

Вентилятор дутьевой центробежный котельный ВД-2,8-1500

Вентилятор дутьевой центробежный котельный ВД-2,8-1500 одностороннего всасывания производства ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод» предназначен для подачи воздуха в топки паровых и водогрейных котлов малой мощности.

Технические характеристики

1	Номер чертежа компоновки (левое вращение)	00.8048.119; 00.8048.119-02*
2	Диаметр рабочего колеса, м	0,28
3	Частота вращения рабочего колеса двигателя(синхронная), max, об/мин	1500
4	Типоразмер двигателя	АИР100S4
5	Установленная мощность двигателя, кВт	3
6	Потребляемая мощность, кВт	0,4
7	Производительность на всасывании, м ³ /ч	1300
8	Полное давление, даСа	70
9	Температура перемещаемой среды на всасывании, °С	20
10	КПД max, %	62
11	Предельная запыленность перемещаемой среды, г/м ³	0,1
12	Предельная температура перемещаемой среды на всасывании, °С	70
13	Габариты поставочные с э/дв., LxBxH, мм	350x732x788 795x810x580**
14	Масса с э/дв. (без э/дв.), кг	65 (35); 88 (58)**
15	Угол разворота корпуса при поставке (монтаже)	270° (0°-270° через 90°)
16	ТУ	ТУ 24.112-94
17	Срок изготовления	30

Примечание:

Аэродинамические параметры вентиляторов (полное давление, производительность и потребляемая мощность) соответствуют работе вентиляторов при полностью открытом направляющим аппарате на тракте с характеристикой, проходящей через точку максимального КПД, при атмосферном давлении 1013 гПа (760мм.рт.ст.), температуре воздуха 20°C, плотности воздуха 1,2 кг/м³.

*Данные указаны для вентиляторов с карманом.

Устройство и принцип работы вентилятора ВД-2,8-1500

Эксплуатация вентилятора ВД-2,8-1500 предусмотрена в следующих условиях:

- температура окружающей среды: от (-30)°С до (+40)°С;
- температура перемещаемой среды на входе в вентиляторы: от (-30)°С до (+70)°С;
- 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 ВД-2,8-1500 выполнен с посадкой рабочего колеса на вал двигателя-привода, корпус спиральный поворотный. Вентилятор ВД-2,8-1500 поставляется с углом разворота нагнетательного патрубка 270°. При монтаже корпус может быть установлен с углом разворота нагнетательного патрубка от 0° до 270° через 90°.

Направление вращения рабочего колеса у вентилятора ВД-2,8-1500 левое.

Основными узлами вентилятора ВД-2,8-1500 являются: рабочее колесо, корпус (улитка), всасывающий патрубок, электродвигатель-привод, рама (опора).

Корпус и двигатель, с насыженным на его вал рабочим колесом, установлены на П-образной раме. Рама притягивается к общему фундаментному фундаментным болтами.

Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Адрес: 659328, Алтайский край, ул. Василия Шадрина, д.62 оф.311

тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,

+7-383-201-8474 для Зарубежья

www.bikz.ru

e-mail: sibir@bikz.ru

Рабочее колесо вентиляторов ВД-2,8-1500 состоит из переднего и заднего дисков, 32-х лопаток и ступицы. Рабочие колёса статически отбалансированы на заводе-изготовителе, класс точности балансировки 4 (ГОСТ 22061).

