

Вентилятор острого дутья высоконапорный центробежный котельный

Вентилятор острого дутья высоконапорный центробежный котельный одностороннего всасывания из листовой углеродистой стали производства ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод» предназначен для подачи горячего воздуха в топки паровых и водогрейных твердотопливных котлов малой и средней мощности со слоевым сжиганием топлива.

Допускается применение вентиляторов острого дутья в технологических установках предприятий различных отраслей, требующих регулирования производительности, для перемещения чистого воздуха на санитарно-технические и производственные нужды.

Вентиляторы острого дутья рекомендуется использовать в устройствах, где необходима высокая скорость потока выходящих газов.

Вентиляторы острого дутья не предназначены для применения в системах вентиляции и воздушного отопления.

Технические характеристики

1	Номер чертежа компоновки (правое вращение)	00.8048.011
2	Номер чертежа компоновки (левое вращение)	---
3	Диаметр рабочего колеса, м	0,41
4	Частота вращения рабочего колеса двигателя(синхронная), max, об/мин	3000
5	Типоразмер двигателя	4A112M2
6	Установленная мощность двигателя, кВт	7,5
7	Потребляемая мощность, кВт	3,5
8	Производительность на всасывании, м ³ /ч	1800
9	Полное давление, даПа	395
10	Температура перемещаемой среды на всасывании, °С	20
11	КПД max, %	66
12	Предельная запыленность перемещаемой среды, г/м ³	0,1
13	Предельная температура перемещаемой среды на всасывании, °С	70
14	Габариты поставочные с э/дв., LxВxH, мм	581x634x611
15	Масса с э/дв. (без э/дв.), кг	128 (72)
16	Угол разворота корпуса при поставке (монтаже)	90° (0° и 180°)
17	ТУ	ТУ 24.258-2004

Примечание:

Аэродинамические параметры вентиляторов (полное давление, производительность и потребляемая мощность) соответствуют работе вентиляторов в режиме максимального КПД (60%), при атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре воздуха 20°С, плотности воздуха 1,2 кг/м³.

Устройство и принцип работы вентилятора острого дутья

Эксплуатация вентилятора острого дутья предусмотрена в следующих условиях:

- температура окружающей среды: от $(-30)^{\circ}\text{C}$ до $(+40)^{\circ}\text{C}$;
- температура перемещаемой среды на входе в вентиляторы: от $(-30)^{\circ}\text{C}$ до $(+70)^{\circ}\text{C}$;
- умеренный и тропический климат под навесом или в помещениях, где колебания температуры воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха.

Вентилятор острого дутья исполнен с посадкой рабочего колеса на вал двигателя-привода, корпус спиральный поворотный. Вентилятор острого дутья поставляется с углом разворота нагнетательного патрубка 90° ; при монтаже корпус может быть установлен с углом разворота нагнетательного патрубка 0° и 180° . Направление вращения рабочего колеса вентилятора острого дутья правое.

