

УКРВЕНТСИСТЕМЫ™



©Чепель А.С

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**

В-Ц5-45

ТУ У 29.2-25185354-001:2002

ТУ У 29.2-25185354-003:2003



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ В-Ц5-45

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы применяются на мельницах для подачи смеси воздуха и частичек ржаной или пшеничной муки, в стационарных системах вентиляции, а также для других производственных целей. Возможность применения вентиляторов для конкретных сред определяется организациями заказчика.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вентиляторы предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей I, ПА, ИВ категорий, групп Т1, Т2, Т3 и Т4 согласно ГОСТ 12.1.011—78, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов (сталь углеродистая и латунь Л63-М по ГОСТ 931—78), не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 0,1 г/м³
- Температура перемещаемой вентилятором среды не должна превышать +80° С. Температура окружающей среды от -40 до +40° С.
- Вентиляторы предназначаются для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом (У) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150—69.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

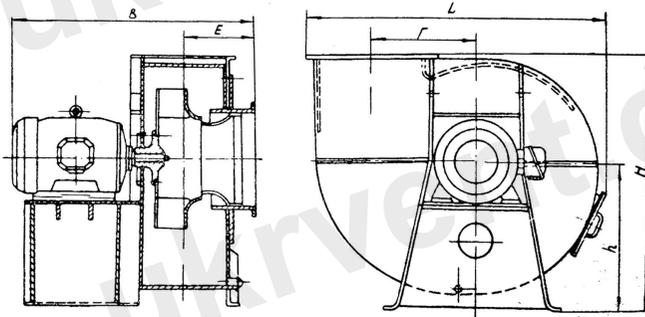
- Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме согласно ГОСТ 5976—73.
- Вентиляторы состоят из следующих основных частей: корпуса, рабочего колеса, входного патрубка, электродвигателя, станины.
- Вентиляторы выпускаются как правого, так и левого вращения и комплектуются электродвигателями серии В с частотой тока 50 Гц.
- Вентиляторы не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
- При соблюдении нормальных условий эксплуатации вентиляторы могут быть установлены во взрывоопасных помещениях классов В-Ia и В-IIa по классификации "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ)
- Среднеквадратическая виброскорость внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должна превышать 2 мм/с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Относительный диаметр рабочего колеса, D/D _н	Производительность, тыс.м ³ /ч	Давление, Па	КПД max, %	Масса (без двигателя), кг	Электродвигатель			
						тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Частота тока, Гц
В-Ц5-45-4,25	1,0	3,0	2580	80	77	B100S2	4,0	2900	50
В-Ц5-45-8	0,99	11,4	2400	83	311	B132M4	11,0	1450	50
В-Ц5-45-8,5	1,0	14,4	2540	83	317	B160S4	15,0	1450	50

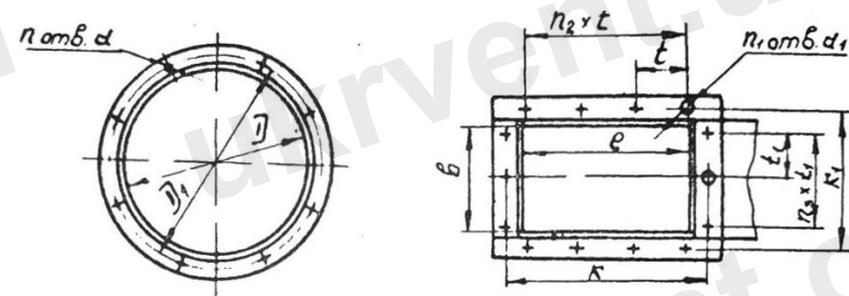
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Относительный диаметр рабочего колеса, D/D _н	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-Ц5-45-4,25	1,0	2900	103	99	100	98	99	97	93	90	87
В-Ц5-45-8	0,99	1450	113	109	110	108	109	107	93	90	87
В-Ц5-45-8,5	1,0	1450	114	110	111	109	110	108	94	91	88

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ


Вентилятор	B	L	H	h	Γ	E
В-Ц5-45-4,25В 1.01.У2	743	805	765	450	268,5	181
В-Ц5-45-8В1.01.У2	1024	1570	1418	800	536	270
В-Ц5-45-8,5В1.01.У2	1070	1570	1418	800	536	270

