

Вентилятор дутьевой центробежный котельный ВДН-19Х-750

Вентилятор дутьевой центробежный котельный ВДН-19Х-750 одностороннего всасывания, из листовой углеродистой стали производства ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод», предназначен для подачи воздуха в топки паровых и водогрейных котлов малой и средней мощности.

Допускается применение вентиляторов ВДН-19Х-750 в качестве дымососов для отсасывания дымовых газов из топок газомазутных паровых и водогрейных котлов с уравновешенной тягой, а также в технологических установках предприятий различных отраслей, требующих регулирования производительности, для перемещения чистого воздуха на санитарно-технические и производственные нужды.

Технические характеристики

1	Номер чертежа компоновки (правое вращение)	00.8048.145
2	Номер чертежа компоновки (левое вращение)	00.8048.145-01
3	Диаметр рабочего колеса, м	1,9
4	Частота вращения рабочего колеса двигателя(синхронная), тах, об/мин	1500
5	Типоразмер двигателя	5АМ315МА8е
6	Установленная мощность двигателя, кВт	110
7	Потребляемая мощность, кВт	88,8
8	Производительность на всасывании, м ³ /ч	78800
9	Полное давление, даПа	353
10	Температура перемещаемой среды на всасывании, °С	30
11	КПД тах, %	84
12	Предельная запыленность перемещаемой среды, г/м ³	0,1
13	Предельная температура перемещаемой среды на всасывании, °С	200
14	Габариты поставочные с э/дв., LxВxН, мм	4120x3290x2780
15	Масса с э/дв. (без э/дв.), кг	5625 (4600)
16	Угол разворота корпуса при поставке (монтаже)	90° (0°-270° через 15°)
17	ТУ	108.1360-2006
18	Срок изготовления	60

Примечание:

Аэродинамические параметры вентиляторов (полное давление, производительность и потребляемая мощность) соответствуют работе вентиляторов при полностью открытом направляющем аппарате на тракте с характеристикой, проходящей через точку максимального КПД, при атмосферном давлении 1013 гПа (760мм.рт.ст.), температуре воздуха 30°С, плотности воздуха 1,16 кг/м³.

Устройство и принцип работы вентилятора ВДН-19Х-750

Эксплуатация вентилятора ВДН-19Х-750 предусмотрена в следующих условиях:

- температура окружающей среды (перемещаемой среды): от (-40)°С до (+40)°С;
- при работе в качестве дымососа максимально допустимая температура перемещаемой среды на входе в вентиляторы (+200)°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.
- вентиляторы могут работать в качестве дымососов только при запылённости перемещаемого воздуха 0,1кг/м³.

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

Вентилятор ВДН-19Х-750 исполнен с посадкой рабочего колеса на вал ходовой части привода, корпус спиральный поворотный. Направление вращения рабочего колеса - правое и левое.

Вентилятор ВДН-19Х-750 поставляется с углом разворота нагнетательного патрубка 255°, при монтаже корпус может быть установлен с углом разворота нагнетательного патрубка от 0° до 270° через 15°.

Вентилятор ВДН-19Х-750 разработан по аэродинамической схеме 0,55-40°-1 МО ЦКТИ (ВНИИАМ), отличающейся высоким КПД и хорошей регулируемостью.

Основными узлами вентиляторов ВДН-19Х-750 являются: рабочее колесо, корпус (улитка), всасывающий патрубок, осевой направляющий аппарат, блок привода. Блок привода состоит из сварной рамы, ходовой части и электродвигателя. Ходовая часть состоит из корпуса, крышек, двух подшипниковых узлов, вала и соединительной упругой втулочно-пальцевой муфты, облегчающей замену двигателя.

Рабочее колесо состоит из основного диска, переднего конического диска, 16-ти назад загнутых лопаток и ступицы. Рабочие колеса отбалансированы на заводе-изготовителе, класс точности балансировки 4 (ГОСТ 22061).

С целью предотвращения перегрева подшипников электродвигателей, расположенных со стороны рабочих колёс (передних подшипников), посадочные поверхности ступиц рабочих колёс вентиляторов ВДН-19Х-750 имеют шлицевые пазы, что обеспечивает возможность применения вентиляторов в качестве дымососов.