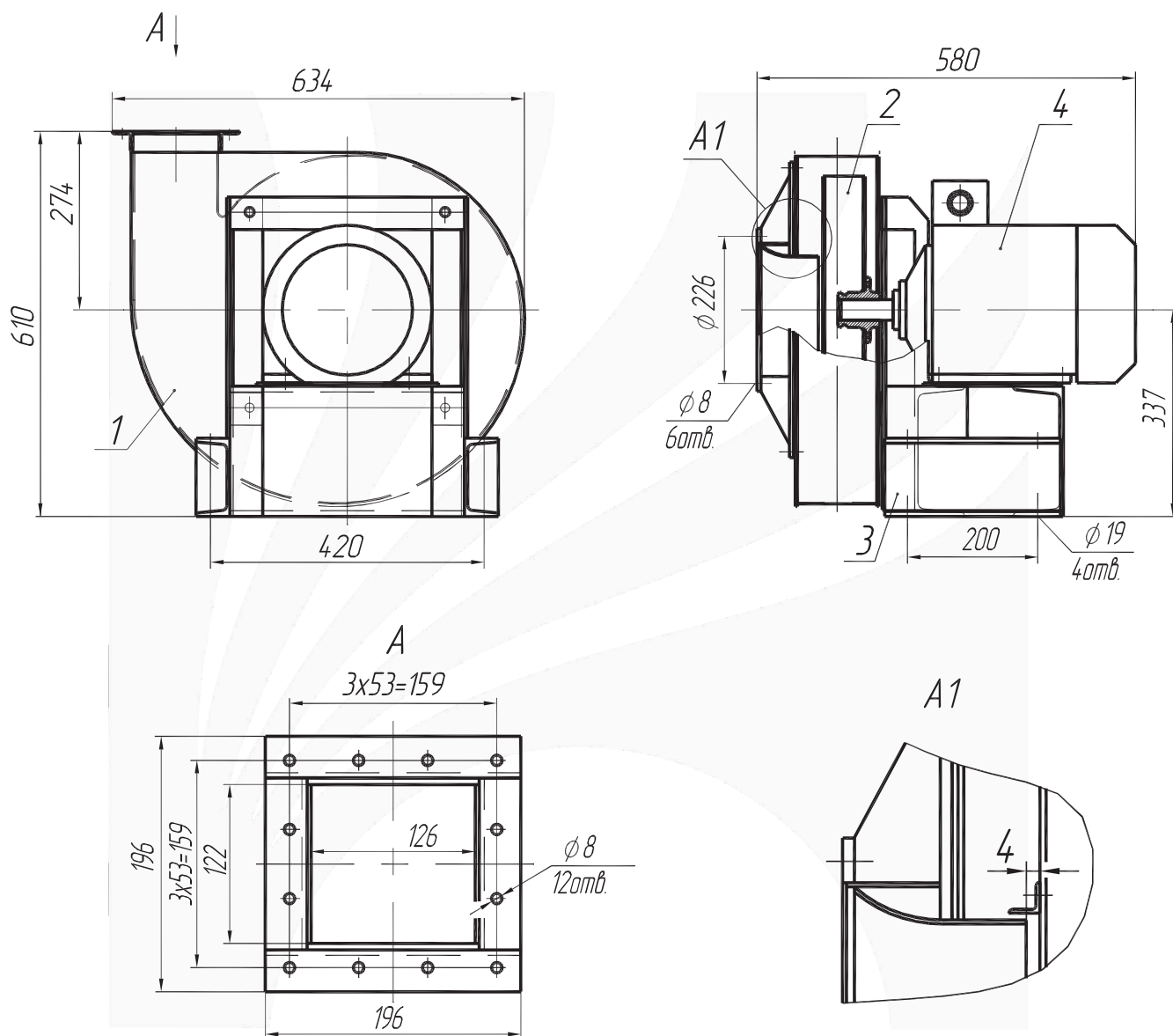
Основными узлами вентилятора острого дутья являются: рабочее колесо, корпус (улитка), всасывающий патрубок, электродвигатель-привод, рама (опора).

Рабочее колесо состоит из переднего и заднего дисков, 12-ти лопаток и ступицы. Рабочие колёса отбалансированы на заводе-изготовителе. Класс точности балансировки 4 (ГОСТ 22061).

Сварной спиральный корпус собран из двух боковых стенок и обечайки. К передней стенке корпуса с помощью болтового соединения крепится всасывающий патрубок цилиндрической формы.

К сварной раме из листового проката крепится корпус вентилятора и двигатель с насаженным на его вал рабочим колесом. Рама притягивается к общему фундаменту фундаментными болтами.

Вентиляторы острого дутья поставляются без упаковки, двигатель обернут полиэтиленовой пленкой. Транспортирование вентиляторов может осуществляться всеми видами транспорта.

Общий вид, габаритные, присоединительные, установочные размеры

Обозначения:

- 1 корпус;
- 2 рабочее колесо;
- 3 рама (опора);
- 4 электродвигатель-привод.