

УКРВЕНТСИСТЕМИ™



© Чепель А.С

ДЫМОСОСЫ ДН106-39 (ДН - ФОРСИРОВАННЫЙ) И ВЕНТИЛЯТОРЫ ВДН106-39 (ВДН - ФОРСИРОВАННЫЙ)

ТУ У 29.2-36370552-036:2016



«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 ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН ДН106-39 и ВДН106-39

ДН/ВДН	ДН - дымосос радиальный, ВДН - вентилятор дутьевой;
106	Число, означающее стократную величину коэффициента полного давления в режиме максимального полного КПД, округленное до целого числа, полученное в результате испытаний на стенде типа А по ГОСТ 10921-90;
39	Число, означающее величину быстроходности в режиме максимального полного КПД, округленного до целого числа, 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 по ГОСТ 5976-90 (1 исполнение, 3 исполнение, 5 исполнение)**;
XX	Направление вращения рабочего колеса по ГОСТ 9725-82* (Пр-правое; Л-левое);
XX	Угол поворота корпуса по ГОСТ 9725-82**;
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	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
X	Категория размещения по ГОСТ 15150-69;
TU	Обозначение технических условий: ТУ У 29.2-25185354-001-2002.

* По умолчанию правый, изображенный в каталоге

** См. каталог

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА:

Дымосос радиальный ДН106-39-12,5 с диаметром рабочего колеса 12,5, конструктивное исполнение 1, правого вращения, угол поворота корпуса 90°, из углеродистой стали, мощность двигателя 75 кВт, синхронная частота вращения 1500 об/мин, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

ДН106-39-12,5-1-Пр90-1-75/1500-У2
ТУ У 29.2-25185354-001-2002

Вентилятор дутьевой ВДН106-39-6,3 с диаметром рабочего колеса 6,3, конструктивное исполнение 3, правого вращения, угол поворота корпуса 90°, взрывозащищенный из нержавеющей стали, марка стали 12Х17, мощность двигателя 5,5 кВт, синхронная частота вращения 1500 об/мин, климатическое исполнение У (умеренный климат), категория размещения 2.

ВДН106-39-6,3-3-Пр90-ВЗ-2(12Х17)-5,5/1500-У2
ТУ У 29.2-25185354-001-2002

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

- ➔ Вентиляторы ВДН106-39 предназначены для подачи чистого воздуха в топку котельных агрегатов производительностью 2,5-170 т/ч, работающих под разрежением. Вентиляторы допускается применять для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов, а также в установки других технологических систем различных отраслей промышленности;
- ➔ Центробежные дымососы одностороннего всасывания типа ДН106-39 предназначены для отсасывания дымовых газов из топок пылеугольных котельных агрегатов паро-производительностью 2,5-320 т/ч, оборудованных эффективно действующими системами золоулавливания, а также для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов той же паропроизводительности.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

max 70 тыс.м³/ч

ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

max 7,6 тыс.Па

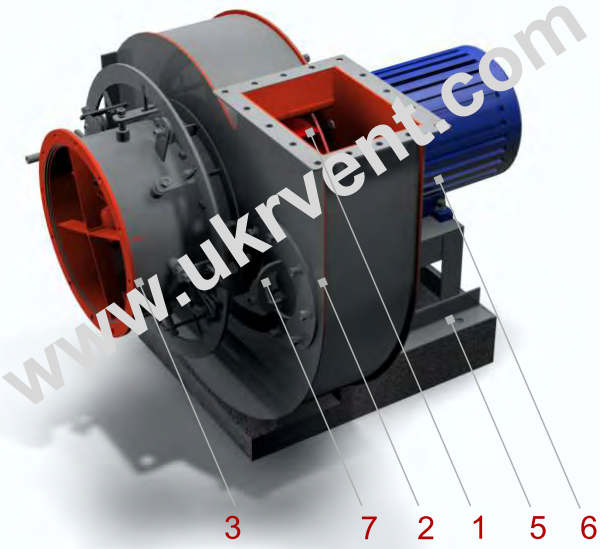
 ТЯГОДУТЬЕВАЯ МАШИНА
 ДН(ВДН)106-39 ИСП.3

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- ➔ Температура перемещаемой среды ВДН от -30°С до 80°С, ДН - до 200°С и кратковременно до 250°С в стандартном исполнении;
- ➔ Дымососы предназначены для перемещения агрессивных сред, при условии, что заказаемый материал проточной части не поддается износу перемещаемой средой;
- ➔ Тягодутьевые машины применяют в технологических установках для перемещения неагрессивных газов с остаточной запыленностью удаляемого продукта не более 2 г/м³;
- ➔ Рассчитаны на продолжительный режим работы в помещении и на открытом воздухе (вне помещения под навесом), в макроклиматических районах в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- ➔ Исполнение 1-е и 3-е;
- ➔ Из углеродистой стали в стандартном исполнении;
- ➔ Из различных марок нержавеющей сталей;
- ➔ Во взрывозащищенном исполнении (из разнородных металлов) по ДНАОП 0.00-1.18-98;
- ➔ Тягодутьевые машины выполняются правого и левого вращения (см. схемы установки разворотов корпуса).

 ТЯГОДУТЬЕВАЯ МАШИНА
 ДН(ВДН)106-39 ИСП.1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

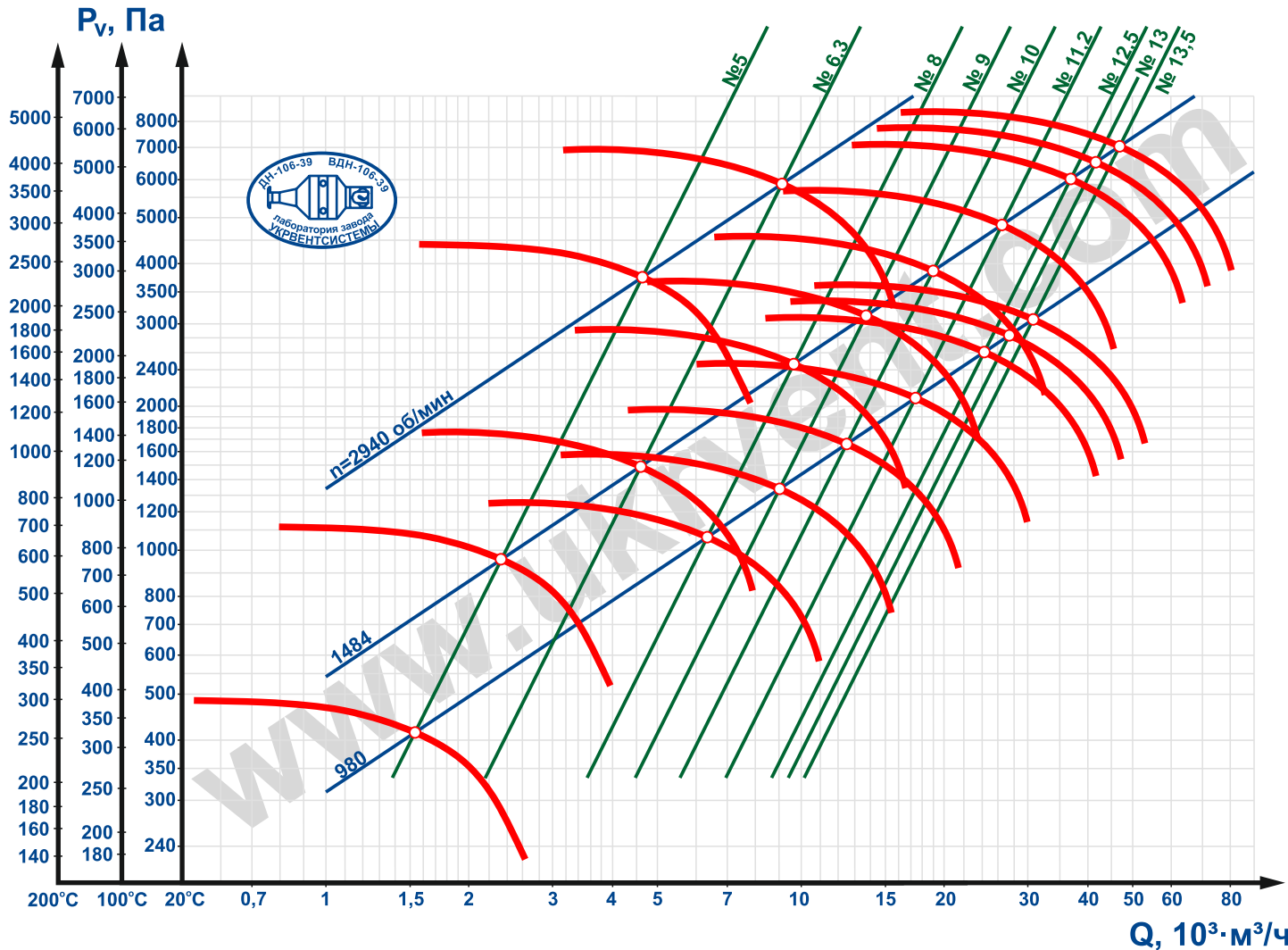
- ➔ ДН - дымосос радиальный;
- ➔ ВДН - вентилятор дутьевой;
- ➔ Одностороннего всасывания;
- ➔ Рабочее колесо сварное с назад загнутые лопатки в количестве 16 шт.;
- ➔ Корпус спиральный поворотный.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

- 1 - колесо рабочее; 2 - корпус;
- 3 - направляющий аппарат; 4 - ходовая часть; 5 - рама; 6 - электродвигатель;
- 7 - люк обслуживания проточной части дымососа.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЫМОСОСОВ ДН106-39 И ВЕНТИЛЯТОРОВ ВДН106-39

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



P_v - полное давление, Па (при температурах перемещаемой среды 20°С, 100°С, 200°С соответственно);
 Q - производительность по воздуху, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт (приведена при температуре перемещаемой среды 20°С);
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, 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°С).

