

Раздел №8. Осевые вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВО-13-284МК-ДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-002-90183518-2012**
- низкого давления
- количество лопаток - 6
- направление вращения - левое



НАЗНАЧЕНИЕ:

- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в аварийных системах вытяжной вентиляции общественных, административных и жилых помещений кроме категорий А и Б по НПБ105 ГПС МВД РФ.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 2-ой конструктивной схеме по условиям применения:

- с рабочим колесом из углеродистой стали (исп.-01) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре перемещаемой дымовоздушной среды 400°С;
- с рабочим колесом из нержавеющей стали (исп.-02) для эксплуатации в течении 120 минут при температуре перемещаемой дымовоздушной среды 600°С;

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°С до +40°С (+45°С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВО-13-284МК-4ДУ-01...12,5ДУ-01	+400°С
ВО-13-284МК-4ДУ-02...12,5ДУ-02	+600°С

Вентиляторы используются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более 10 мг/м³.

Раздел №8. Осевые вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВО-13-284МК-4ДУ-12,5ДУ

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне				Масса,кг
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность тыс. м³/час	Полное давление, Па			
					+20°C	+400°C	+600°C	
ВО-13-284МК-5ДУ-01 ВО-13-284МК-5ДУ-02	АИР71А4	0,55	1390	5,1-7,5	154-103	67-45	52-35	45
ВО-13-284МК-6,3ДУ-01 ВО-13-284МК-6,3ДУ-02	АИР71В6	0,55	920	6,8-9,9	107-72	47-31	36-24	63
	АИР80В4	1,5	1420	10,5-15,3	255-171	110-74	86-57	69
ВО-13-284МК-8ДУ-01 ВО-13-284МК-8ДУ-02	АИР100L4	4,0	1430	15,1-27,6	383-213	167-94	130-72	135
ВО-13-284МК-10ДУ-01 ВО-13-284МК-10ДУ-02	АИР112МА6	3,0	950	19,7-35,8	264-147	115-64	88-50	170
ВО-13-284МК-12,5ДУ-01 ВО-13-284МК-12,5ДУ-02	АИР112МВ8	3.0	710	32,8-51,9	203-126	88-55	68-42	168
	АИР132М6	7.5	970	44,9-71,0	379-234	165-102	127-78	188

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

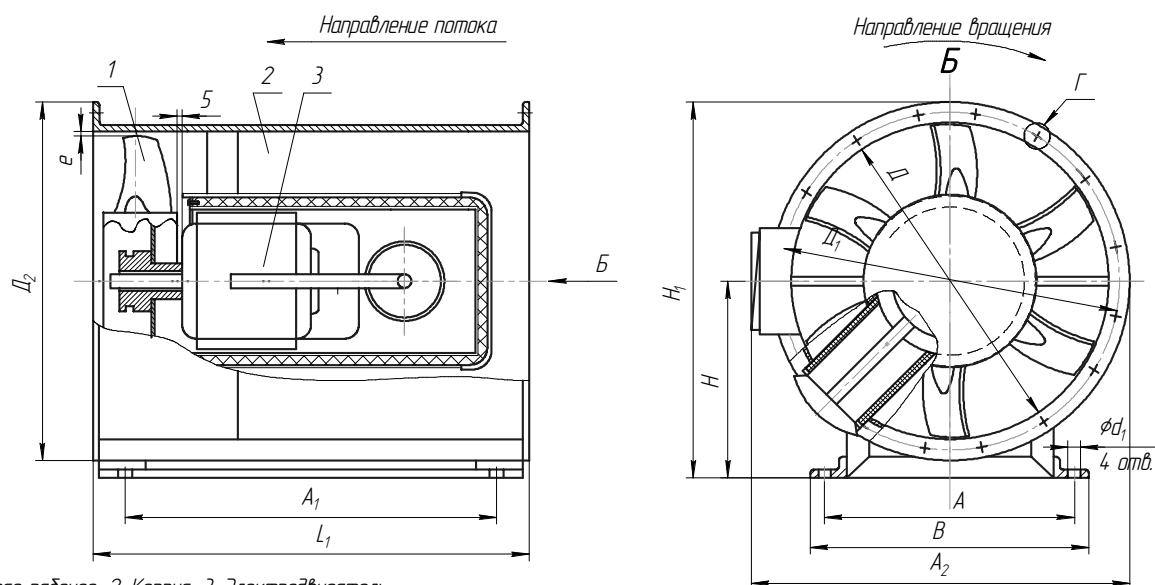
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО –13-284МК-5ДУ	1390	55	79	78	83	81	76	70	60	87
ВО-13-284МК-6,3ДУ	920	54	78	77	85	79	74	68	59	86
	1420	63	87	86	91	88	83	77	67	95
ВО –13-284МК-8ДУ	1430	69	93	92	97	94	89	83	73	101
ВО –13-284МК-10ДУ	950	67	91	90	95	92	87	81	72	99
ВО-13-284МК-12,5ДУ	710	68	92	91	96	93	88	82	72	100
	970	75	99	98	103	101	96	90	80	107

