

Электровентилятор дутьевой центробежный котельный 30ЦС-85

Электровентилятор дутьевой центробежный котельный 30ЦС-85 одностороннего всасывания из листовой углеродистой стали производства ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод» предназначен для подачи воздуха в топку водогрейных стационарных котлов различной теплопроизводительности.

Технические характеристики

1	Номер чертежа компоновки (правое вращение)	---
2	Номер чертежа компоновки (левое вращение)	00.8048.031
3	Диаметр рабочего колеса, м	0,63
4	Частота вращения рабочего колеса двигателя(синхронная), тах, об/мин	3000
5	Типоразмер двигателя	АИР132М2
6	Установленная мощность двигателя, кВт	15
7	Потребляемая мощность, кВт	13
8	Производительность на всасывании, м ³ /ч	3000
9	Полное давление, даПа	833
10	Температура перемещаемой среды на всасывании, °С	20
11	КПД тах, %	60
12	Предельная запыленность перемещаемой среды, г/м ³	0,1
13	Предельная температура перемещаемой среды на всасывании, °С	40
14	Габариты поставочные с э/дв., LxВxН, мм	725x775x804
15	Масса с э/дв. (без э/дв.), кг	204 (72,5)
16	Угол разворота корпуса при поставке (монтаже)	180° (0°-270° через 90°)
17	ТУ	ТУ 108.1182-83
18	Срок изготовления	30

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 электровентилятора 30ЦС-85

Эксплуатация электровентилятора 30ЦС-85 предусмотрена в следующих условиях:

- температура окружающей среды (перемещаемой среды): от (-30)°С до (+40)°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.

Электровентилятор 30ЦС-85 исполнен с посадкой рабочего колеса на вал двигателя-привода. Корпус спиральный поворотный.

Электровентилятор 30ЦС-85 поставляется с углом разворота нагнетательного патрубка 180°; при монтаже корпус может быть установлен с углом разворота нагнетательного патрубка от 0° до 270° через 90°. Направление вращения рабочего колеса электровентилятора 30ЦС-85 левое.

Основными узлами электровентилятора 30ЦС-85 являются: рабочее колесо, корпус (улитка), всасывающий патрубок, электродвигатель-привод.

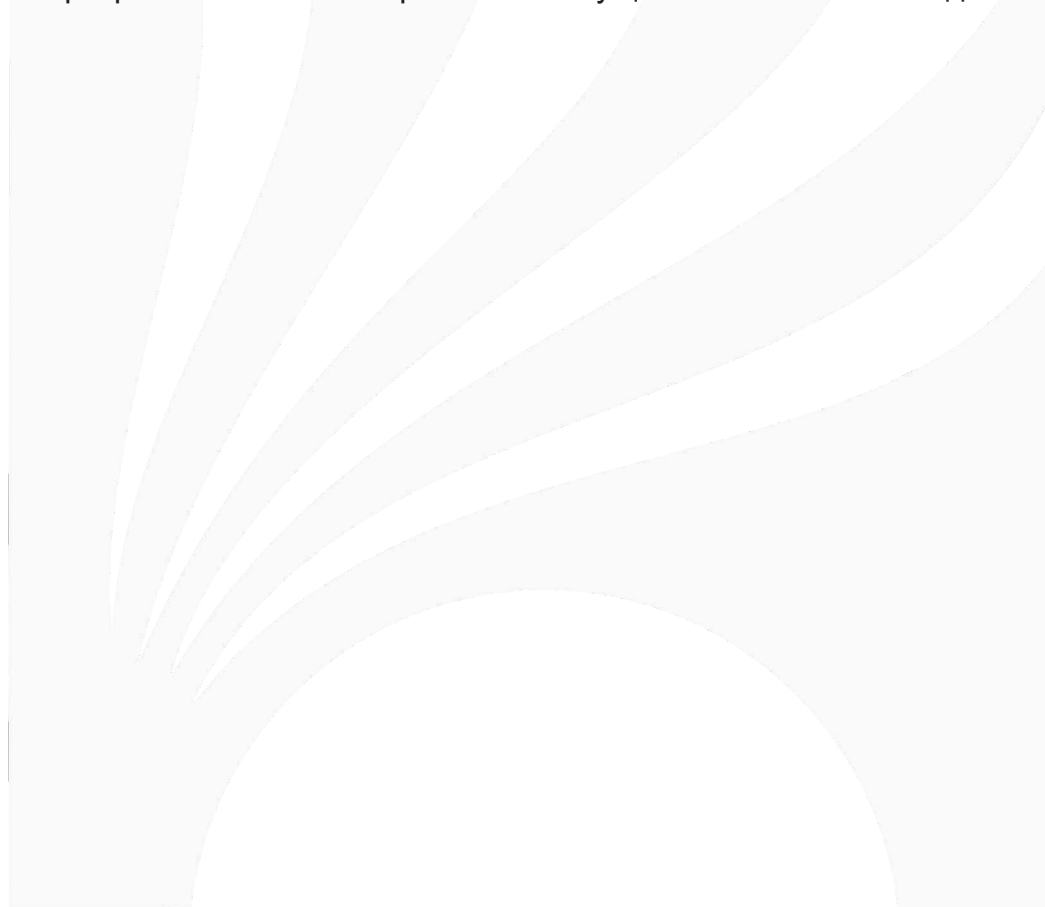
Рабочее колесо представляет собой клёпаную конструкцию и состоит из переднего и заднего дисков, 16-ти радиально расположенных лопаток и ступицы. Рабочие колеса отбалансированы на заводе-изготовителе. Класс точности балансировки 4 (ГОСТ 22061).