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, $\text{м}^3/\text{час}$;
 $h_{\text{бар}}$ - поправка на барометрическое давление (при высоте превышения местности над уровнем моря до 200 м $h_{\text{бар}}$ 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 ДН106-39 №5-13 И ВДН106-39 №5-13**

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

Обозначение	Исполнение	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		
ДН(ВДН)106-39-5	1	3	1000	1,48	0,5-2,48	378	437-204	126	171
	3	3	1000	1,48	0,5-2,48	378	437-204	184	229
	1	4	1000	1,48	0,5-2,48	378	437-204	126	180
	3	4	1000	1,48	0,5-2,48	378	437-204	184	238
	1	4	1500	2,26	0,76-3,78	882	1019-476	126	156
	3	4	1500	2,26	0,76-3,78	882	1019-476	183	213
	1	5,5	1500	2,26	0,76-3,78	882	1019-476	126	177
	3	5,5	1500	2,26	0,76-3,78	882	1019-476	184	235
	1	5,5	3000	4,6	1,55-3,5	3658	4223-3950	126	157
	3	5,5	3000	4,6	1,55-3,5	3658	4223-3950	183	214
	1	7,5	3000	4,6	1,55-6,3	3658	4223-2800	126	177
	3	7,5	3000	4,6	1,55-6,3	3658	4223-2800	184	235
ДН(ВДН)106-39-6,3	1	11	3000	4,6	1,55-7,68	3658	4223-1965	127	205
	3	11	3000	4,6	1,55-7,68	3658	4223-1965	184	262
	1	5,5	1500	4,54	1,53-7,6	1410	1630-760	230	281
	3	5,5	1500	4,54	1,53-7,6	1410	1630-760	293	345
	1	7,5	1500	4,54	1,53-7,6	1410	1630-760	230	305
	3	7,5	1500	4,54	1,53-7,6	1410	1630-760	293	368
ДН(ВДН)106-39-8	1	22	3000	9,4	3,2-9,4	6070	7000-6070	231	380
	1	30	3000	9,4	3,2-15,5	6070	7000-3200	231	401
	1	7,5	1500	9,3	3,14-8	2400	2640-2400	351	426
	3	7,5	1500	9,3	3,14-8	2400	2640-2400	549	624
	1	11	1500	9,3	3,14-15,6	2400	2640-1240	351	438
	3	11	1500	9,3	3,14-15,6	2400	2640-1240	549	636
ДН(ВДН)106-39-9	1	15	1500	9,3	3,14-15,6	2400	2640-1240	353	473
	3	15	1500	9,3	3,14-15,6	2400	2640-1240	550	670
	1	11	1000	8,9	3-15	1300	1500-700	418	545
	3	11	1000	8,9	3-15	1300	1500-700	623	750
	1	15	1500	11,6	4,6-11,6	3200	3500-3200	418	538
	3	15	1500	11,6	4,6-11,6	3200	3500-3200	623	743
	1	18,5	1500	13,6	4,6-17,3	3050	3520-2540	418	558
	3	18,5	1500	13,6	4,6-17,3	3050	3520-2540	623	763
	1	22	1500	13,6	4,6-22,7	3050	3520-2540	418	575
	3	22	1500	13,6	4,6-22,7	3050	3520-2540	622	779
ДН(ВДН)106-39-9	1	30	1500	13,6	4,6-22,7	3050	3520-2540	418	608
	3	30	1500	13,6	4,6-22,7	3050	3520-2540	622	812

Обозначение	Исполнение	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		
ДН(ВДН)106-39-10	1	11	1000	12,43	4,2-20,8	1660	1920-900	498	625
	3	11	1000	12,43	4,2-20,8	1660	1920-900	704	831
	1	22	1500	12,8	6,27-12,8	4100	4300-4100	497	654
	3	22	1500	12,8	6,27-12,8	4100	4300-4100	703	860
	1	30	1500	18,6	6,3-23,7	3740	4300-3120	497	687
	3	30	1500	18,6	6,3-23,7	3740	4300-3120	703	893
	1	37	1500	18,6	6,3-31,1	3740	4300-2010	498	728
	3	37	1500	18,6	6,3-31,1	3740	4300-2010	705	935
ДН(ВДН)106-39-11,2	1	18,5	1000	17,37	5,9-29	2070	2390-1115	683	843
	3	18,5	1000	17,37	5,9-29	2070	2390-1115	940	1100
	1	22	1000	17,37	5,9-29	2070	2390-1115	685	895
	3	22	1000	17,37	5,9-29	2070	2390-1115	942	1152
	1	45	1500	22,4	8,8-22,4	5050	5500-5050	685	945
	3	45	1500	22,4	8,8-22,4	5050	5500-5050	942	1202
	1	55	1500	26,3	8,8-33,5	4800	5500-4000	684	1024
	3	55	1500	26,3	8,8-33,5	4800	5500-4000	940	1280
	1	75	1500	26,3	8,8-44	4800	5500-2600	683	1148
	3	75	1500	26,3	8,8-44	4800	5500-2600	939	1404
ДН(ВДН)106-39-12,5	1	30	1000	24,3	8,2-40,5	2600	3000-1400	818	1063
	3	30	1000	24,3	8,2-40,5	2600	3000-1400	1081	1326
	1	75	1500	29	12,4-29	6300	6900-6400	817	1282
	3	75	1500	29	12,4-29	6300	6900-6400	1077	1542
	1	90	1500	36,6	12,4-42,9	6000	6900-5650	817	1367
	3	90	1500	36,6	12,4-42,9	6000	6900-5650	1077	1627
	1	110	1500	36,6	12,4-61,2	6000	6900-3200	817	1472
	3	110	1500	36,6	12,4-61,2	6000	6900-3200	1147	1802
ДН(ВДН)106-39-13	1	30	1000	27,4	9,25-27,4	2840	3290-2840	931	1176
	3	30	1000	27,4	9,25-27,4	2840	3290-2840	1208	1453
	1	37	1000	27,4	9,25-46	2840	3290-1530	930	1238
	3	37	1000	27,4	9,25-46	2840	3290-1530	1205	1513
	1	90	1500	32	14-32	7000	7600-7000	930	1480
	3	90	1500	32	14-32	7000	7600-7000	1204	1754
	1	110	1500	41,5	14-44	6600	7600-6200	930	1585
	3	110	1500	41,5	14-44	6600	7600-6200	1208	1863
	1	132	1500	41,5	14-70	6600	7600-3500	930	1835
	3	132	1500	41,5	14-70	6600	7600-3500	1208	2113

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН106-39 №5-13 и ВДН106-39 №5-13**

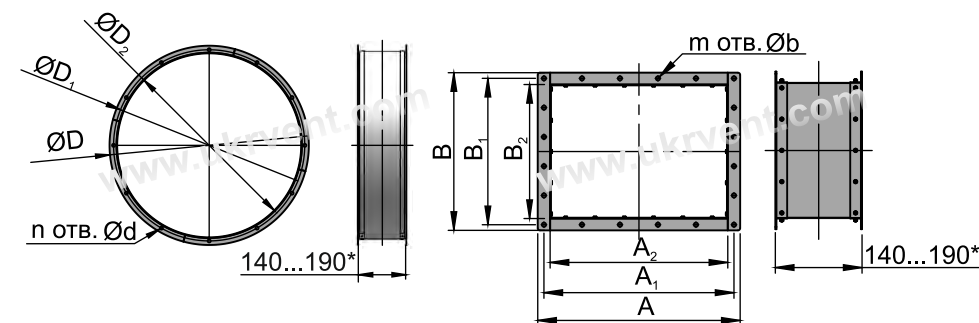
Обозначение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ДН(ВДН)106-39-5	930	93	86	83	82	87	80	79	75	66
	1420	98	92	89	88	93	86	85	81	72
	2885	120	105	106	109	113	116	109	105	98
ДН(ВДН)106-39-6,3	1425	103	97	94	93	98,5	91,5	90,5	86	77,5
	2940	125	110	111	114	118	121	114	110	103
ДН(ВДН)106-39-8	1430	108	102	99	98	103,5	96,5	95,5	91	82,5
ДН(ВДН)106-39-9	935	103	97	94	93	98,5	91,5	90,5	86	77,5
	1465	112	106	103	102	107,5	100,5	99,5	95	86,5
ДН(ВДН)106-39-10	975	106	100	97	96	101,5	94,5	93,5	89	80,5
	1460	115	109	106	105	110,5	103,5	102,5	98	89,5
ДН(ВДН)106-39-11,2	970	110	104	101	100	105,5	108,5	107,5	93	84,5
	1470	119	113	110	109	114,5	107,5	106,5	102	93,5
ДН(ВДН)106-39-12,5	975	113	107	104	103	108,5	101,5	100,5	96	87,5
	1470	122	116	113	112	117,5	110,5	109,5	105	96,5
ДН(ВДН)106-39-13	980	113,5	107,5	104,5	103,5	109	102	101	97	88
	1484	122,5	116,5	113,5	112,5	118	111	110	105,5	97

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН106-39 №5-13 И ВДН106-39 №5-13

Обозначение	Исполнение	Длина съемного газопровода L (не менее), мм	Масса съемных частей, кг ±5%				Момент инерции колеса рабочего для 1 исп./ ротора для 3 исп., кг·м ²	Площадь изоляции корпуса, м ² ±5%
			Корпус	Колесо рабочее для 1 исп./ ходовая часть с колесом для 3 исп.	Станина	Направляющий аппарат		
ДН(ВДН)106-39-5	1	250	43	21	37	22	0,67	1,5
	3			48	63		0,7	
ДН(ВДН)106-39-6,3	1	300	79	52,5	62	35	2,03	3
	3			79,5	93,5		2,54	
ДН(ВДН)106-39-8	1	350	123	86	94,5	44	6,45	4,5
	3			199	162		6,6	
ДН(ВДН)106-39-9	1	400	143,5	108	106	44	10,3	5,5
	3			219	180		10,44	
ДН(ВДН)106-39-10	1	450	188	131	118	58	15,6	6,5
	3			244	192		15,7	
ДН(ВДН)106-39-11,2	1	450	262,5	180	178,5	58	25	8
	3			291	301,5		25,14	
ДН(ВДН)106-39-12,5	1	550	320,5	215	197,5	81	38,2	10
	3			393	344,5		38,4	
ДН(ВДН)106-39-13	1	600	343,5	229	268	84	44,52	10,5
	3			407	362		44,97	

