

УКРВЕНТСИСТЕМЫ™



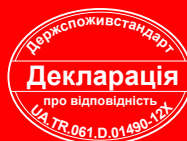
©Чепель А.С

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ  
ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ**

**В-Ц4-75 № 5К и 6,3К**

ТУ У 29.2-25185354-001:2002

ТУ У 29.2-25185354-003:2003



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В-Ц4-75 № 5К и 6,3К

### НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции, различных установках технологического назначения при наличии в перемещаемых газозвудушных средах агрессивных примесей, вызывающих ускоренную коррозию вентиляторов из углеродистых и нержавеющих сталей.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвудушных сред с температурой до 80° С, с запыленностью не более 0,1 г/м<sup>3</sup>
- Рассчитаны на работу в условиях умеренного (У) климата, 3-й категории размещения по ГОСТ 15150—69.
- При обеспечении защиты электродвигателей от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного (У) климата по 2-й категории размещения согласно ГОСТ 15150—69.
- Вентиляторы нельзя применять для перемещения газообразных сред, содержащих пары фтористо-водородной и плавиковой кислот, фтора и брома, газообразные сухие хлор и йод.
- Среднеквадратическая виброскорость внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должна превышать 2 мм/с.

### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Вентиляторы радиальные коррозионностойкие выполнены по 1-й конструктивной схеме согласно ГОСТ 5976—73 и состоят из спирального корпуса, рабочего колеса, станины, коллектора и электро- двигателя привода.
- Вентиляторы изготавливаются правого и левого вращения со всеми положениями корпуса по ГОСТ 5976—73.

### СОДЕРЖАНИЕ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

- влажный хлор (количество влаги не менее 0,005%);
- окись азота (с содержанием влаги);
- пары растворов хлоридов и щелочей;
- пары азотной кислоты и царской водки;
- пары 20%-ной соляной кислоты при температуре до 60° С (концентрация конденсата соляной кислоты не должна превышать 5% при температуре 30° С);
- пары 20- и 35%-ной серной кислоты при температуре соответственно 60 и 20° С (концентрация конденсата не должна превышать 5% при температуре до 30° С);
- сернистый ангидрид (влажный) без примеси тумана серной кислоты при температуре не выше 20° С;
- пары органических кислот (молочной, дубильной, винной);
- пары фосфорной кислоты (при образовании конденсата его концентрация не должна превышать 30% при температуре до 30° С).



