

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ АВДм-3,5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- высокого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- лопатки рабочего колеса – назад загнутые
- количество лопаток рабочего колеса – 12
- направление вращения рабочего колеса – правое или левое

НАЗНАЧЕНИЕ:

- подача сжатого атмосферного воздуха в форсунку сжигания жидкого топлива в зерносушилках
- системы кондиционирования и вентиляции производственных и общественных зданий
- для других санитарно-технических и производственных целей

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 5-ой конструктивной схеме исполнения по условиям применения:

Индекс	Назначение и материалы
-	общего назначения, материал – углеродистая сталь

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°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды перемещаемой вентиляторами:

АВДм-3,5	до +80°C до +200°C
----------	--------------------

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 1 г/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов с размерами частиц пыли не более 50 мкм.

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об./мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизол-ляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производи-тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
АВДм-3,5	5	АИР112М2	7,5	5550	1,6-4,2	5200-4400	131	ВР202	4
		АИР132М2	11	5550	1,6-5,2	5200-3900	160		

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, синхронной частоты вращения и степени защиты.

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

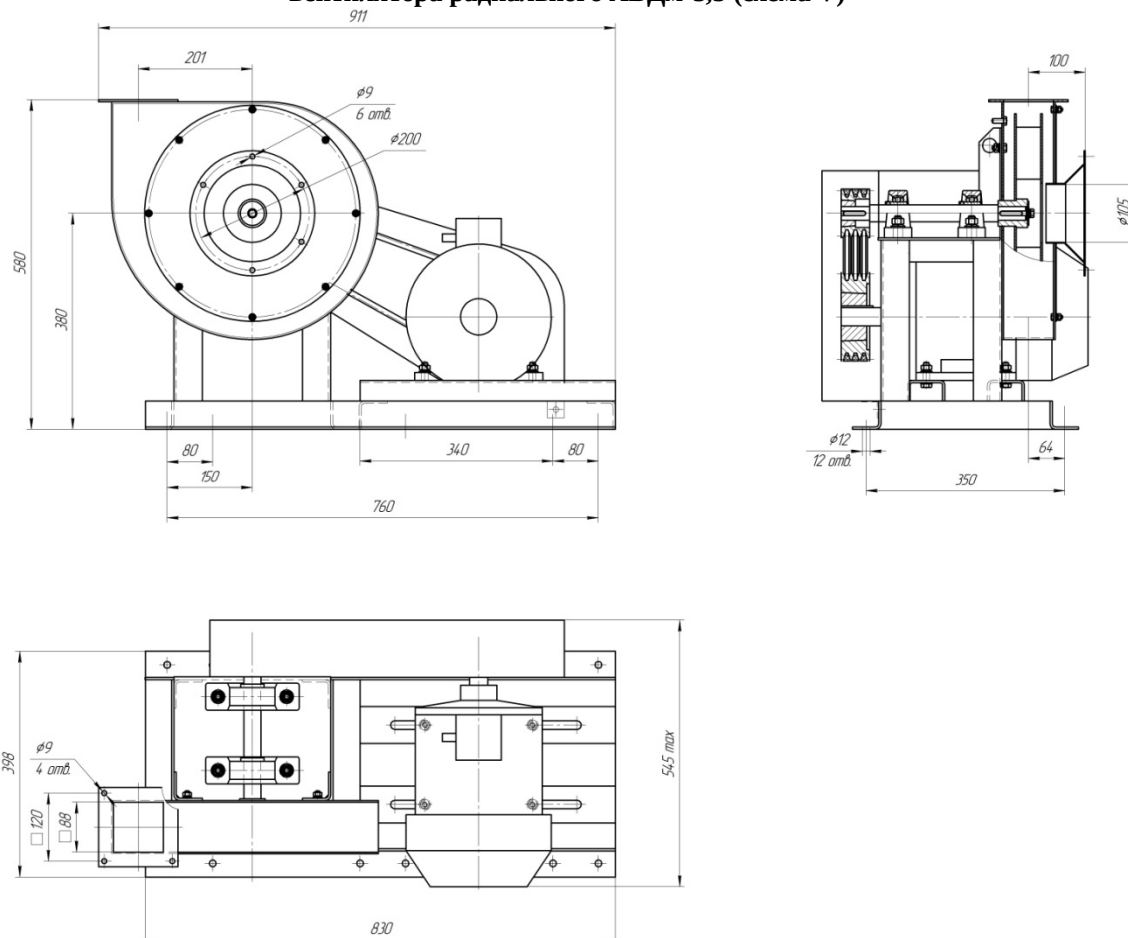
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	
АВДм-3,5	5550	87	92	102	106	105	97	93	91	110

Габаритные, установочные и присоединительные размеры
вентилятора радиального АВДм-3,5 (схема V)



Аэродинамические характеристики вентилятора радиального АВДм-3,5 (схема 5)

АВДм-3,5