ГИБКИЕ ВСТАВКИ

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



* Размер уточняется при заказе

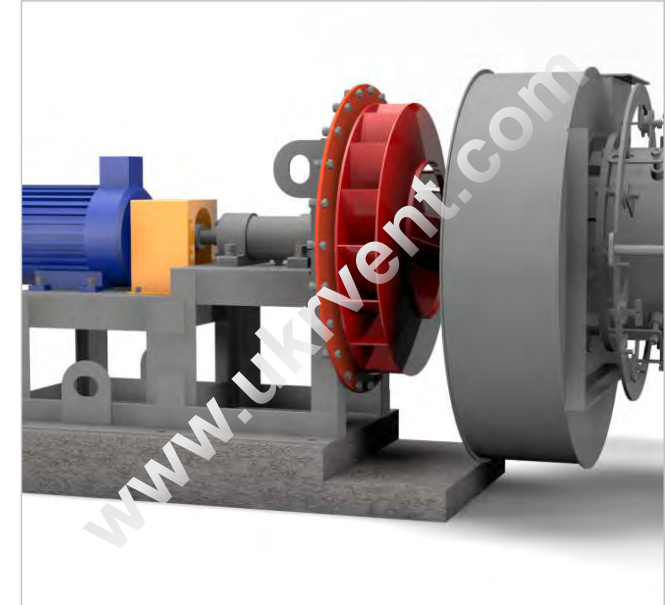
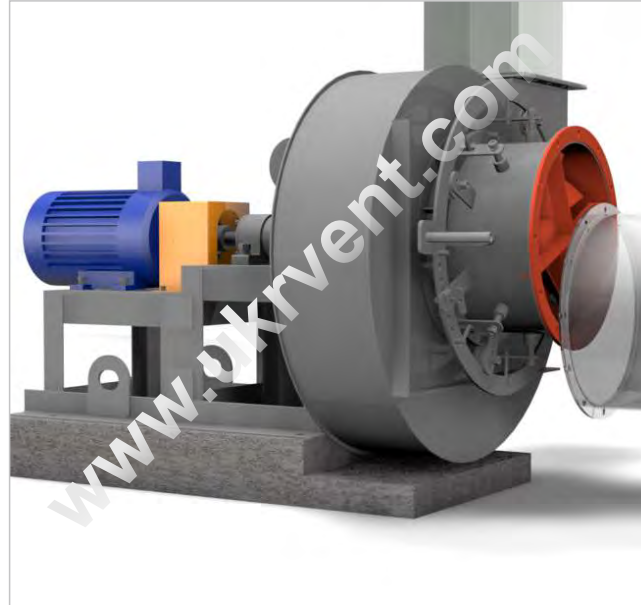
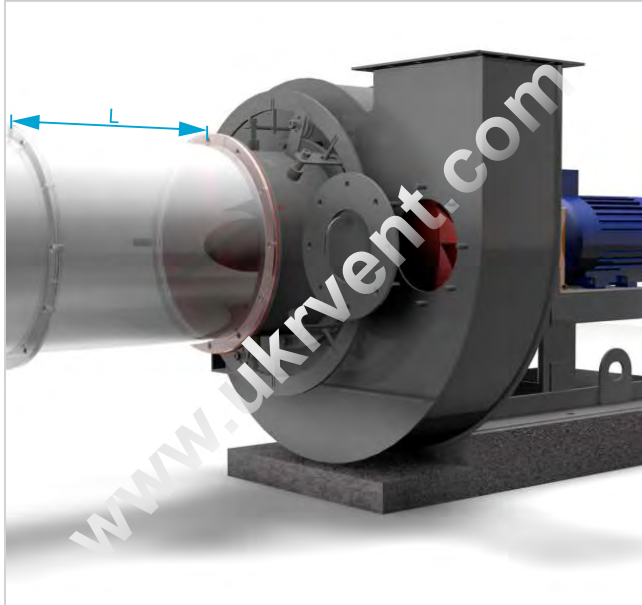
Обозначение	Гибкая вставка круглая					Гибкая вставка прямоугольная							
	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing D_2$, мм	n , шт.	$\varnothing d$, мм	A , мм	A_1 , мм	A_2 , мм	B , мм	B_1 , мм	B_2 , мм	m , шт.	$\varnothing b$, мм
ДН(ВДН)106-39-5	405	373	332	12	12	283	240	187	336	296	250	16	15
ДН(ВДН)106-39-6,3	492	460	418	12	12	332	288	236	399	360	315	16	15
ДН(ВДН)106-39-8	600	570	530	12	12	400	354	300	494	450	400	16	15
ДН(ВДН)106-39-9	600	570	530	12	12	430	388	338	544	500	450	18	15
ДН(ВДН)106-39-10	732	702	660	12	12	467	426	375	598	552	500	28	15
ДН(ВДН)106-39-11,2	732	702	660	12	12	510	470	420	658	612	560	28	15
ДН(ВДН)106-39-12,5	912	875	840	12	12	560	520	470	719	675	625	20	15
ДН(ВДН)106-39-13	946	909	874	12	12	581	540	489	744	700	650	24	15

МОНТАЖ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН:

- Тягодутьевые машины ДН106-39 №5-13 и ВДН106-39 №5-13 поставляются заказчику в собранном виде, на раме и комплектно с электродвигателем;
- Для установки тягодутьевых машин должен быть спроектирован и сооружен фундамент согласно чертежам общего вида;
- Монтаж тягодутьевой машины должен обеспечивать свободный доступ к месту его обслуживания во время эксплуатации;
- Место установки выбирается таким образом, чтобы уровни шума и вибрации, создаваемые системой газопроводов на рабочих местах, не превышали требований ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.012;
- Для снижения уровня шума до санитарных норм, должна быть выполнена звукоизоляция корпуса и трубопроводов;
- Металлоконструкции машины должны быть покрыты снаружи слоем тепловой изоляции;
- Конструкция тягодутьевых машин не рассчитана на восприятия нагрузки от масс и теплового расширения подводящих и отводящих газопроводов. Перед вентиляторами и за ними должны устанавливаться компенсаторы.

ДЕМОНТАЖ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН:

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



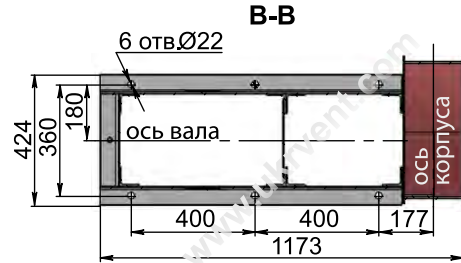
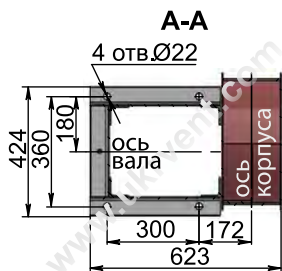
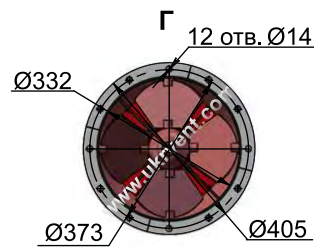
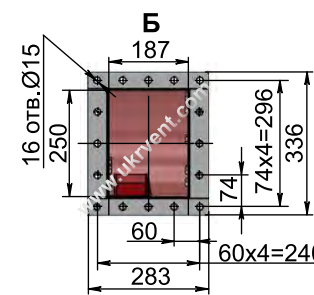
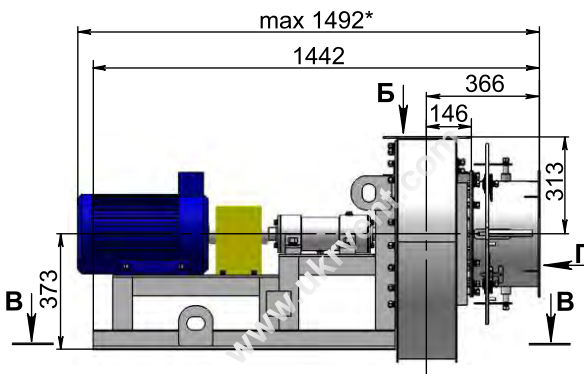
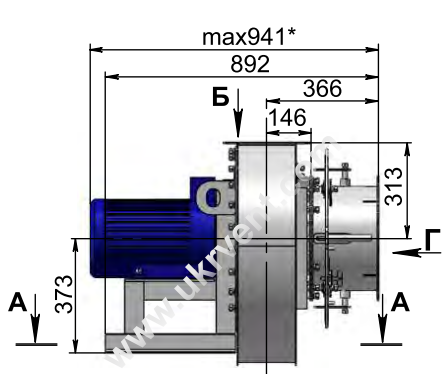
ДН106-39 №5 ВДН106-39 №5

