

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



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

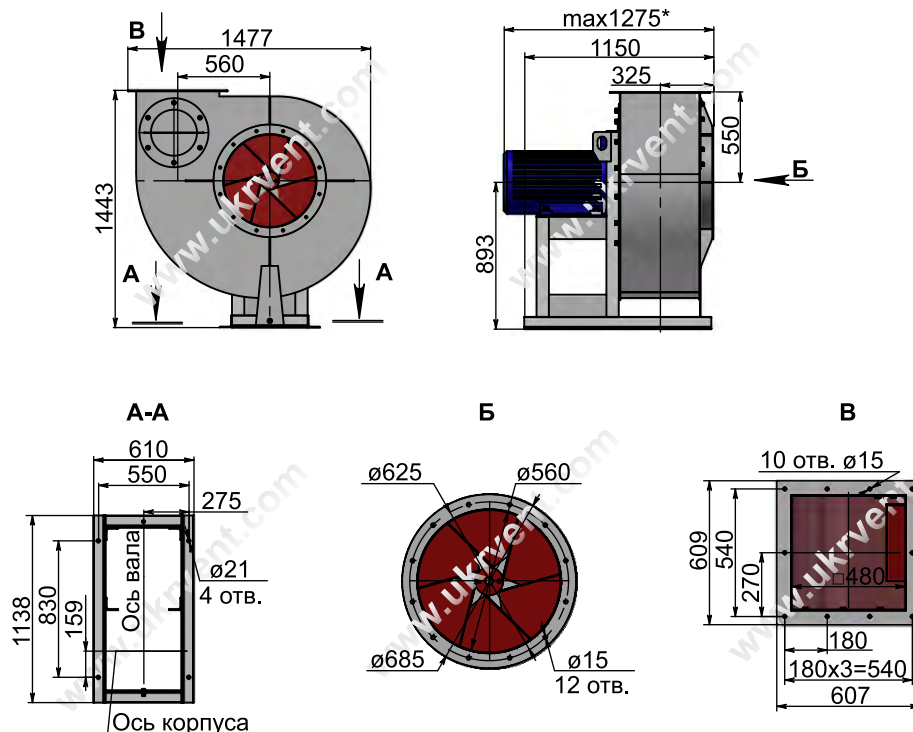


# ВЦП115-52-8 (ВЦП 6-46-8)

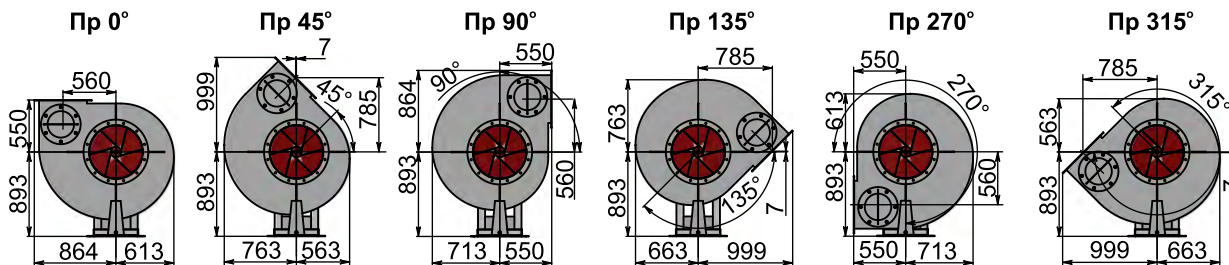
Пр0°-Исп.1



УКРВЕНТСИСТЕМЫ



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

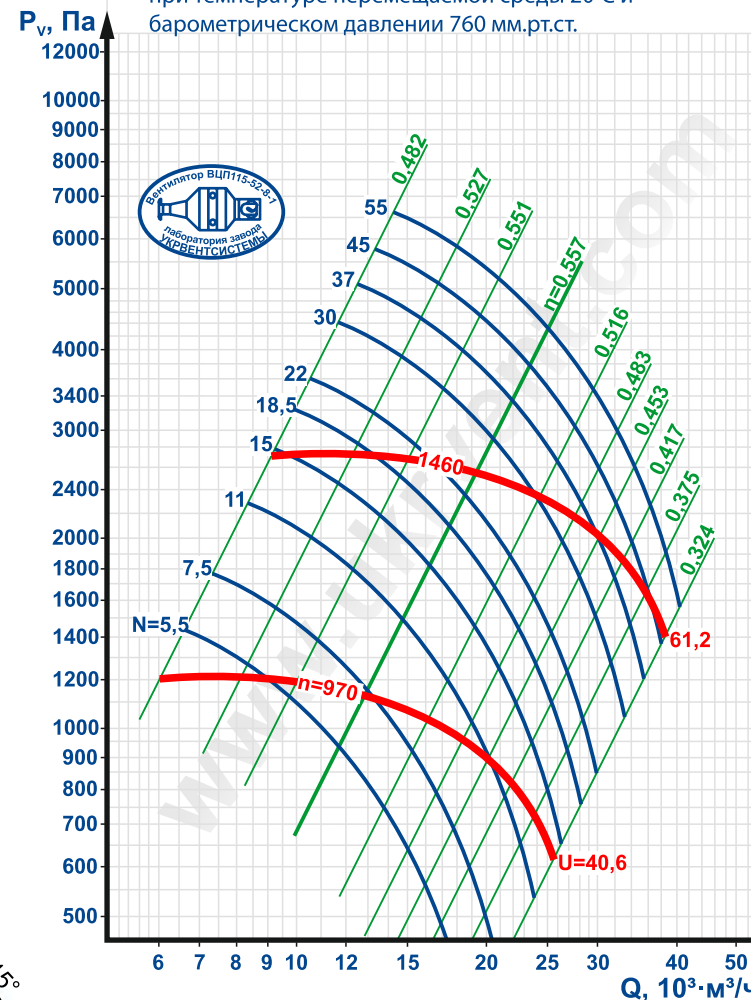


\* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №8 Исп.1