Раздел №8. Осевые вентиляторы для дымоудаления

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов осевых для дымоудаления ВО-13-284МК-ДУ



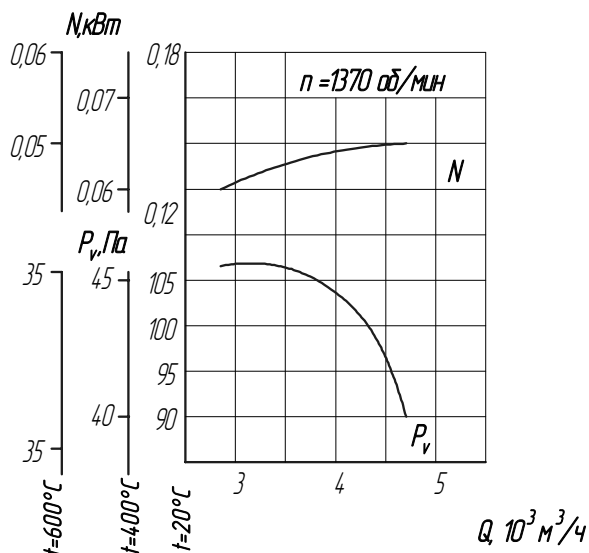
1. Колесо рабочее; 2. Корпус; 3. Электродвигатель.

Обозначение вентилятора	A	A ₁	A ₂	B	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	e	h×k	d	d ₁	L _{1 max}
ВО-13-284МК-4ДУ-01	360	550	480	395	405	430	460	295	495	2,0 ^{+1,45}	7×14	7	15	594
ВО-13-284МК-5ДУ-01	450	600	714	490	502	530	560	310	590	1,0 ^{+1,65}	7×14	7	15	644
ВО-13-284МК-6,3ДУ-01	550	637	745	590	633	660	690	387	732	1,5 ^{+1,88}	7×14	7	15	681
ВО-13-284МК-8ДУ-01	750	890	900	813	810	840	864	470	905	2,5 ^{+2,15} -2,0	10×14	10	24	960
ВО-13-284МК-10ДУ-01	900	1140	1154	975	1006	1045	1075	581	1120	3 ^{+2,45} -2,0	10×14	10	24	975
ВО-13-284МК-12,5ДУ-01	1100	1590	1407	11175	1258	1295	1330	767	1372	4 ^{+2,85} -2,0	10×14	10	24	1175

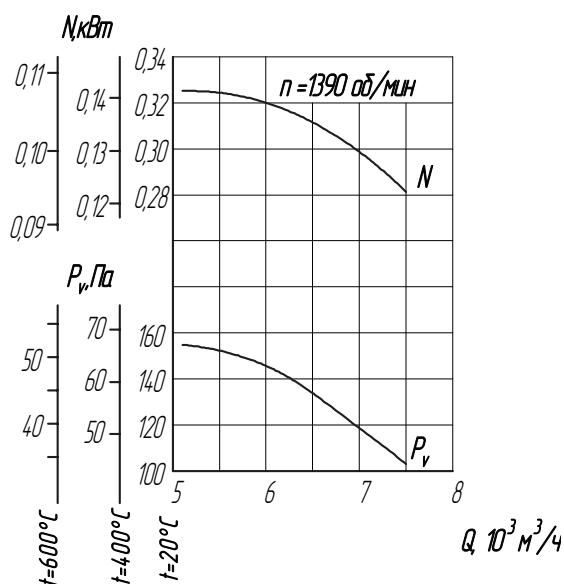
Раздел №8. Осевые вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных

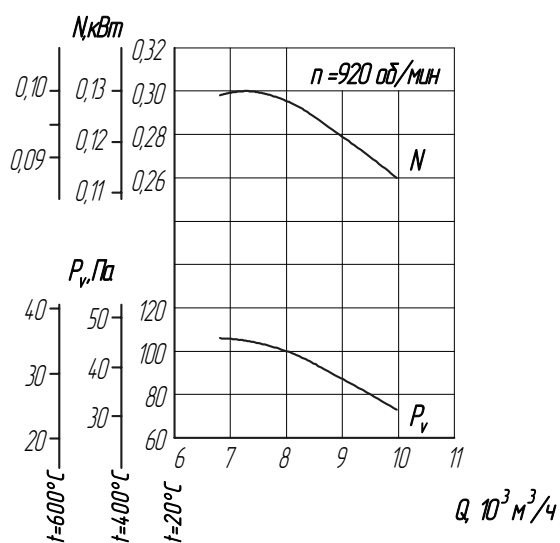
ВО-13-284-4ДУ



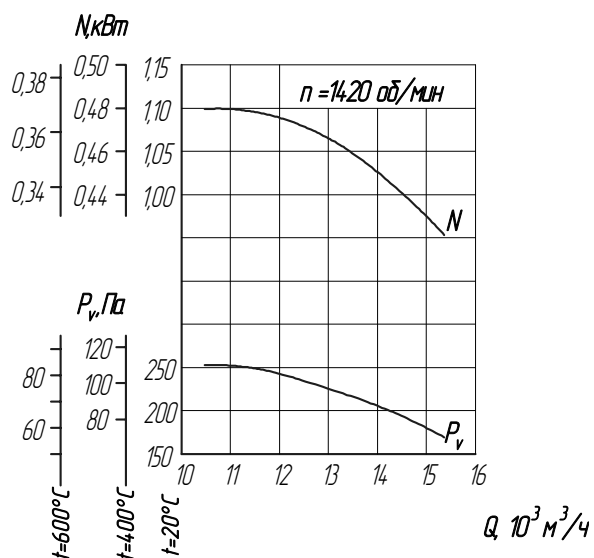
ВО-13-284-5ДУ



ВО-13-284-6,3ДУ



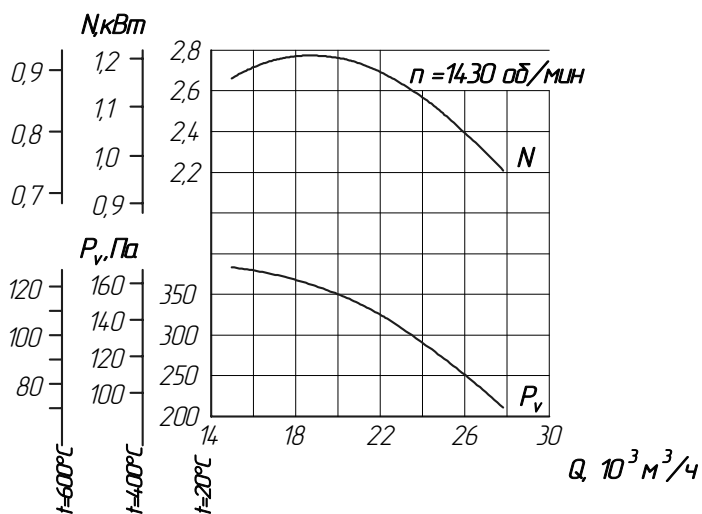
ВО-13-284-6,3ДУ



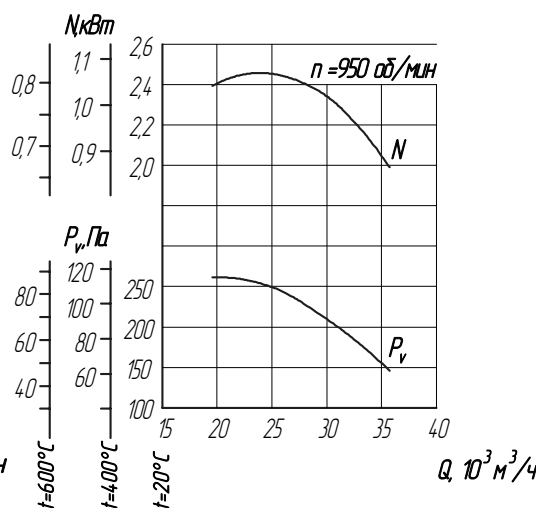
Раздел №8. Осевые вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентилятора радиального

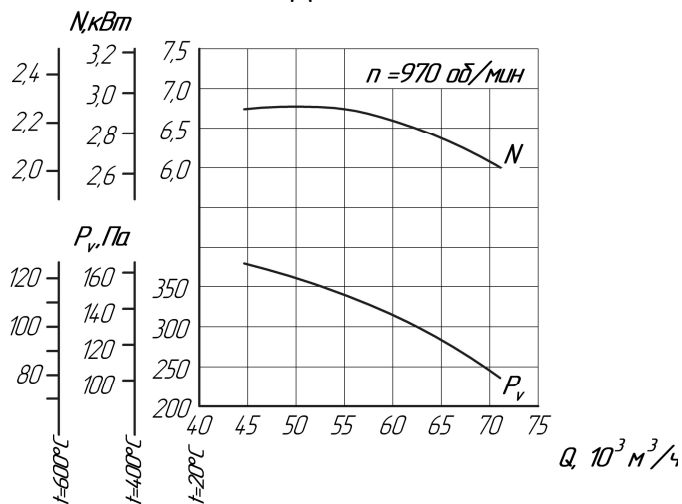
ВО-13-284-8ДУ



ВО-13-284-10ДУ



ВО-13-284-12,5ДУ



ВО-13-284-12,5ДУ