Пр90°-Исп.1

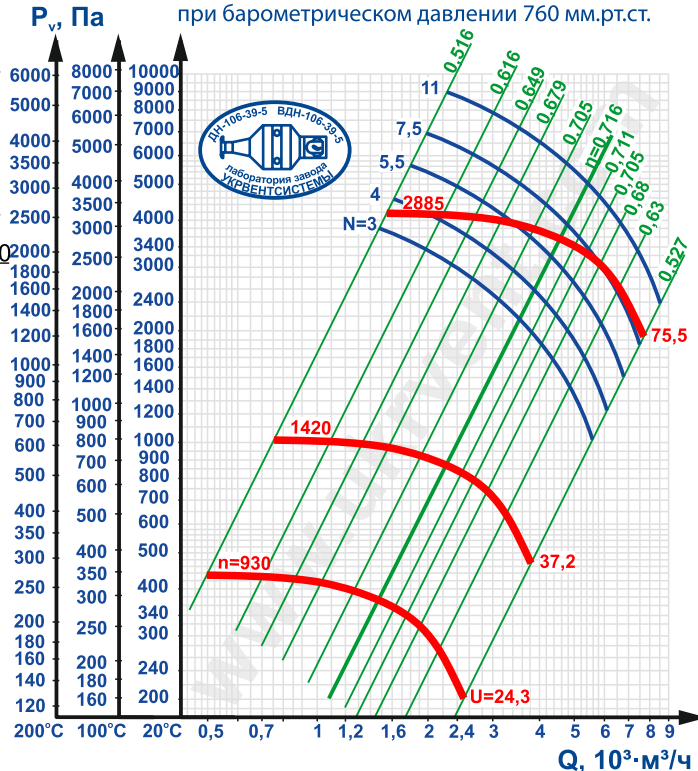
Пр90°-Исп.3



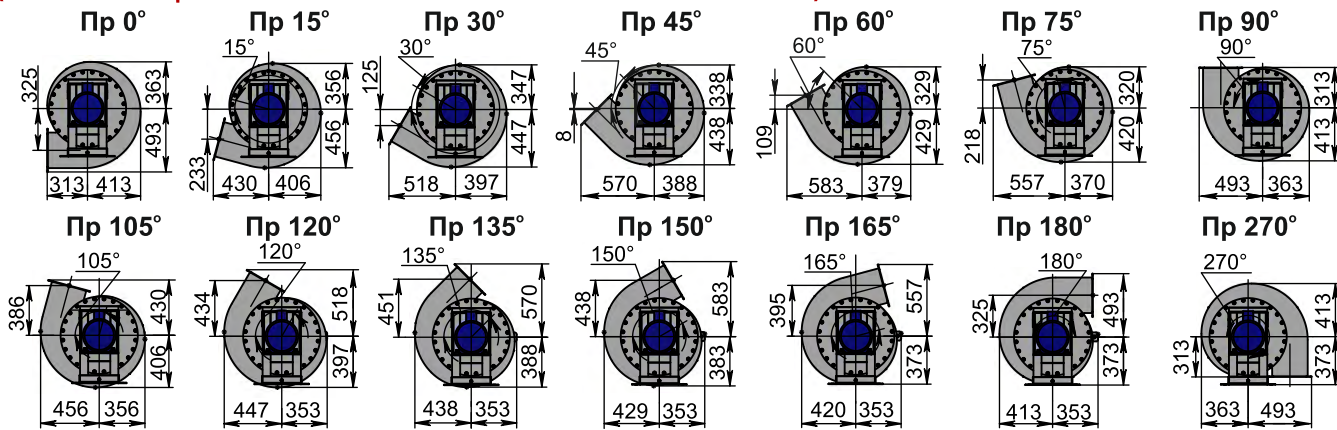
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН106-39 №5 и ВДН106-39 №5 при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)



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

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

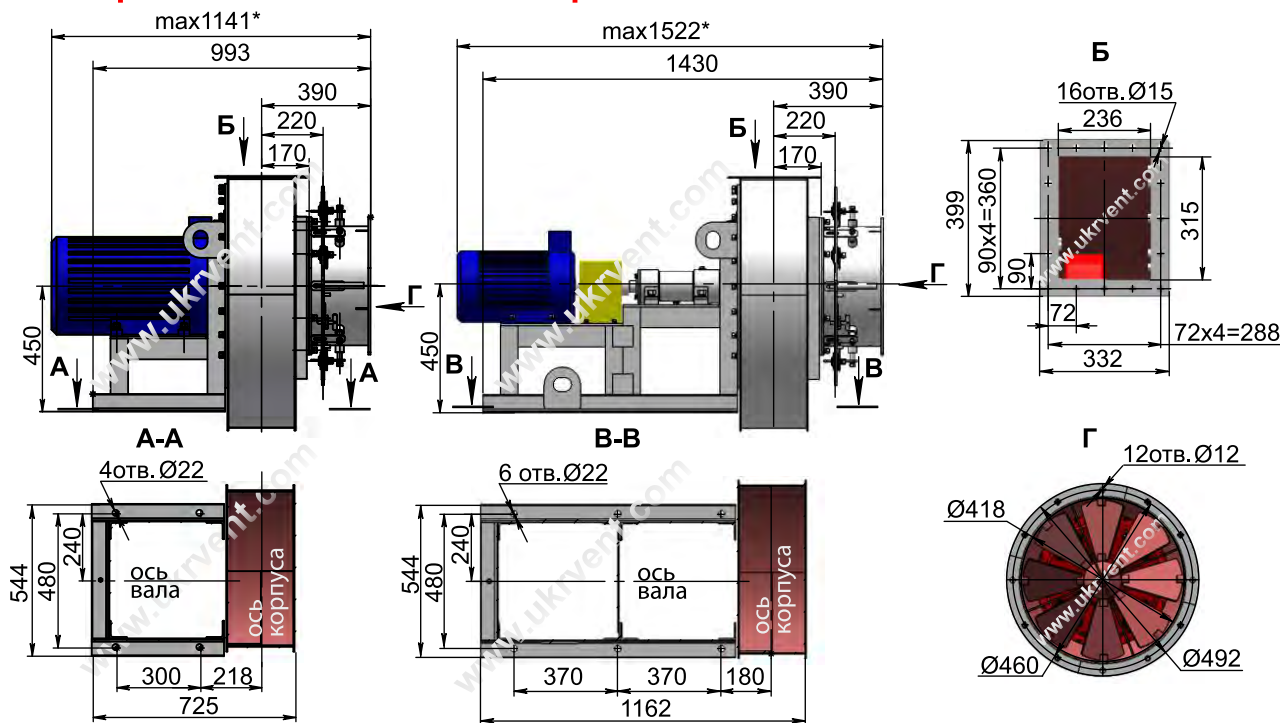
ДН106-39 №6,3 ВДН106-39 №6,3



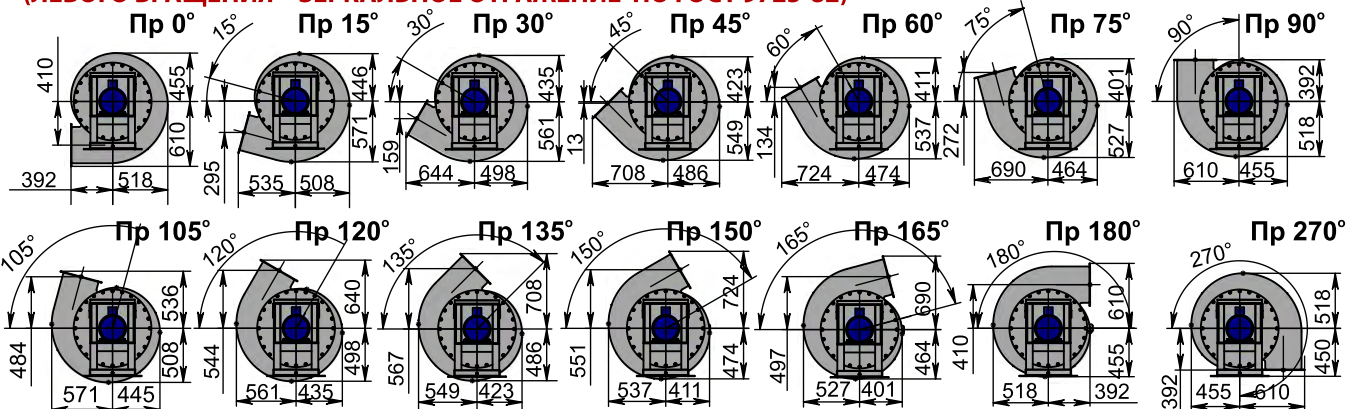
УКРВЕНТСИСТЕМЫ

Пр90°-Исп.1

Пр90°-Исп.3

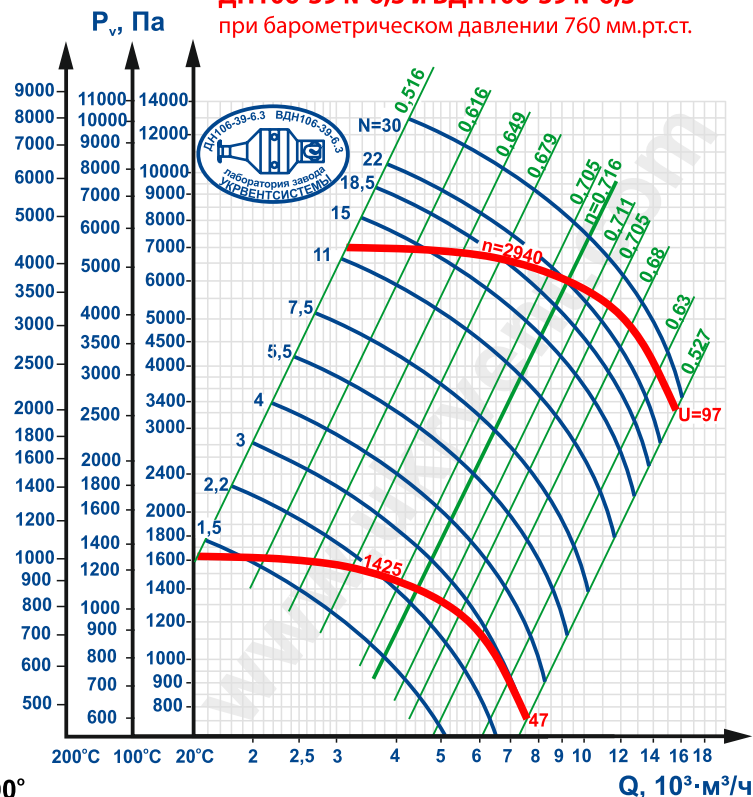


СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ
(ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ДН106-39 №6,3 и ВДН106-39 №6,3
при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