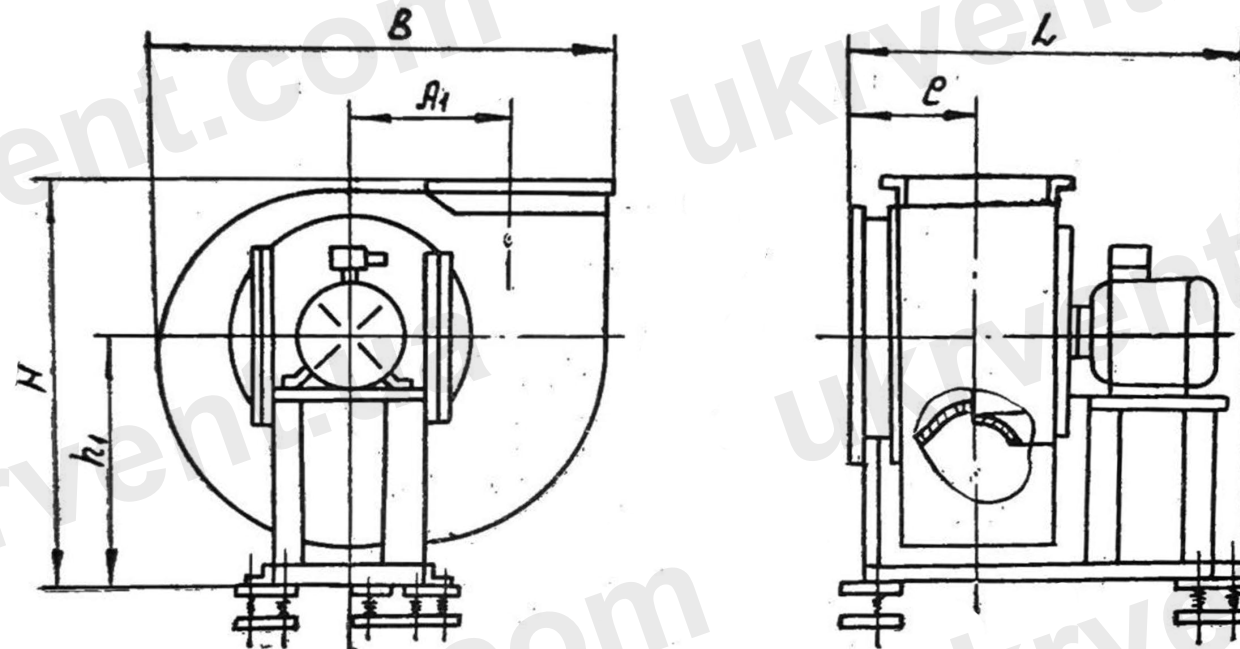
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Относительный диаметр рабочего колеса, D/Dн	Производительность, тыс.м³/ч	Давление, Па	КПД max, %	Масса (без двигателя), кг)	Электродвигатель			
						тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Частота тока, Гц
В-Ц4-75-5К	1,0	3,8 5,8	290 676	85	60	4A71B6X 4A80B4X	0,55 1,5	930 1420	50
	0,95	3,31 5,05	281 655	85	60	4A71B6X 4A80B4X	0,55 1,5	930 1420	
	1,05	3,78 5,78	388 905	84	61,5	4A80A6X 4A90L4X	0,75 2,2	930 1420	
В-Ц4-75-6,3К	1,0	7,57 11,7	460 1100	85	110	4A90L6X 4A112M4X	1,5 5,5	930 1440	
	0,95	6,6 10,21	445 1067	85	110	4A80B6X 4A90L6X 4A100L4X 4A112M4X	1,1 1,5 4,0 5,5	930 1440	
	1,05	7,55 11,7	615 1475	84	111,5	4A100L6X 4A132S4X	2,2 7,5	930 1440	
В-Ц4-75-5К	1,0	4,56 6,9	420 969	85	60	4A80A6X 4A80B6X 4A80A6X 4A90L4X 4A100L4X	0,75 1,1 0,75 2,2 3,0	1120 1700	60
	0,95	3,98 6,04	407 939	85		4A80A6X 4A90L4X	0,75 2,2	1120 1700	
	1,05	4,56 6,92	563 1297	84	61,5	4A80B6X 4A90L6X 4A100L4X	1,1 1,5 4,0	1120 1700	
В-Ц4-75-6,3К	1,0	9,1	667	85	110	4A100L6X 4A112M6X	2,2 3,0	1120	
	0,95	7,94	646	85		4A100L6X 4A100L6X	2,2 2,2	1120	
	1,05	9,1	893	84	111,5	4A112MA6X 4A112MB6X	3,0 4,0	1120	

# ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Относительный диаметр рабочего колеса, D/D <sub>н</sub>	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
В-Ц4-75-5К	1,0	930	86	71	75	82	81	80	75	68	56
		1420	97	82	86	93	92	91	86	79	67
		1115	91	76	80	87	86	85	80	73	61
		1700	102	87	91	98	97	96	91	84	72
	0,95	930	84	69	73	80	79	78	73	66	54
		1420	95	80	84	91	90	89	84	77	65
		1115	89	74	78	85	84	83	78	71	59
		1700	100	85	89	96	95	94	89	82	71
	1,05	930	80	71	75	82	81	80	75	68	56
		1420	97	82	86	93	92	91	86	79	67
		1115	91	76	80	87	86	85	80	73	61
		1700	102	87	91	98	97	96	91	84	72
	0,9	930	83	68	72	79	78	77	72	65	53
		1420	94	79	83	90	89	88	83	76	64
		1120	88	73	77	84	83	82	77	70	58
		1700	99	84	85	95	94	93	88	81	63
	1,1	930	89	74	78	85	84	83	78	71	59
		1420	100	85	89	96	95	94	89	82	70
		1120	94	79	83	90	89	88	83	76	64
		1700	105	90	94	101	100	99	94	87	75
В-Ц4-75-6,3К	1,0	930	94	79	83	90	89	88	83	76	64
		1440	106	91	95	102	101	100	95	88	76
		1115	99	84	88	95	94	93	88	81	69
	0,95	930	92	77	81	88	87	86	81	74	62
		1440	104	89	93	100	99	98	93	86	74
		1115	97	82	86	93	92	91	86	79	67
	1,05	930	96	81	85	92	91	90	85	78	66
		1440	108	93	97	104	103	102	97	90	78
		1115	101	86	90	97	96	95	90	83	69
	1,1	930	97	82	86	93	92	91	86	79	67
		1440	109	94	99	105	104	103	98	91	79
		1115	102	87	91	98	97	96	91	84	72