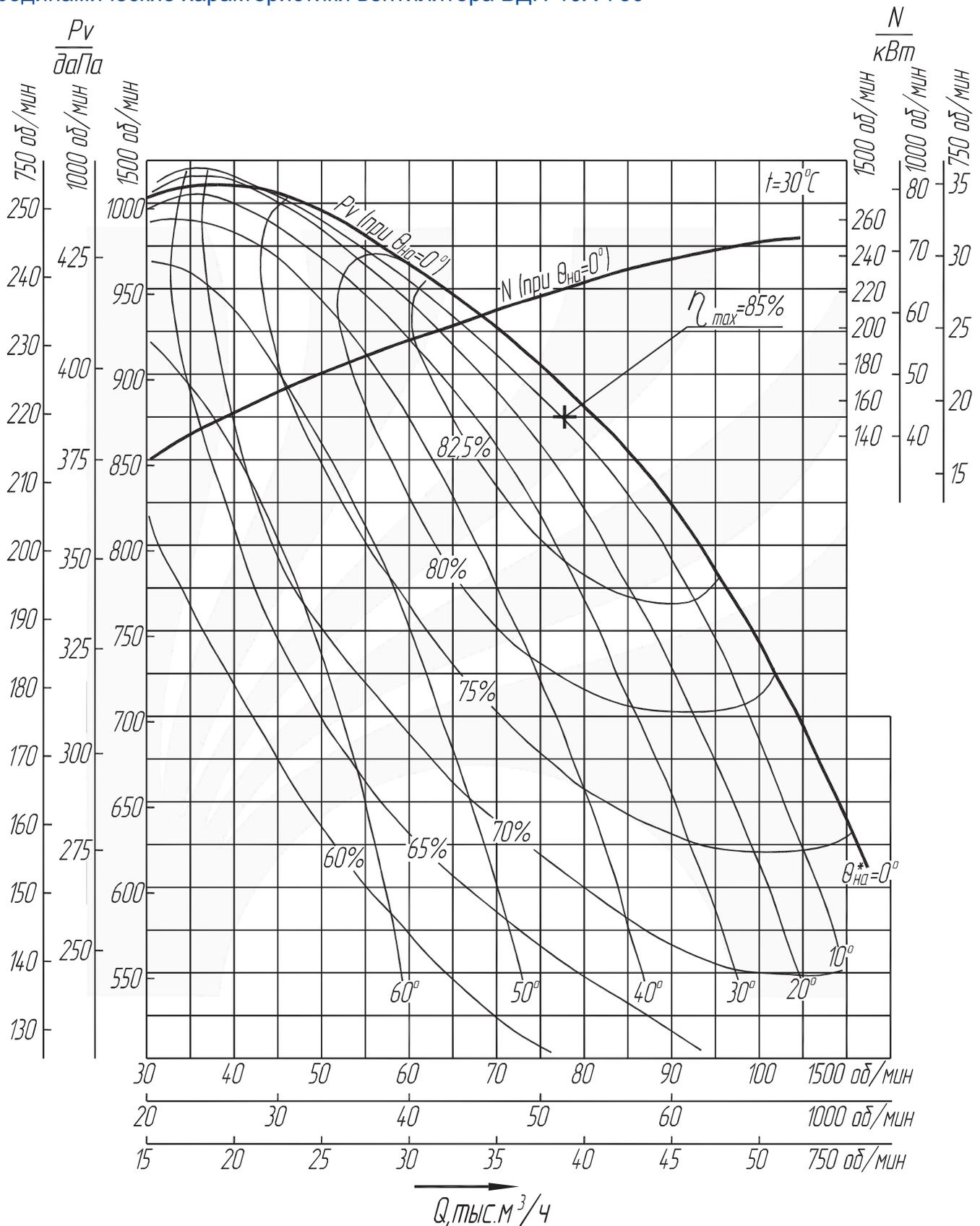
Сварной спиральный корпус собран из двух боковых стенок и обечайки. Для создания необходимой жёсткости торцевые стенки корпуса усиливаются оребрением из полос. К передней стенке корпуса приваривается всасывающий патрубок цилиндрической формы.

Регулирование производительности и полного давления вентилятора ВДН-19Х-750 осуществляется осевым направляющим аппаратом. Осевой направляющий аппарат состоит из сварного цилиндрического корпуса, поворотного кольца, восьми листовых лопаток, соединенных с поворотным кольцом рычажной системой и обтекателем. Направляющий аппарат устанавливается на входе воздушного потока в корпус. Лопатки синхронно поворачиваются в направлении вращения рабочего колеса на угол от 0° до 90°. Привод лопаток направляющего аппарата осуществляется вручную либо от колонки дистанционного или автоматического регулирования.

По отдельному договору с Заказчиком с вентилятором ВДН-19Х-750 может поставляться всасывающий карман. Всасывающий карман устанавливается на входе потока воздуха в корпус (крепится к патрубку болтами) и позволяет, изменяя направление потока на 90°, стабилизировать его и повысить КПД тягодутьевой машины.

На внутренний рынок вентиляторы ВДН-19Х-750 поставляются без упаковки, двигатель обернут полиэтиленовой пленкой; на экспорт, а также в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, вентиляторы поставляются в ящиках.

Аэродинамические характеристики вентилятора ВДН-19Х-750



$\theta_{\text{на}}^* = 0^\circ$ - полное открытие направляющего аппарата

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