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



$P_v$  - полное давление, Па;

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

$N$  - потребляемая мощность двигателя, кВт;

$U$  - окружная скорость колеса, м/с;

$n$  - частота вращения рабочего колеса, об/мин;

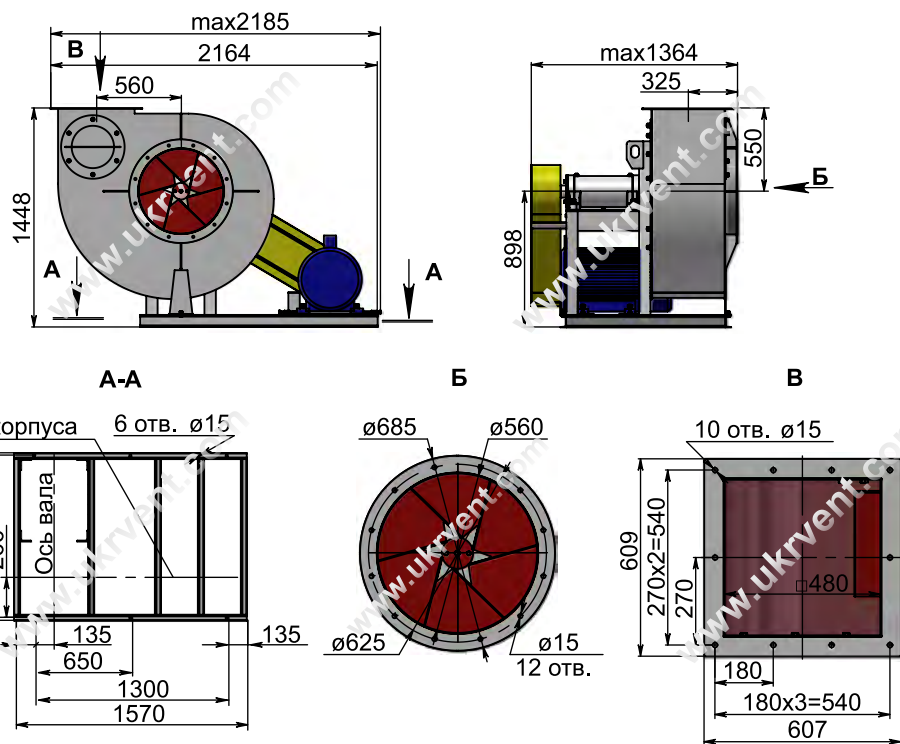
$\eta$  - коэффициент полезного действия (КПД).