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

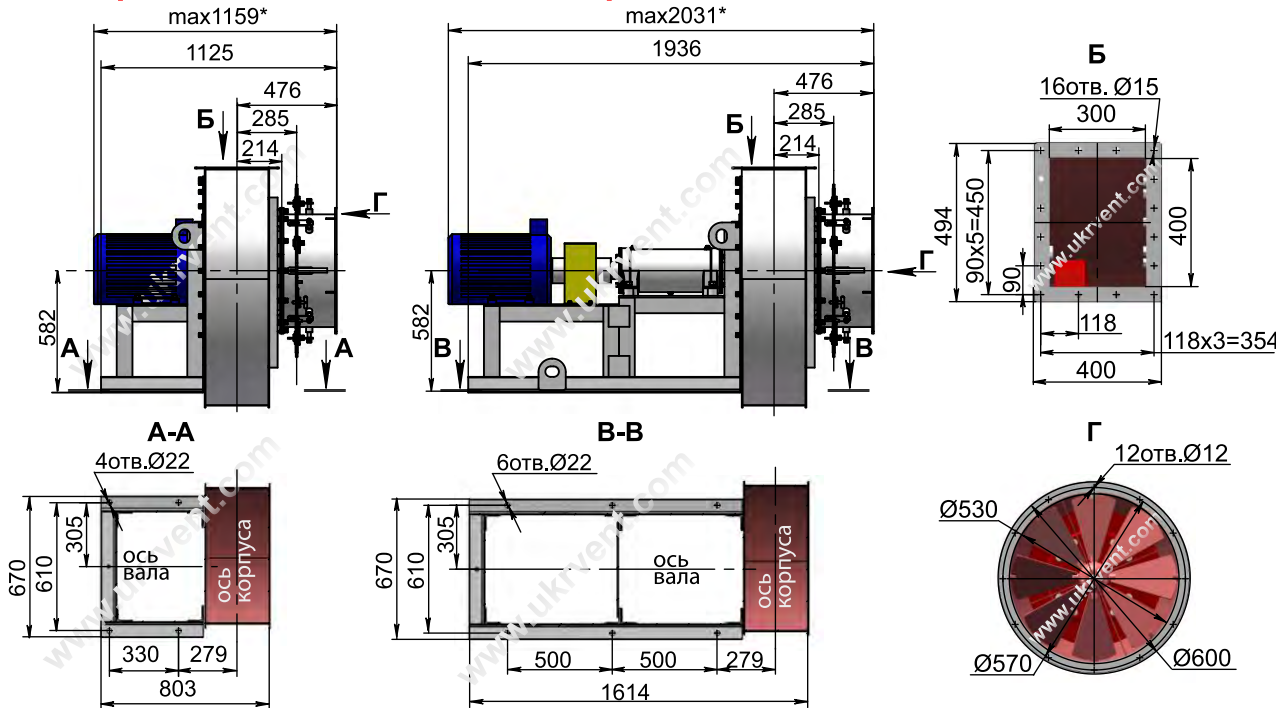
ДН106-39 №8 ВДН106-39 №8



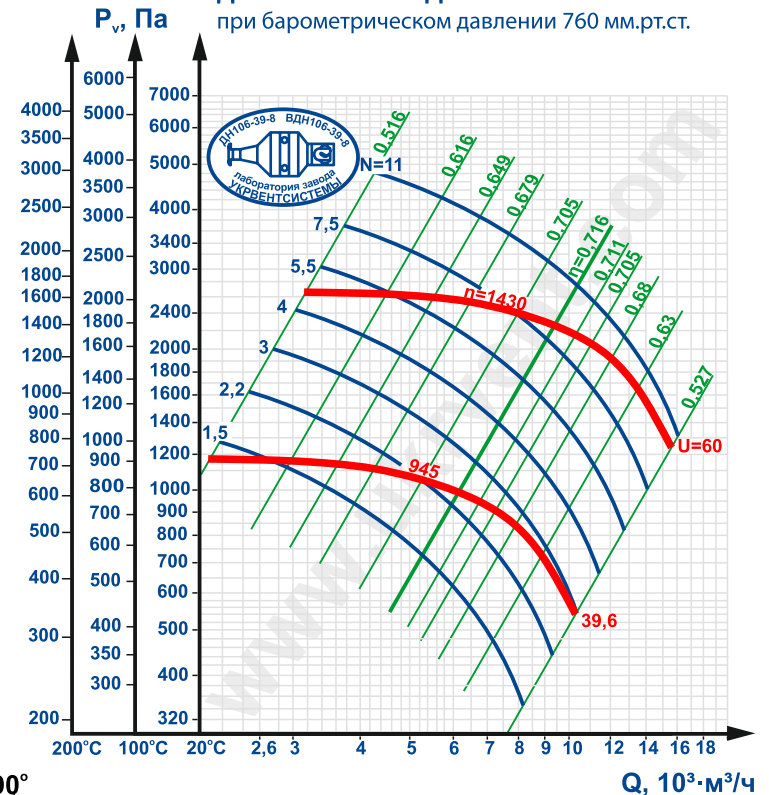
УКРВЕНТСИСТЕМЫ

Пр90°-Исп.1

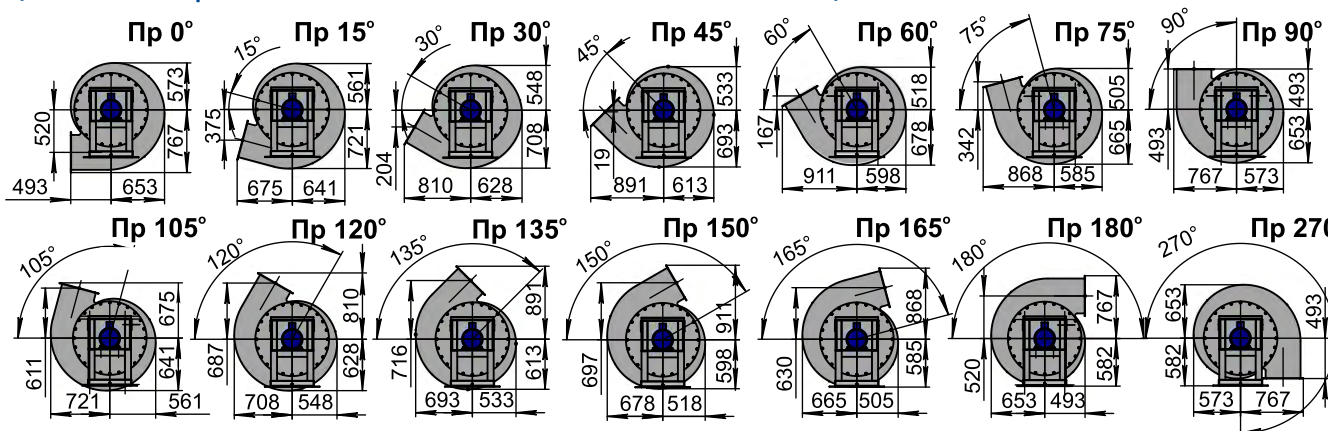
Пр90°-Исп.3



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ДН106-39 №8 и ВДН106-39 №8**
при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



**СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ
(ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)**



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

* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

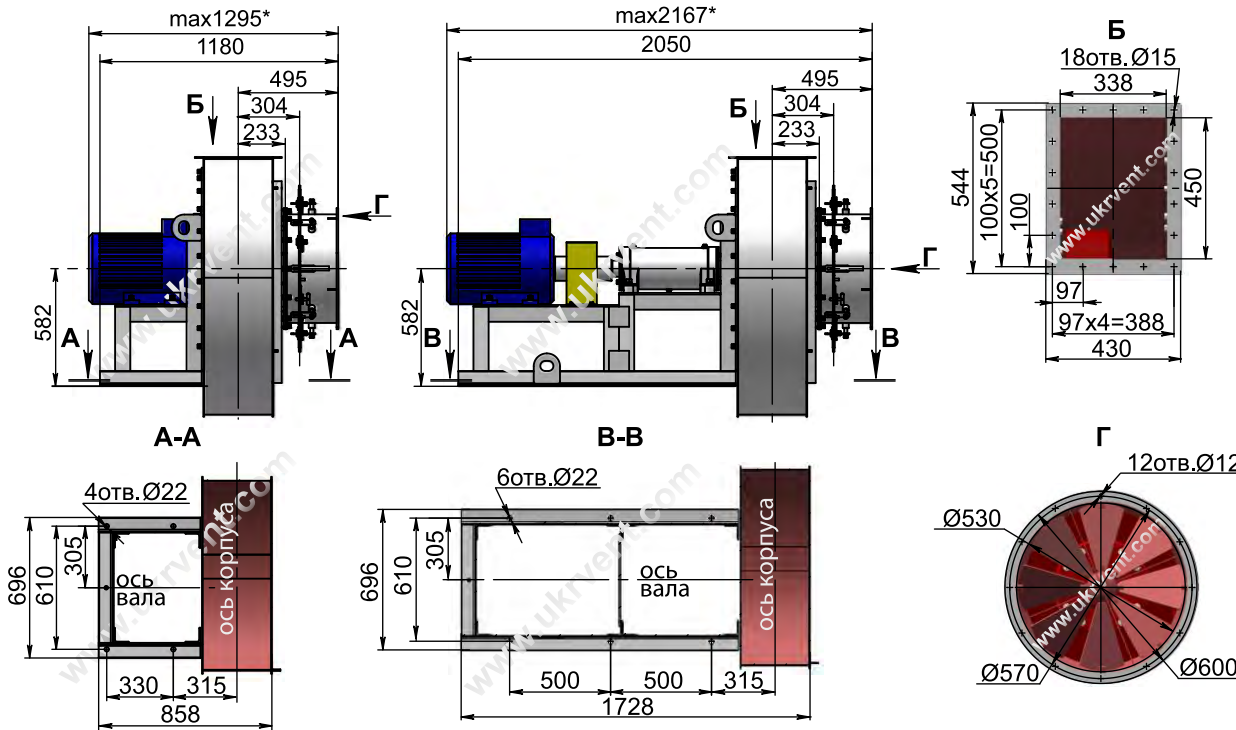
ДН106-39 №9 ВДН106-39 №9



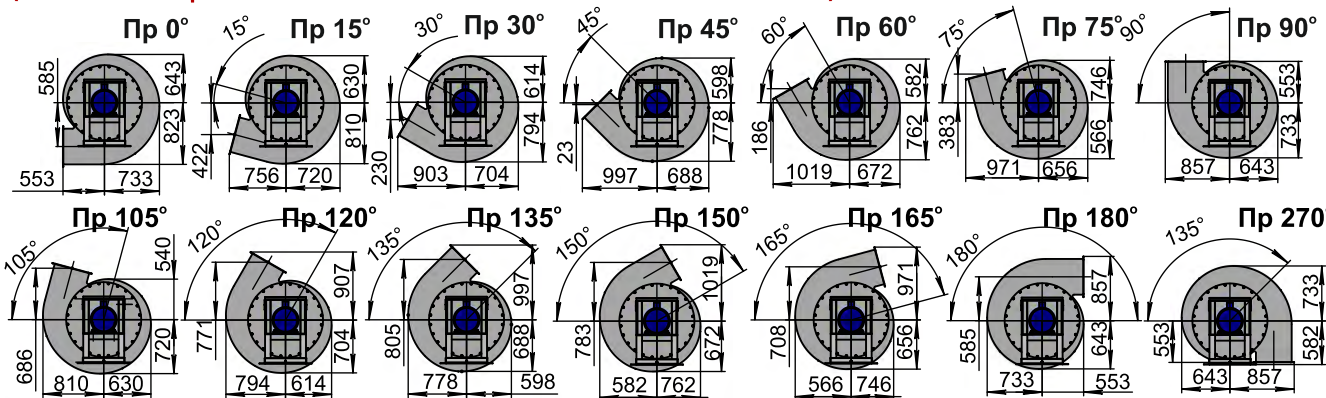
УКРВЕНТСИСТЕМЫ

Пр90°-Исп.1

Пр90°-Исп.3

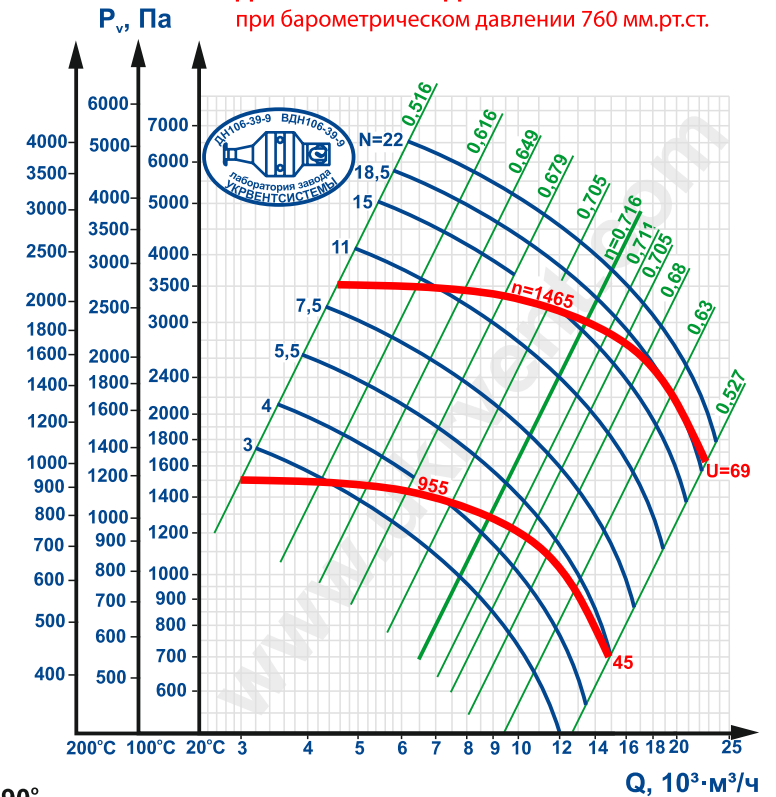


СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ДН106-39 №9 и ВДН106-39 №9
при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

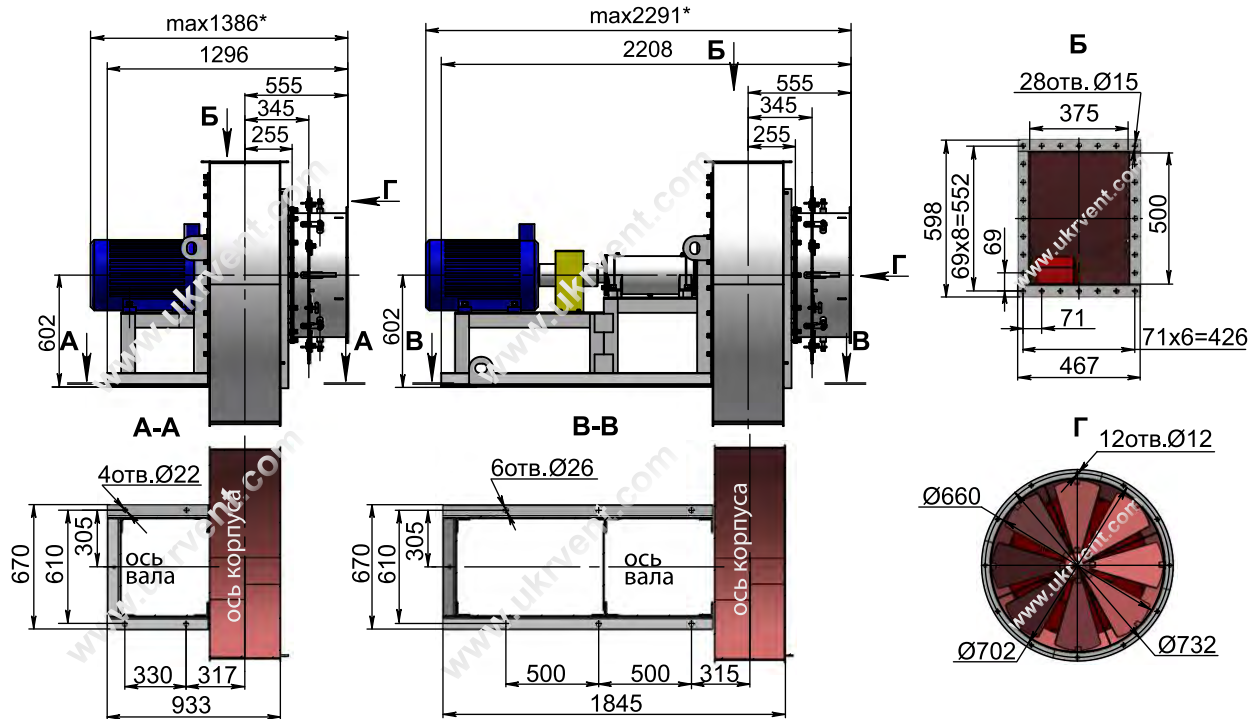


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

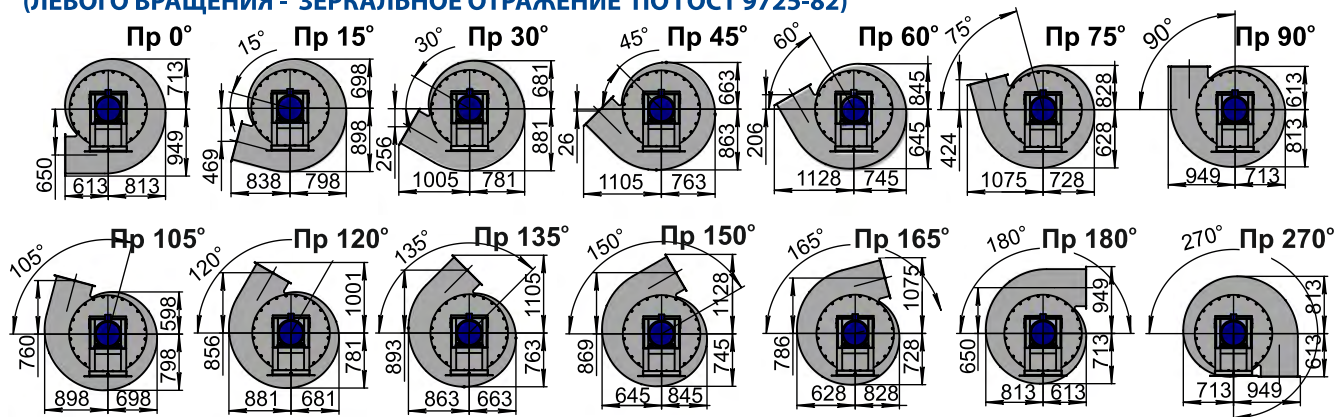
ДН106-39 №10 ВДН106-39 №10

Пр90°-Исп.1

Пр90°-Исп.3

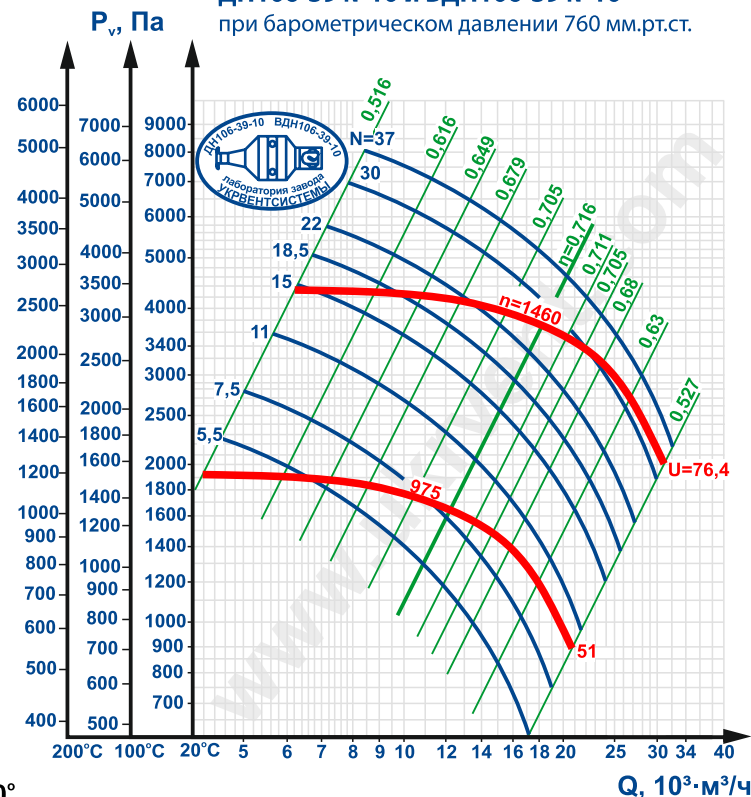


СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ
(ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДН106-39 №10 и ВДН106-39 №10 при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.