* Размеры уточняются при заказе

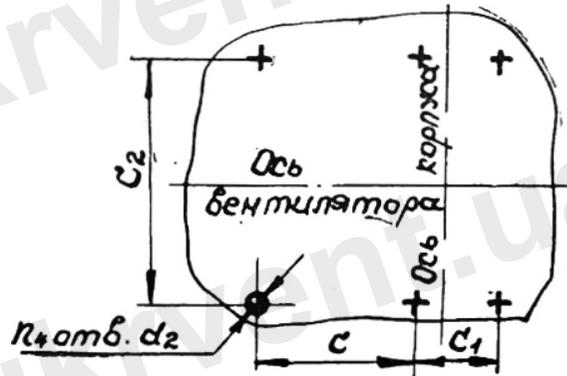
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ


Вентилятор	D	D ₁	I	b	k	k ₁	t	t ₁	d	d ₁	n	n ₁	n ₂	n ₃
В-Ц5-45-4,25В1.01.У2	220	265	221	175	265	219	112	112	11,5	11,5	8	8	1	1
В-Ц5-45-8В1.01.У2	444	497	443	351	497	405	125	125	11,5	11,5	12	14	3	2
В-Ц5-45-8,5В1.01.У2	444	497	443	351	497	405	125	125	11,5	11,5	12	14	3	2

* Размеры уточняются при заказе

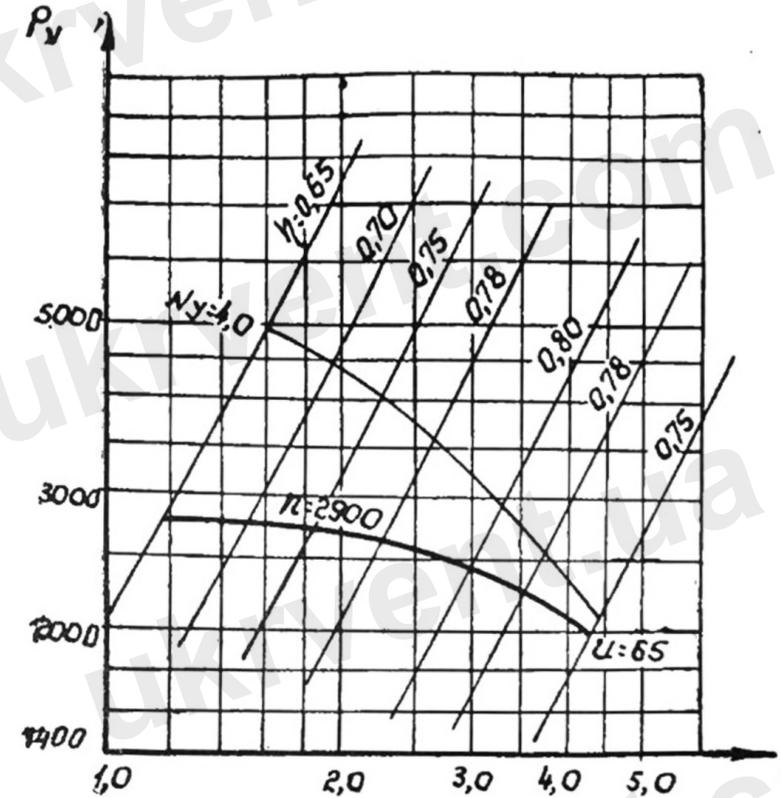
Аэродинамическая характеристика
вентилятора В-Ц5-45-4,25В 1.01