# ВЦП115-52-8 (ВЦП 6-46-8)

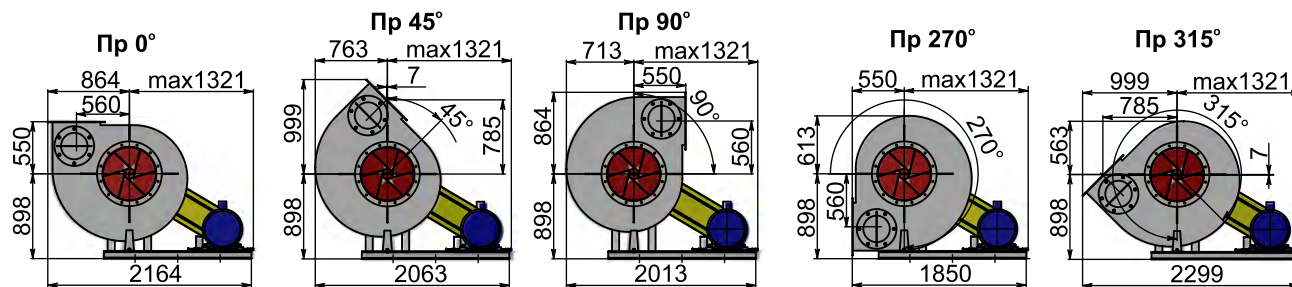
Пр0°-Исп.5



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

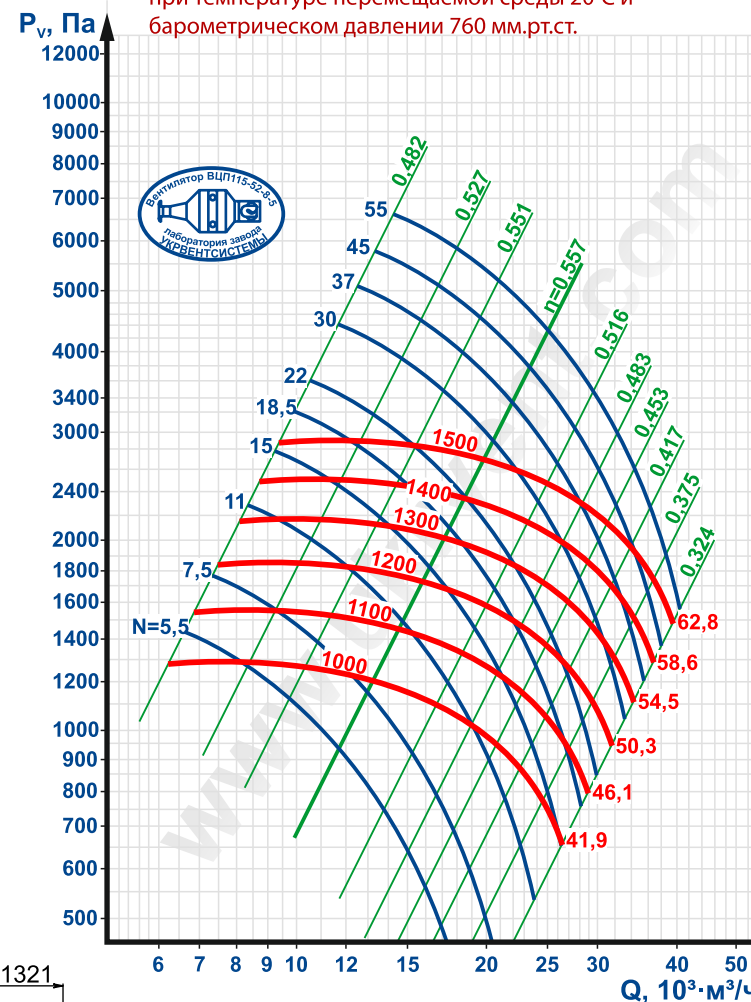


**СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)**



## АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЦП115-52 (ВЦП 6-46) №8 Исп.5

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



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



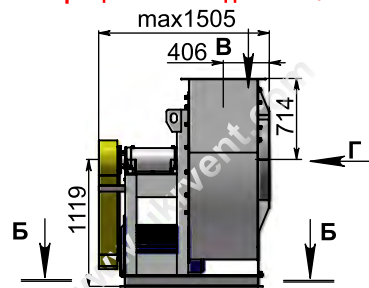


# ВЦП115-52-10 (ВЦП 6-46-10)

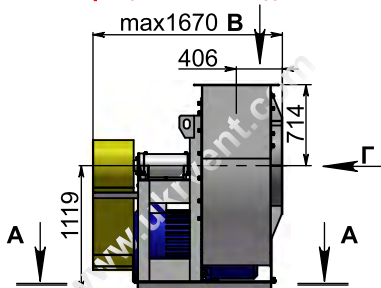
Пр0°-Исп.5

Частота вращения от 700 до 900 об/мин