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

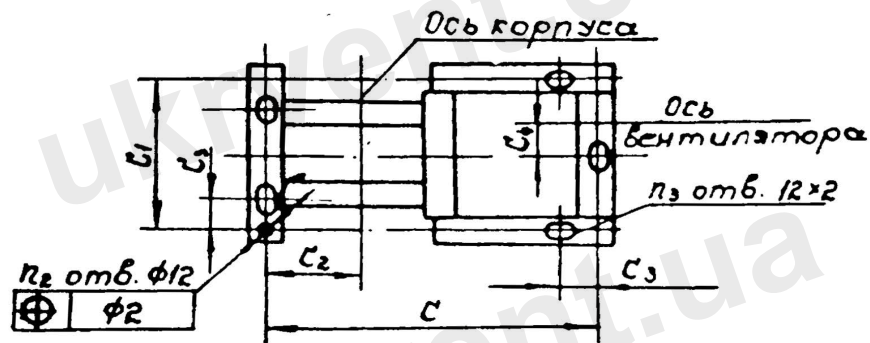


Вентилятор	A <sub>1</sub>	B	H	h <sub>1</sub>	L	I
В-Ц4-75-5К	325	919	907	580	806	256
В-Ц4-75-6,3К	409	1151	1134	726	979	301

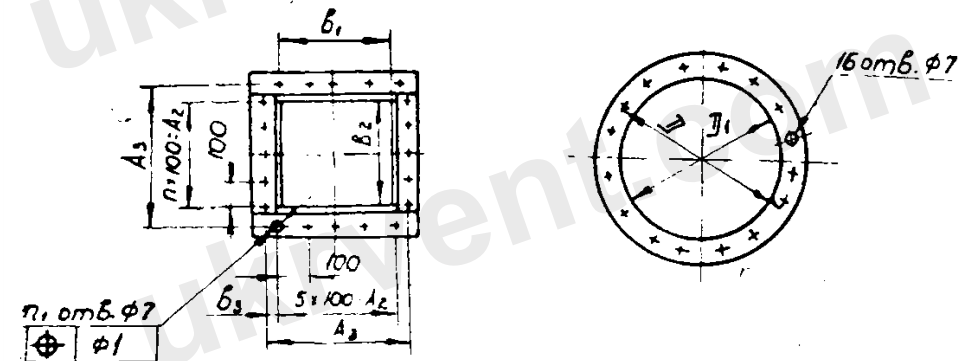
\* Размеры уточняются при заказе



## Установочные размеры



## Присоединительные размеры



Вентилятор	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>
В-Ц4-75-5К	730	390	230	100	-	4	4
В-Ц4-75-6,3К	900	480	285	110	110	5	5

