

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://uvz.nt-rt.ru/> || uxz@nt-rt.ru

Дымососы «Д»



Основное назначение **дымососа «Д»** – удаление дымовых газов из топок котельных, которые оснащены эффективными системами золоулавливания. Кроме того, данные устройства могут применяться для удаления газов из топок газово-мазутных агрегатов.

Агрегаты подобного типа представлены в двух модификациях:

- **дымосос «Д».** Внутренние поверхности лопаток и улиток рабочих колес имеют противоизносную защиту. Данная модель является базовой;
- **дымосос «Д-ГМ».** Изделие используется в газово-мазутных агрегатах и не имеет противоизносной защиты.

Основными элементами конструкции агрегата являются ходовая часть, рабочее колесо, входной патрубок, улитка, рама ходовой части и направляющий аппарат. Рабочее колесо состоит из ступицы и крыльчатки. Крыльчатка дымососа «Д» это конструкция сварного типа, её составляющие загнутые назад или вперед лопатки, находящихся между покрывным и основным дисками.

В ходе работы с дымовыми газами, насыщенными золой, рабочие колеса этих насосов отличаются более высокими показателями износоустойчивости. Кроме того, дымососы «Д» – это самоочищающиеся устройства.

Ходовая часть агрегатов этой модели состоит из подшипников, упругой соединительной втулочно-пальцевой муфты и вала. Эти конструктивные элементы расположены в прочном, литом корпусе, который имеет горизонтальный разъем.

Устанавливаются дымососы «Д» на фундамент, наружная поверхность металлоконструкций должна покрываться теплоизоляционным материалом. Следует отметить, что конструкция этих агрегатов не рассчитана на нагрузки от теплового расширения и массы отводящих и подводящих газопроводов. Привод осуществляется при помощи электродвигателей асинхронного типа.

Назначение и условия эксплуатации

Центробежный дымосос предназначен для отсасывания дымового газа из топki парового котла.

Он работает при температуре среды от -40 до +40 °С. Перемещаемая взвесь не должна включать в себя липкие и волокнистые вещества. При эксплуатации в умеренном климате

допускается 2 и 3 категории размещения. При защите электродвигателя от воздействия солнечного излучения и осадков в умеренном климате — 1 категория размещения.

Подготовка дымососа к работе

Перед запуском дымососа необходимо:

- убедиться в наличии ПЗУ — пускозащитных устройств;
- проверить настройки теплового реле на ток обмотки двигателя.

Подключать дымосос в сеть должен электромонтер, имеющий разряд не ниже 3 (с 3-ей формой допуска).

Перед установкой дымососа нужно произвести внешний осмотр его узлов. Следует убедиться в том, что рабочее колесо имеет плавное вращение. Необходимо убедиться в нормальной затяжке болтовых соединений и затянуть слабые болты. Мегомметром нужно проверить изоляцию обмоток электродвигателя, и в случае необходимости высушить обмотки. В течение 2 часов после пуска нужно измерять температуру корпуса двигателя (она не должна быть больше +55 °С).

Во время эксплуатации дымососа нужно:

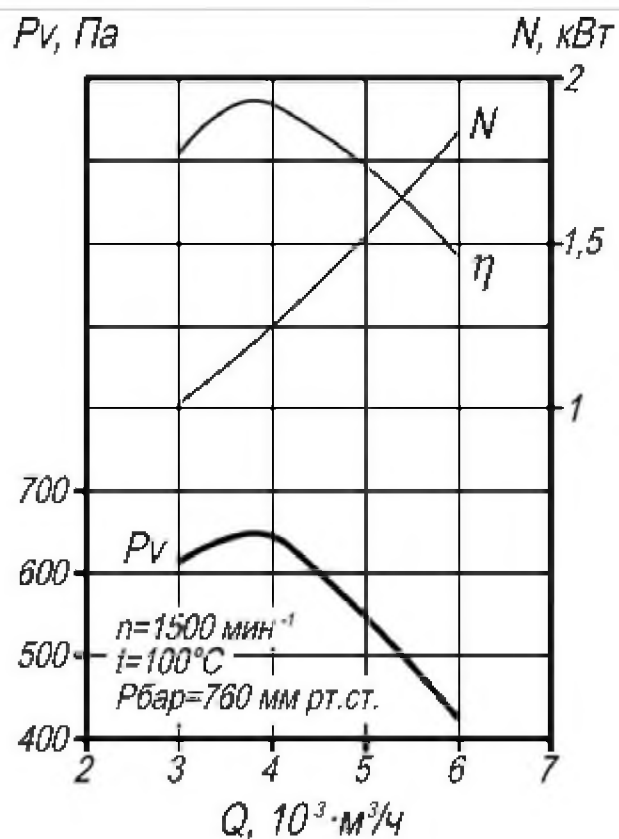
- регулярно проверять состояние винтовых соединений;
 - регулярно просушивать дымосос, контролировать уровень вибрации;
 - периодически, минимум раз в год, выполнять тщательный осмотр рабочего колеса, следить за надежностью его соединения с валом двигателя.
- Обслуживание электродвигателей привода необходимо производить исходя из требований инструкции по монтажу и эксплуатации асинхронных трехфазных электродвигателей.