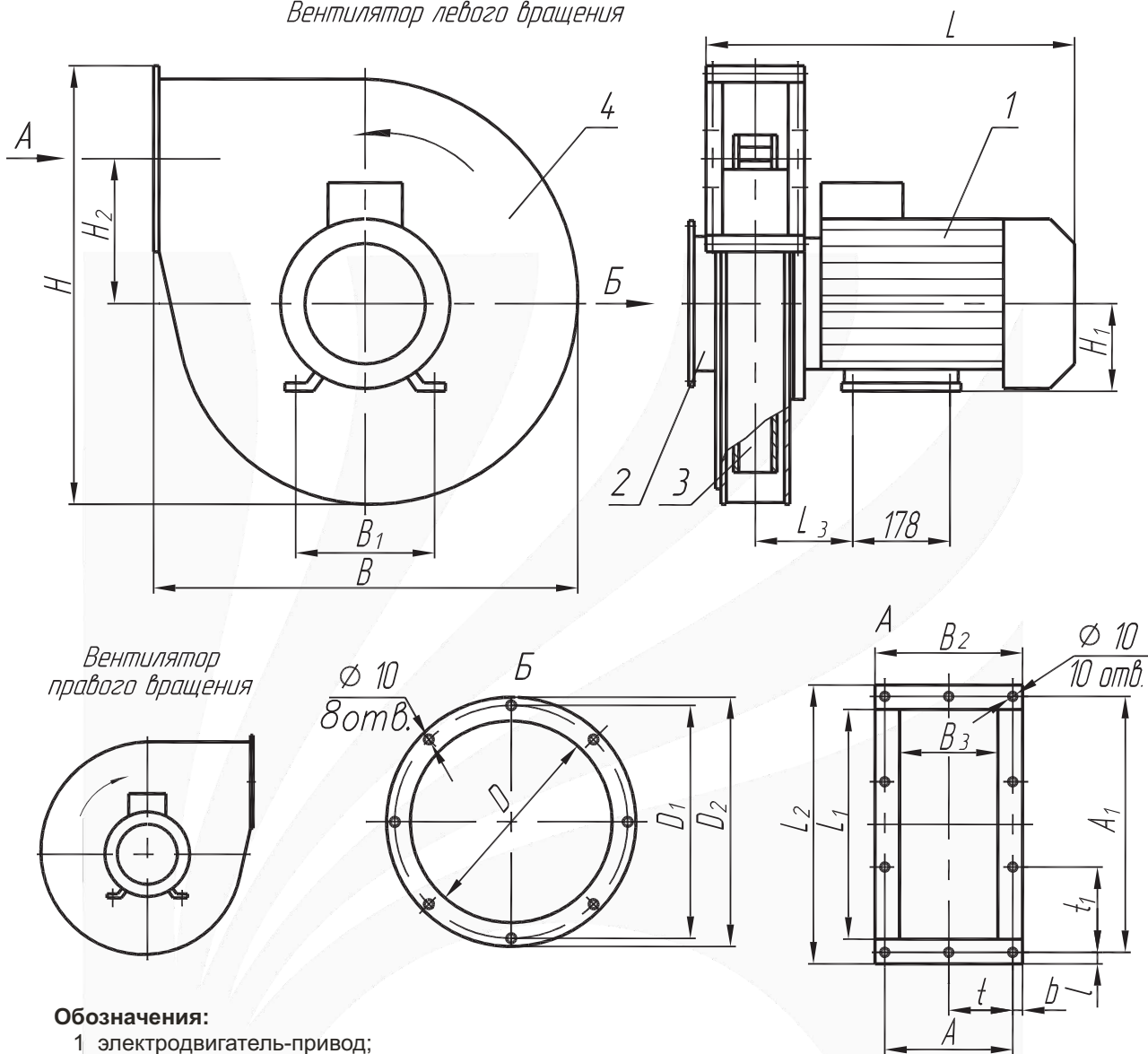
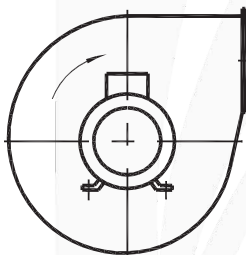
Сварной спиральный корпус собран из двух боковых стенок и обечайки. К передней стенке корпуса с помощью болтового соединения крепится всасывающий патрубок цилиндрической формы. Корпус вентилятора присоединен к фланцу двигателя.