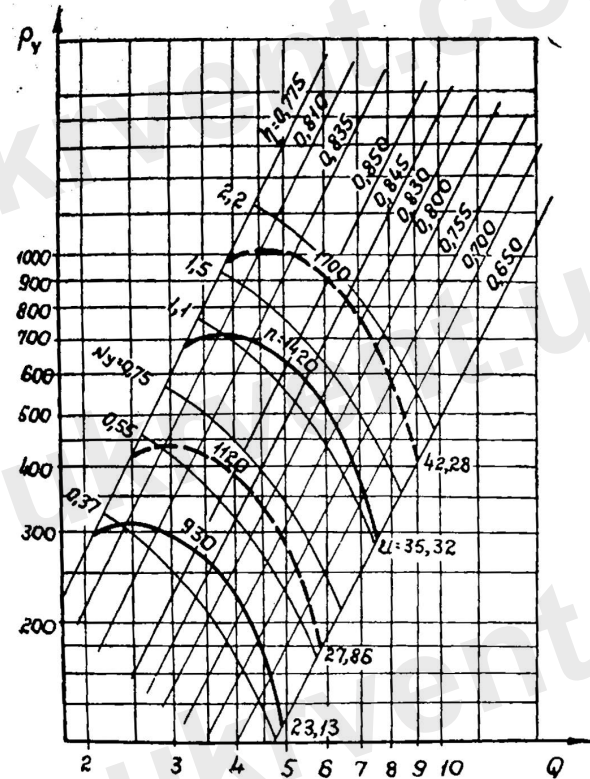
Вентилятор	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>
В-Ц4-75-5К	300	380	504	530	353	350	40	16
В-Ц4-75-6,3К	400	470	633	660	444	441	35	20

\* Размеры уточняются при заказе

\* Размеры уточняются при заказе

### АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-75-5К

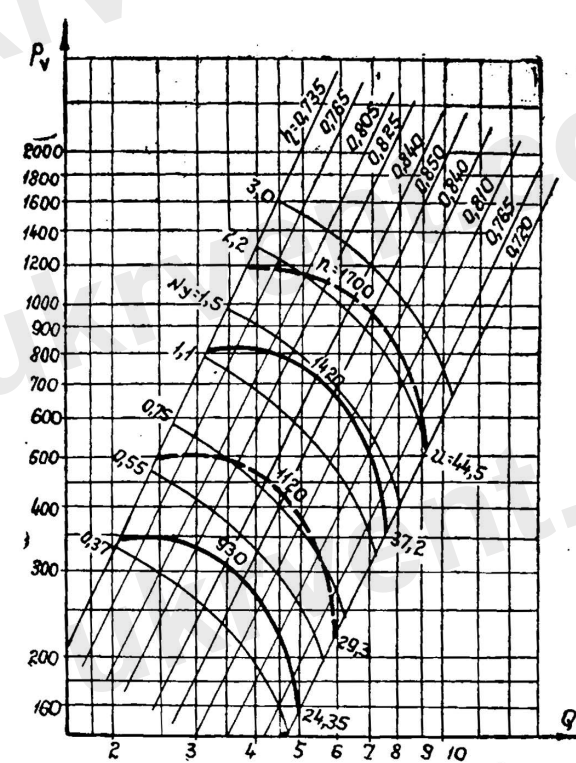
с рабочим колесом 0,95 D<sub>н</sub> (штриховой линией указаны  
характеристики для частоты тока 60 Гц)



$P_v$  — полное давление, Па;  
 $Q$  — производительность,  $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$ ;  
 $n$  — частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $N_y$  — установочная мощность, кВт;  
 $\eta$  — КПД.

### АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-75-5К

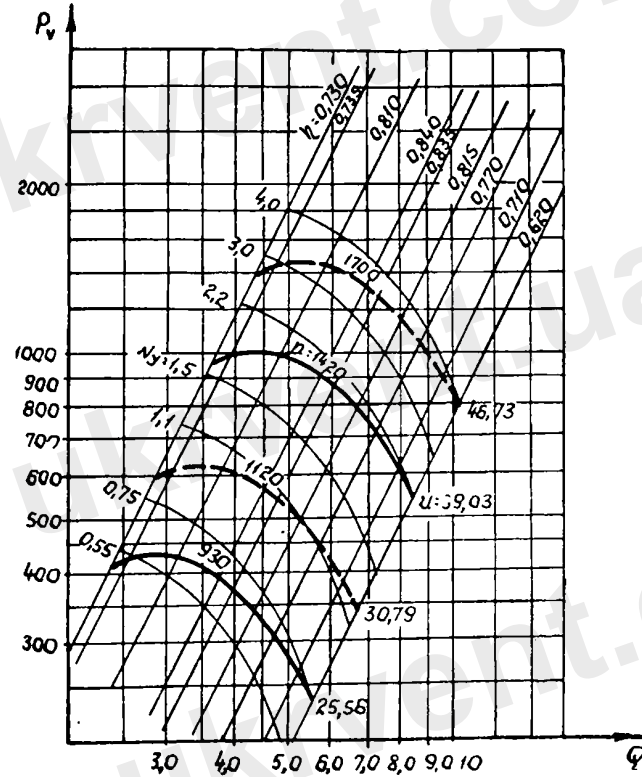
с рабочим колесом 1,0 D<sub>н</sub> (штриховой линией указаны  
характеристики для частоты тока 60 Гц)