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



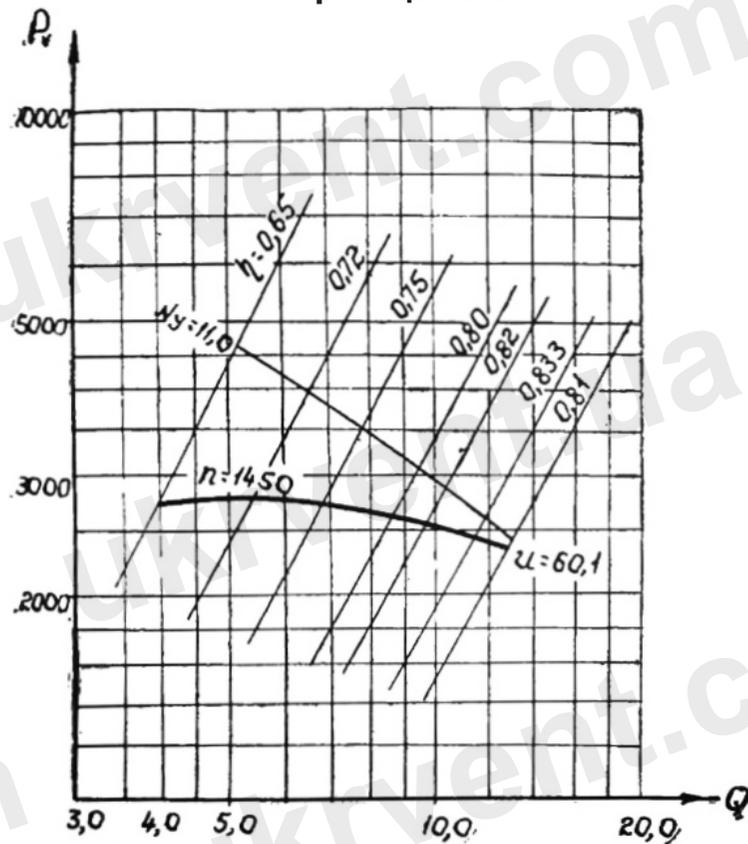
Вентилятор	C	C ₁	C ₂	d ₂	n ₄
В-Ц5-45-4,25В1.01.У2	226	230	450	11,5	7
В-Ц5-45-8В1.01.У2	418	320	810	14	7
В-Ц5-45-8,5В1.01.У2	418	360	870	14	7

* Размеры уточняются при заказе



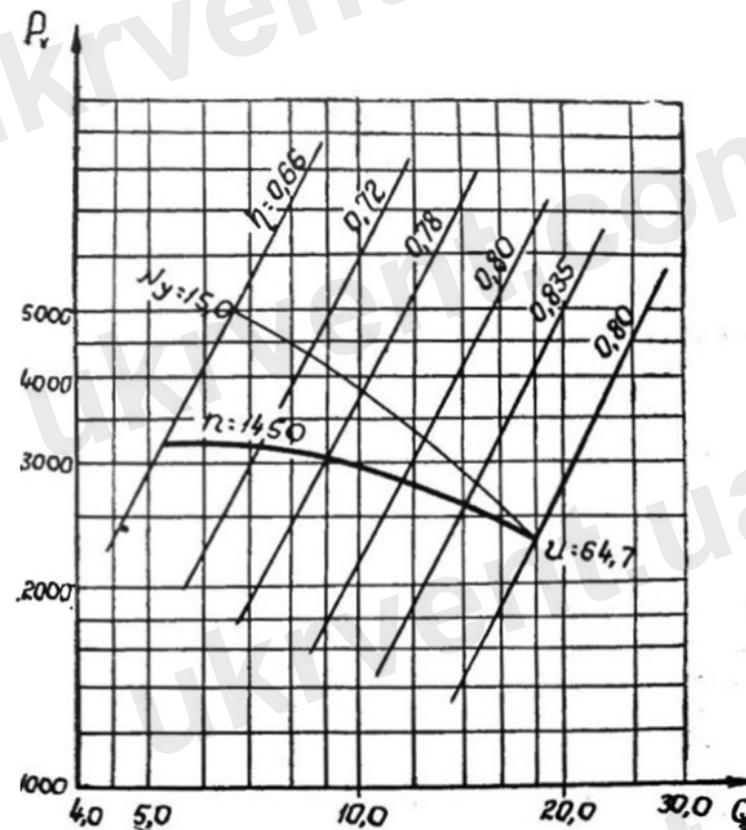
P_v — полное давление, Па;
 Q — производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$;
 n — частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 N_u — установочная мощность, кВт;
 η — КПД.

Аэродинамическая характеристика
вентилятора В-Ц5-45-8В1.01



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

Аэродинамическая характеристика
вентилятора В-Ц5-45-8,5В1.01



P_v — полное давление, Па;
 Q — производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$;
 n — частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 N_u — установочная мощность, кВт;
 η — 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 совершенствованию конструкции оборудования. Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.