Электровентилятор 30ЦС-85 не имеет входных направляющих аппаратов, и, при необходимости регулирования производительности и развиваемого полного давления, в тракте устанавливается шиберное устройство (заслонка). Заслонку желательно иметь на всасывающем участке тракта. Все основные узлы вентиляторов (рабочие колеса, улитки в сборе со всасывающими патрубками) монтируются на электродвигателях.

На внутренний рынок электровентиляторы 30ЦС-85 поставляются без упаковки, двигатель обернут полиэтиленовой пленкой; на экспорт вентиляторы поставляются в ящиках.

Транспортирование вентиляторов может осуществляться всеми видами транспорта.



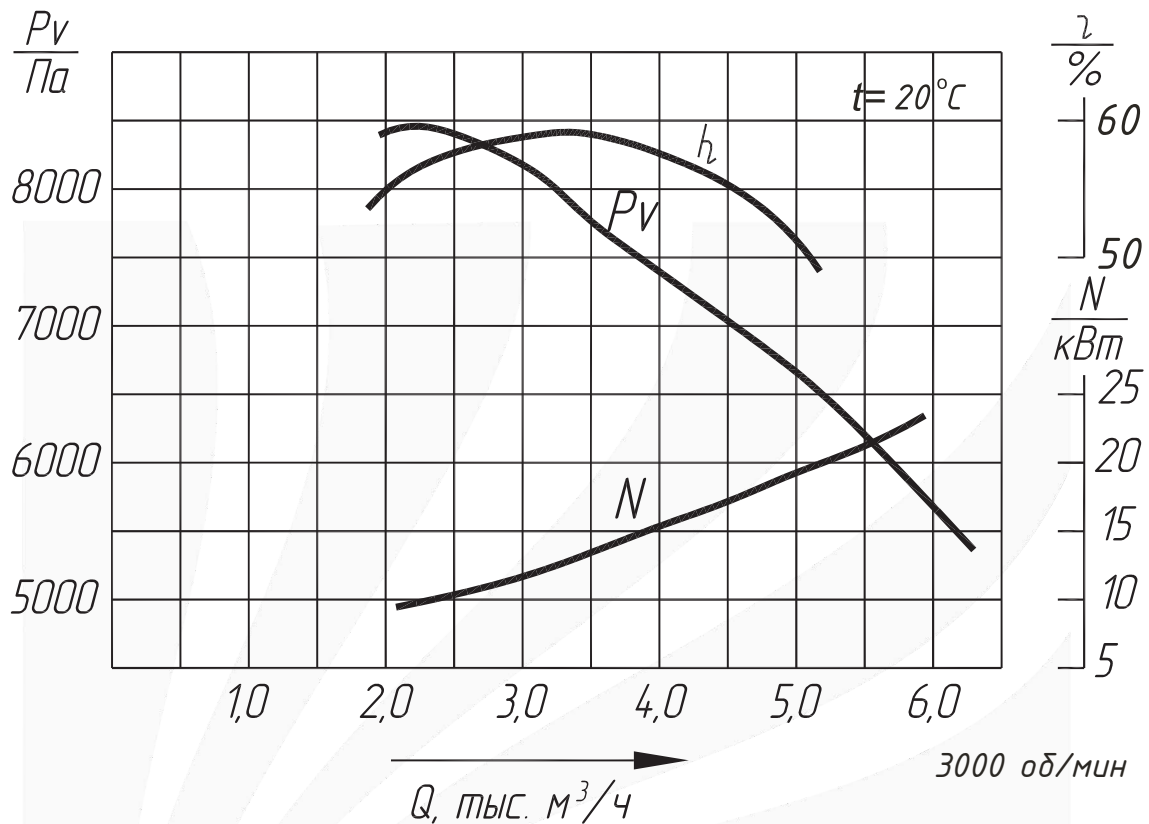
Общий вид, габаритные, присоединительные, установочные размеры
Вентилятор левого вращения

*Вентилятор
правого вращения*

Обозначения:

- 1 электродвигатель-привод;
- 2 всасывающий патрубок;
- 3 рабочее колесо;
- 4 корпус.

Размеры, мм (габаритные - не более)

A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	b	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	l	t	t ₁
156	312	775	254	176	120	10	240	284	304	804	160	265	728	280	340	180	14	78	104

Аэродинамические характеристики электровентилятора 30ЦС-85



Акустические характеристики

Зона измерения	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, при среднегеометрических частотах, Гц								Суммарный критерий шума, дБ
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Нагнетание	116	123	125	116	111	110	109	102	128
Всасывание	107	98	110	112	113	112,5	108,5	97	118,5
Вокруг вентилятора	92,5	98	100,5	102,5	105	107,5	104,5	96,5	112

Примечание:

Акустические характеристики приведены для вентиляторов, работающих в режиме максимального КПД.