$P_v$  — полное давление, Па;  
 $Q$  — производительность,  $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$ ;  
 $n$  — частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $N_y$  — установочная мощность, кВт;  
 $\eta$  — КПД.

### АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-75-5К

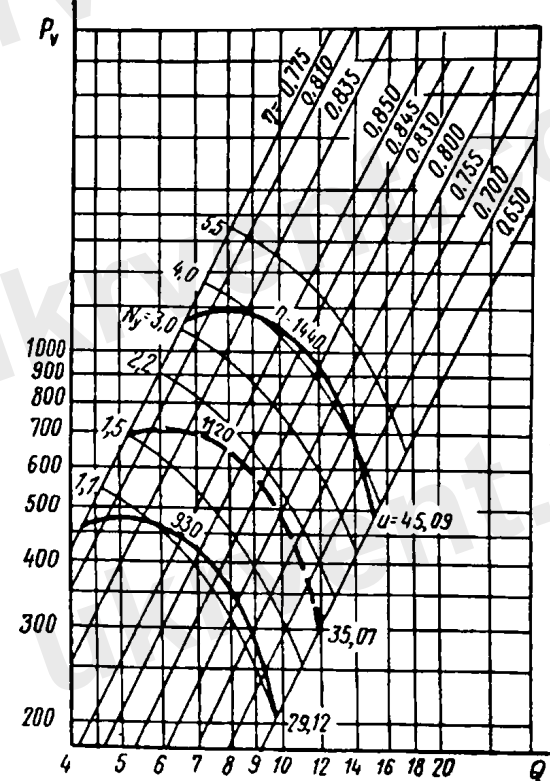
с рабочим колесом 1,05 D<sub>н</sub> (штриховой линией указаны характеристики для частоты тока 60 Гц)



$P_v$  — полное давление, Па;  
 $Q$  — производительность,  $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$ ;  
 $n$  — частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $N_y$  — установочная мощность, кВт;  
 $\eta$  — КПД.

### АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-75-6,3К

с рабочим колесом 0,95 D<sub>н</sub> (штриховой линией указаны характеристики для частоты тока 60 Гц)

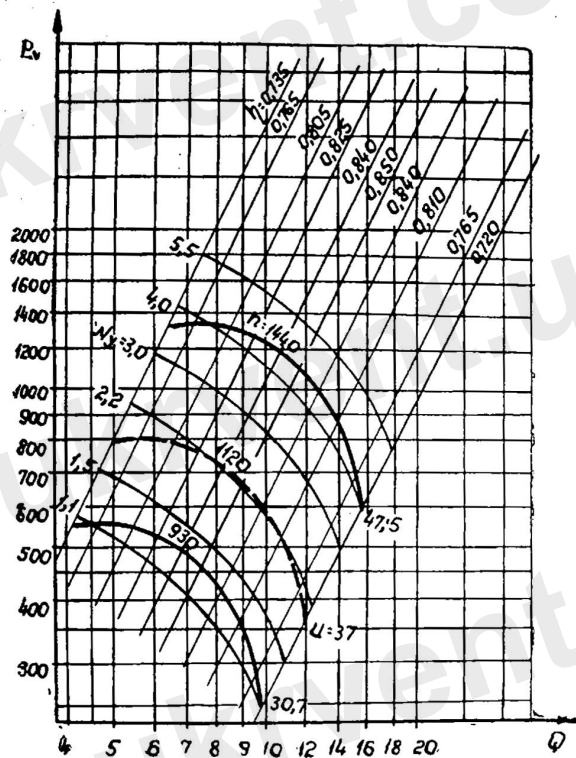


$P_v$  — полное давление, Па;  
 $Q$  — производительность,  $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$ ;  
 $n$  — частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $N_y$  — установочная мощность, кВт;  
 $\eta$  — КПД.



### АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-75-6,3К

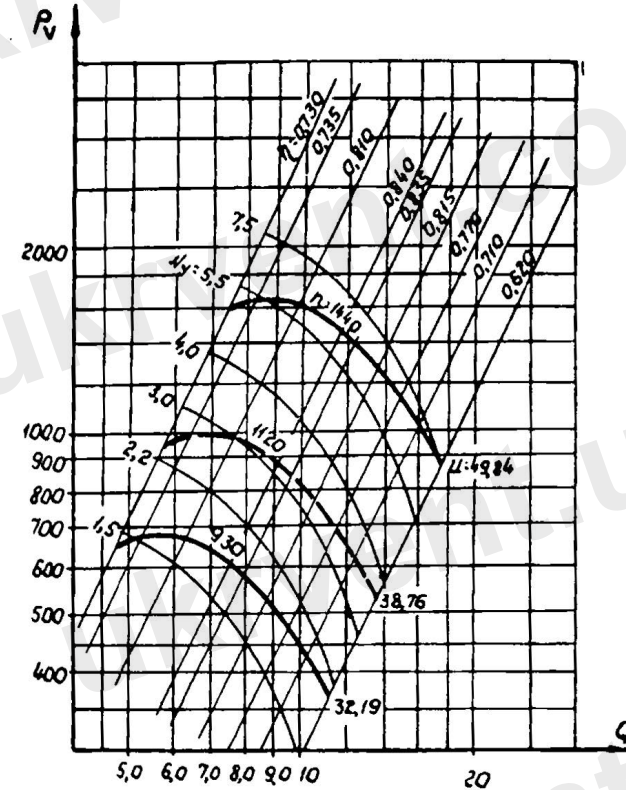
с рабочим колесом 1,0 D<sub>н</sub> (штриховой линией указаны характеристики для частоты тока 60 Гц)



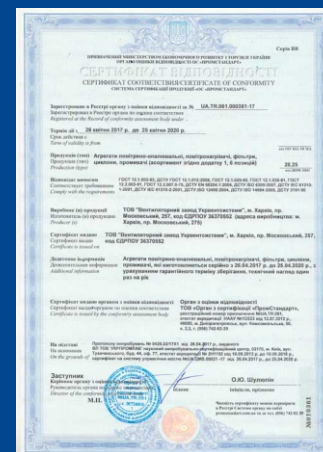
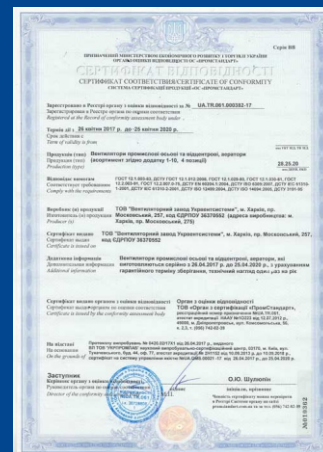
$P_v$  — полное давление, Па;  
 $Q$  — производительность,  $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$ ;  
 $n$  — частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $N_y$  — установочная мощность, кВт;  
 $\eta$  — КПД.

### АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-75-6,3К

с рабочим колесом 1,05 D<sub>н</sub> (штриховой линией указаны характеристики для частоты тока 60 Гц)



$P_v$  — полное давление, Па;  
 $Q$  — производительность,  $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$ ;  
 $n$  — частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 $N_y$  — установочная мощность, кВт;  
 $\eta$  — КПД.



Адрес **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**  
**zavod@ukrvent.ua**

сайт: **ukrvent.com**  
**ukrvent.ua**

Вентиляторным заводом Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по усовершенствованию конструкции оборудования. Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.