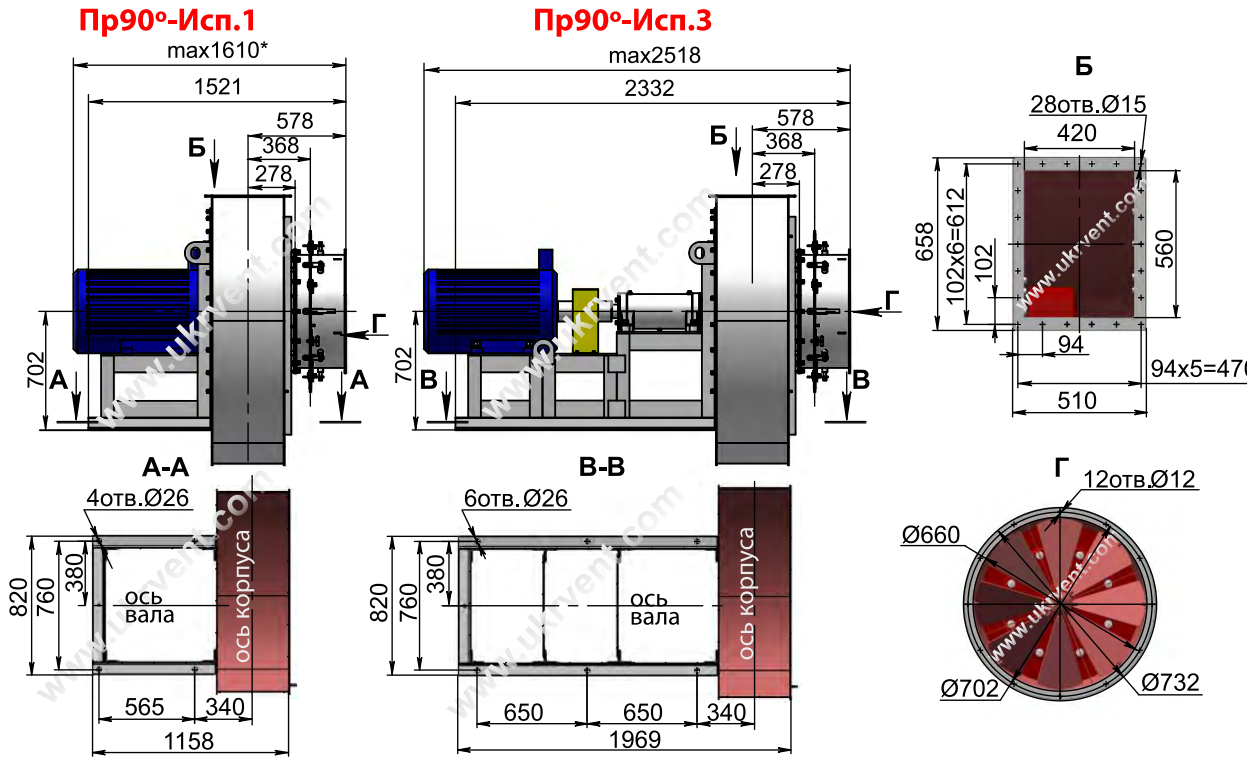


P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

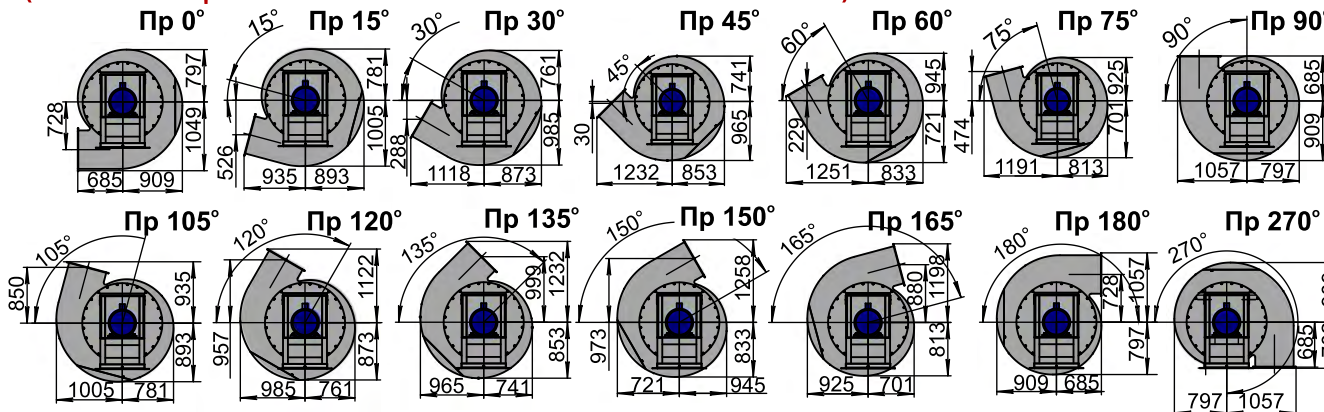
ДН106-39 №11,2 ВДН106-39 №11,2



УКРВЕНТСИСТЕМЫ

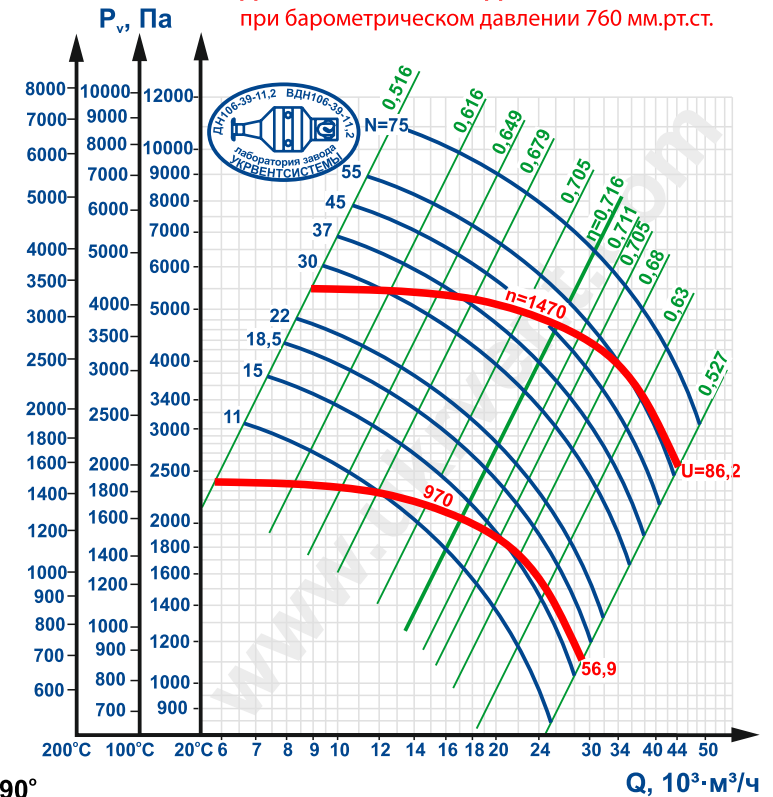


СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ (ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ДН106-39 №11,2 и ВДН106-39 №11,2
при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.



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

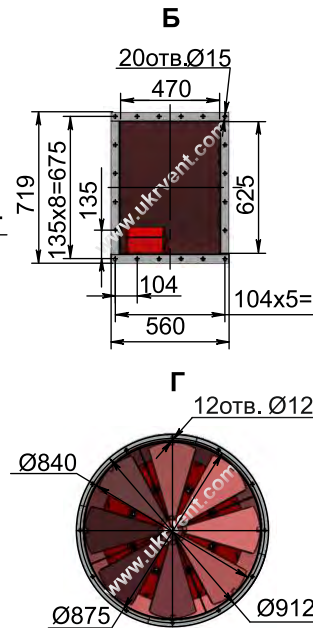
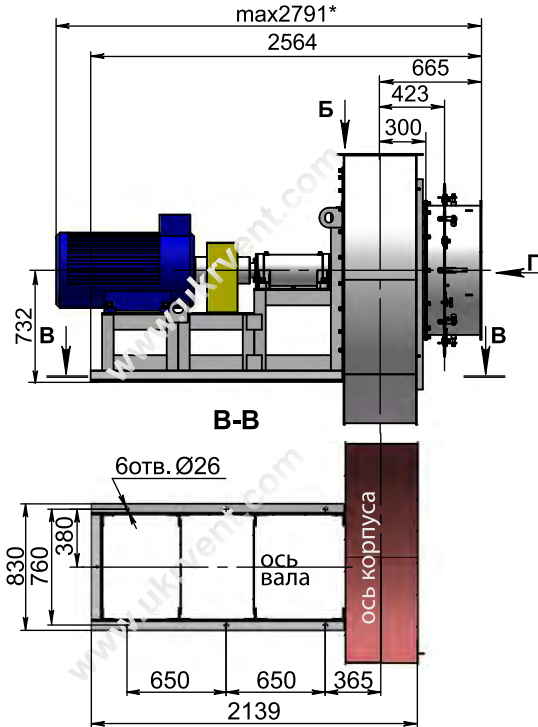
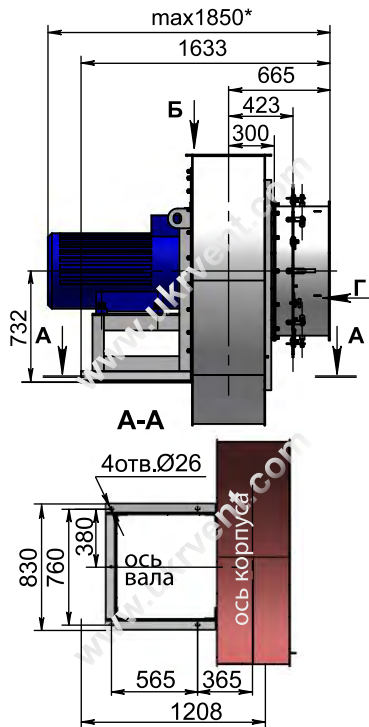
ДН106-39 №12,5 ВДН106-39 №12,5