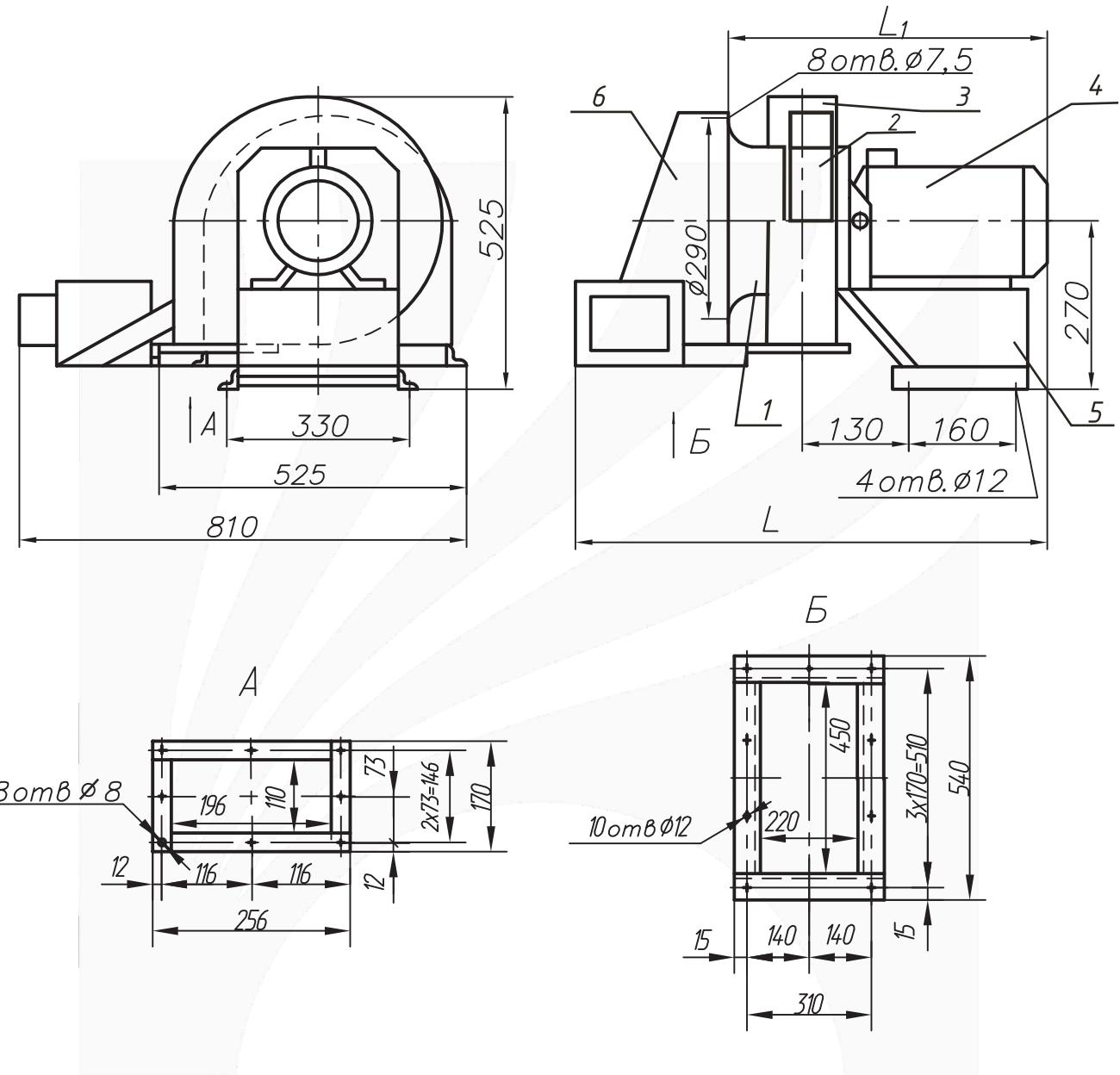
Сварной спиральный корпус собран из двух боковых стенок и обечайки. К передней стенке корпуса с помощью болтового соединения крепится всасывающий патрубок цилиндрической формы.

По отдельному договору с Заказчиком с вентилятором ВД-2,8-1500 может поставляться всасывающий карман с лопастным направляющим аппаратом. Всасывающий карман устанавливается на входе потока воздуха в корпус (крепится к патрубку сваркой) и позволяет, изменения направление потока на 90°, стабилизировать его и повысить КПД тягодутьевой машины.

Регулирование производительности и полного давления вентилятора ВД-2,8-1500 осуществляется лопастным направляющим аппаратом. Управление направляющим аппаратом может осуществляться вручную или исполнительным механизмом.

На внутренний рынок вентиляторы ВД-2,8-1500 поставляются без упаковки. Для поставок на экспорт, а также в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, упаковка вентиляторов производится в ящики.

Транспортирование вентиляторов осуществляется всеми видами транспорта.

Общий вид вентилятора ВД-2,8-1500

Обозначения:

- 1 всасывающий патрубок;
- 2 рабочее колесо;
- 3 корпус;
- 4 электродвигатель-привод;
- 5 рама (опора);
- 6 всасывающий карман с направляющим аппаратом.

Размеры, мм, не более	
L (с карманом)	L ₁ (без кармана)
795	500

Аэродинамические характеристики вентилятора ВД-2,8-1500