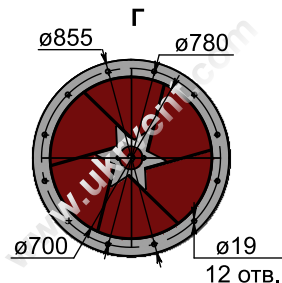
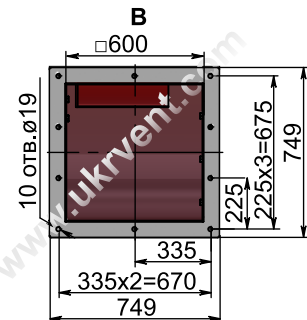
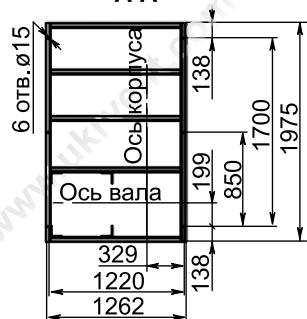
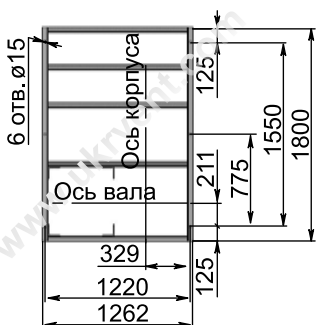
Частота вращения от 1000 до 1500 об/мин



Б-Б

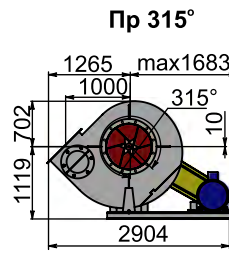
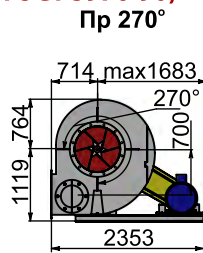
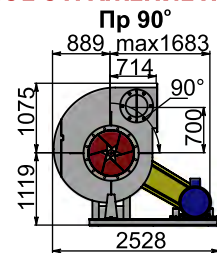
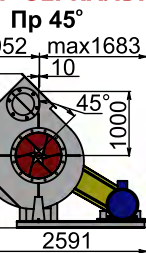
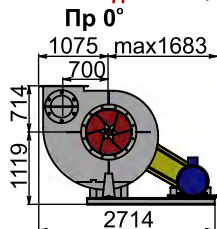


А-А

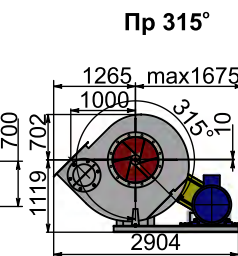
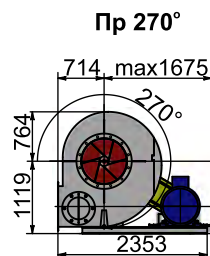
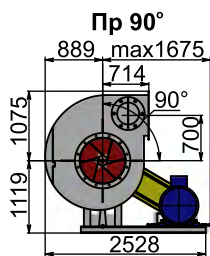
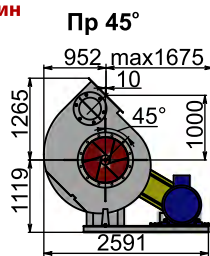
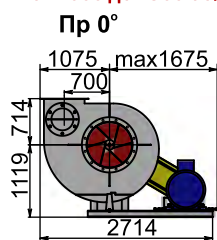


## СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 5976-90)

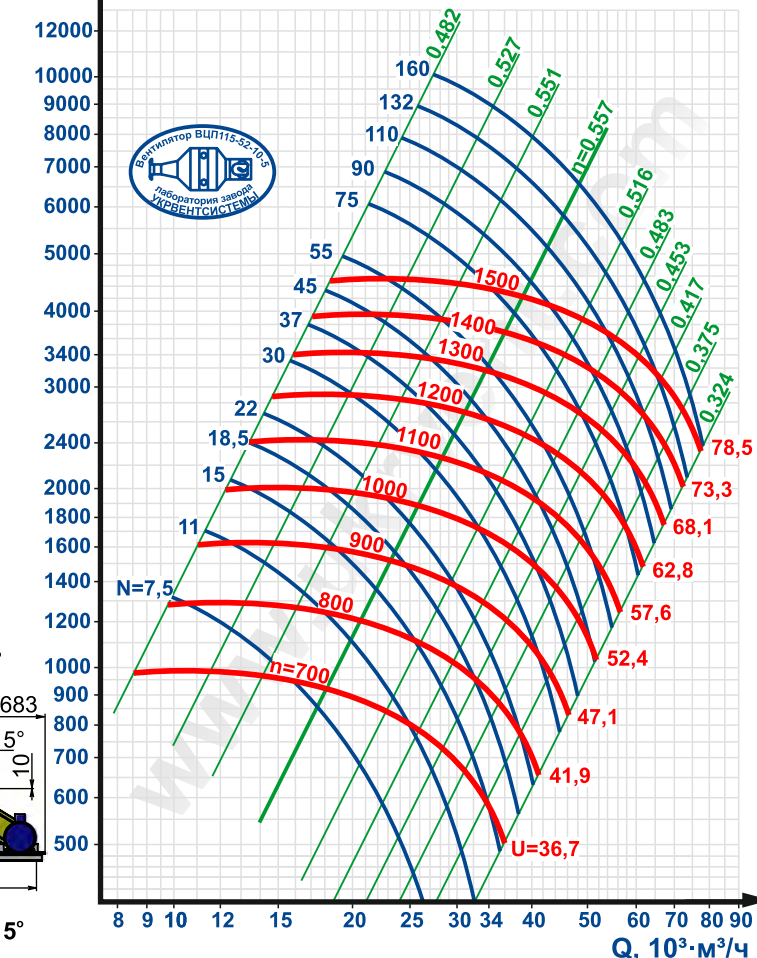
Частота вращения от 700 до 900 об/мин



Частота вращения от 1000 до 1500 об/мин



$P_v, \text{Па}$



$P_v$  - полное давление, Па;

$Q$  - производительность по воздуху, тыс. м<sup>3</sup>/ч;

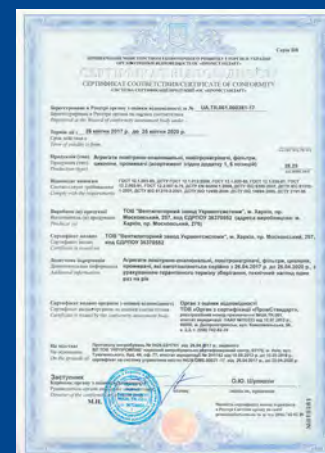
$N$  - потребляемая мощность двигателя, кВт;

$U$  - окружная скорость колеса, м/с;

$n$  - частота вращения рабочего колеса, об/мин;

$\eta$  - 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](mailto:zavod@ukrvent.com)  
[www.ukrvent.com](http://www.ukrvent.com)  
 Вентиляторным заводом Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по совершенствованию конструкции оборудования.  
 Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.

КАТАЛОГ январь 2016г.