Пр90°-Исп.1

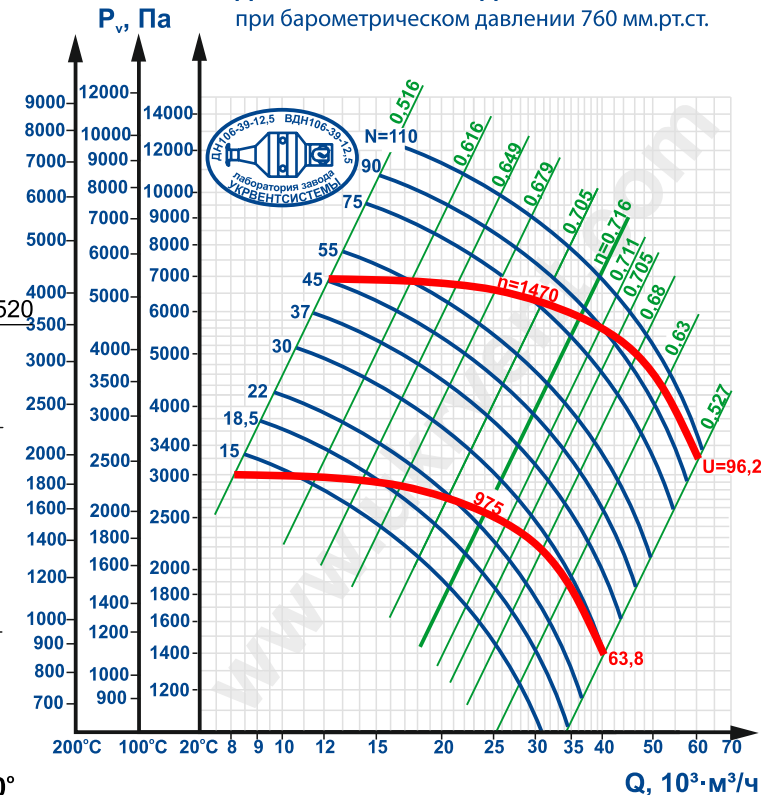
Пр90°-Исп.3



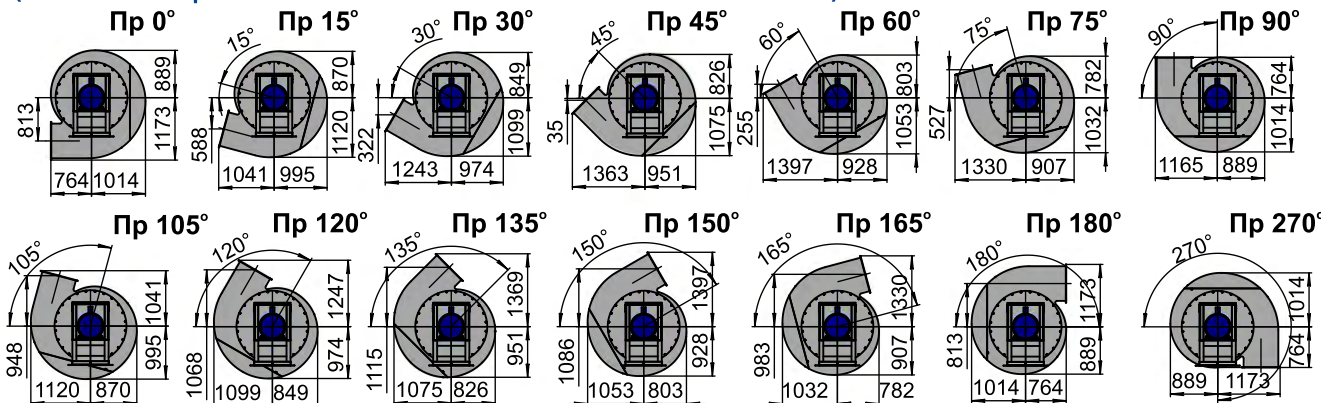
УКРВЕНТСИСТЕМЫ



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ДН106-39 №12,5 и ВДН106-39 №12,5
при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.**



**СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ
(ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)**



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

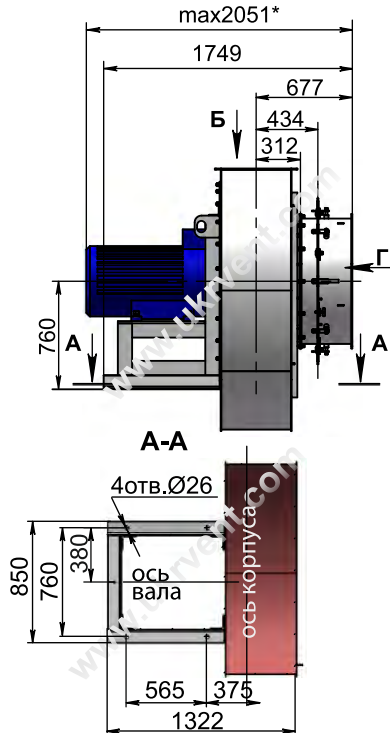
P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, об/мин;
 η - коэффициент полезного действия (КПД).

ДН106-39 №13 ВДН106-39 №13

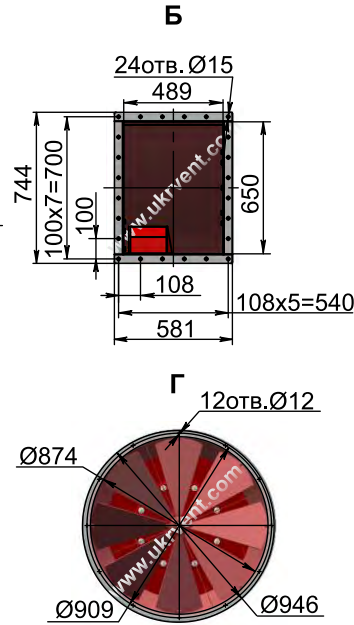
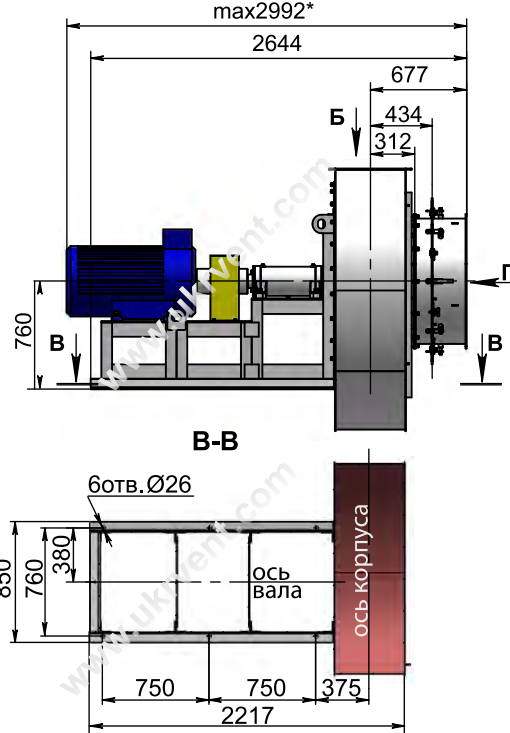


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

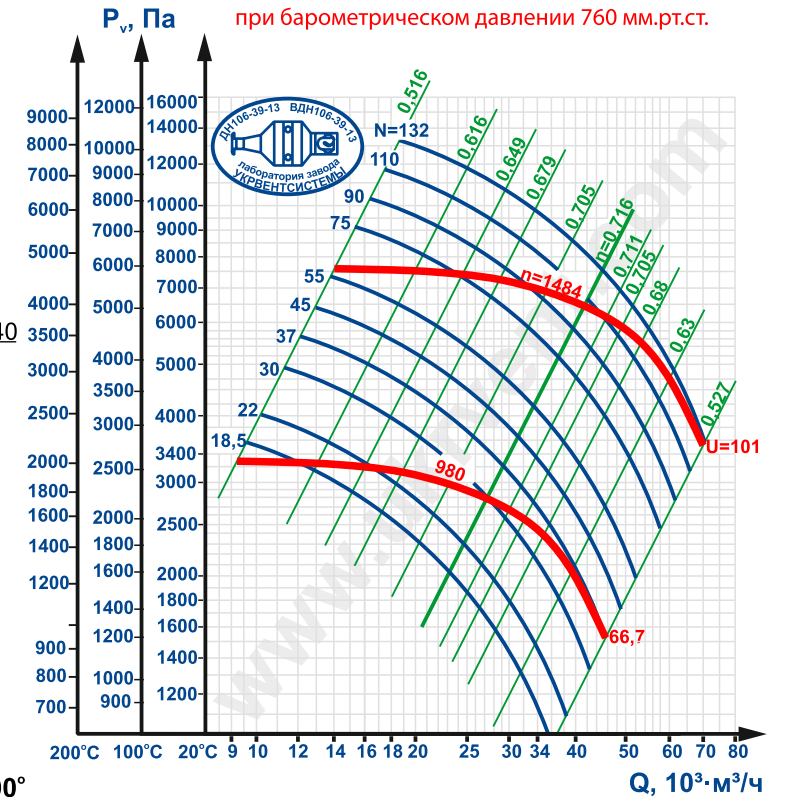
Пр90°-Исп.1



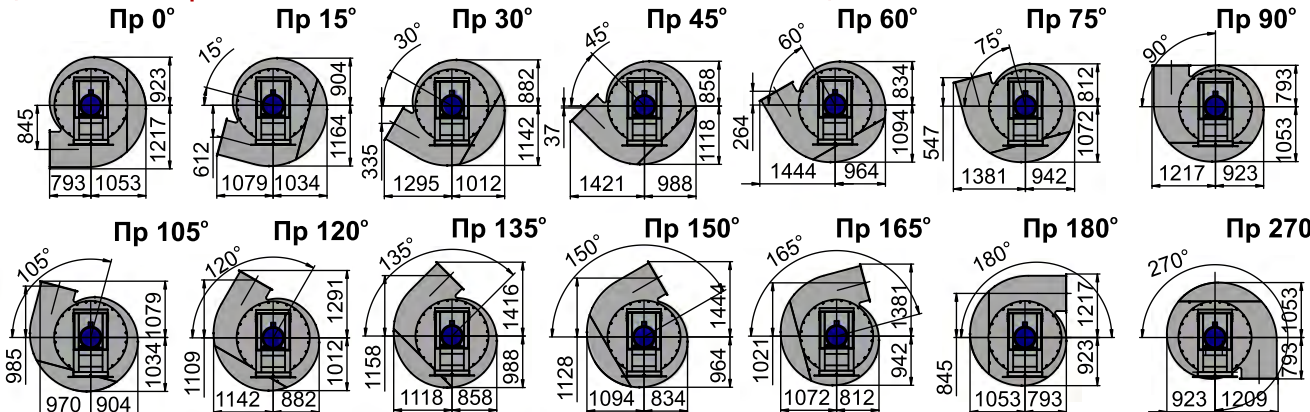
Пр90°-Исп.3



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ДН106-39 №13 и ВДН106-39 №13
при барометрическом давлении 760 мм.рт.ст.**



**СХЕМЫ УСТАНОВКИ РАЗВОРОТОВ КОРПУСА ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ, ВИД СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ
(ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ГОСТ 9725-82)**



* Размер уточняется при комплектации электродвигателем

P_v - полное давление, Па;
 Q - производительность по воздуху, тыс. м³/ч;
 N - потребляемая мощность двигателя, кВт;
 U - окружная скорость колеса, м/с;
 n - количество оборотов на рабочем колесе, 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 2017г.