Технические характеристики Д

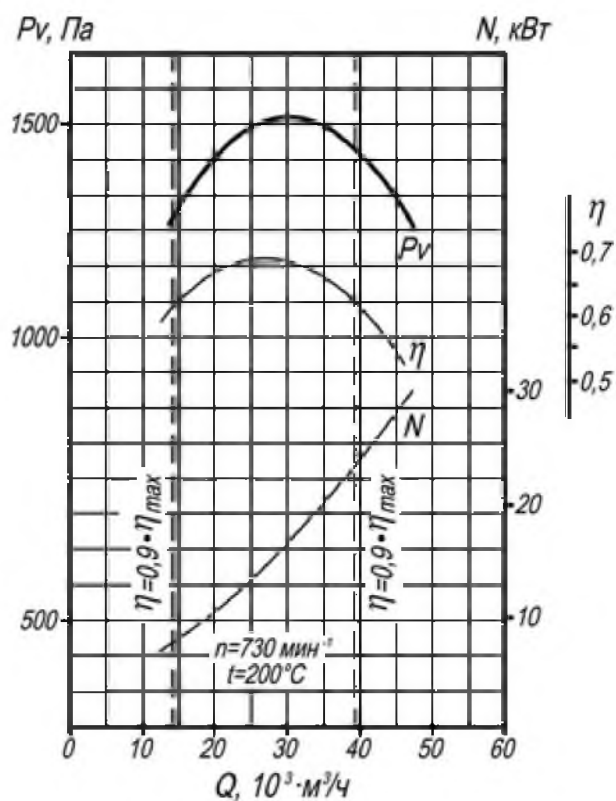
Марка дымососа	Схема исполнения	Относительный диаметр	Тип электродвигателя			Параметры рабочей зоны		Масса кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения об/мин	Мощность кВт	Тип электродвигателя	Производительность м³х1000/час	Полное давление Па		Марка	Количество в комплекте
Д 2,7	1	1	1500	1,5	80B4	500	300	45		
			3000	1,5	80A2	1000	1200	42		
Д 3,5	1	1	1500	3,0	100S4	3700	630	55		
			3000	5,5	100L2	2200	2100	77		
Д 12	1	1	750	30,0	225MB	26500	1510	1555		
			1000	55,0	250MB	35500	2430	1665		
Д 13,5	3	1	750	55	3AM280SB	45000	1770	1650		
			1000	132	3AM315MB	60000	3140	1650		
Д 15,5	3	1	600	75,0	315M10	50000	1800	2280		
			750	132,0	355SB	63000	2850	2280		
			1000	315,0		80000	5000	2280		
Д 18	3	1	750	132,0	355SB	103000	3100	3810		
			750	160,0	355MB	103000	3100	3810		
Д 20	3	1	750	250,0		122000	3850	4290		

Характеристики

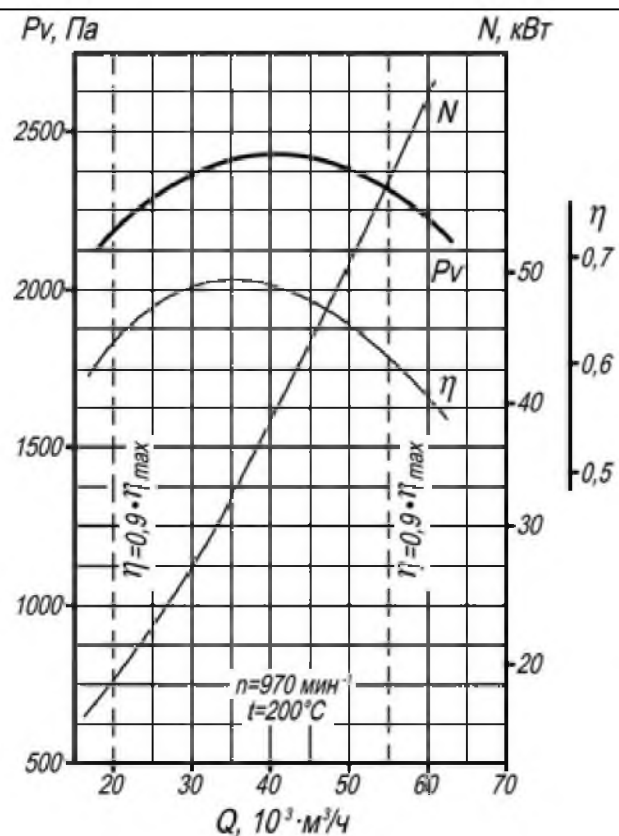
Аэродинамические характеристики



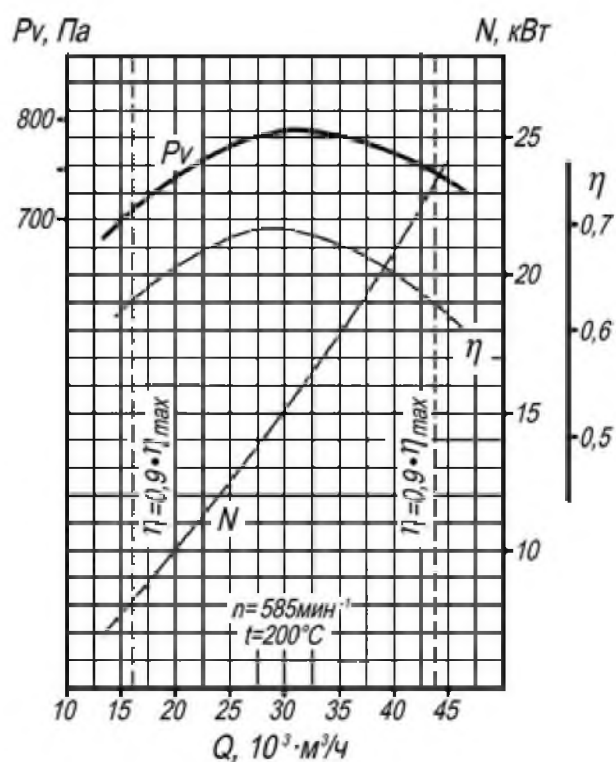
Аэродинамические характеристики Д 3,5, схема исполнения 1



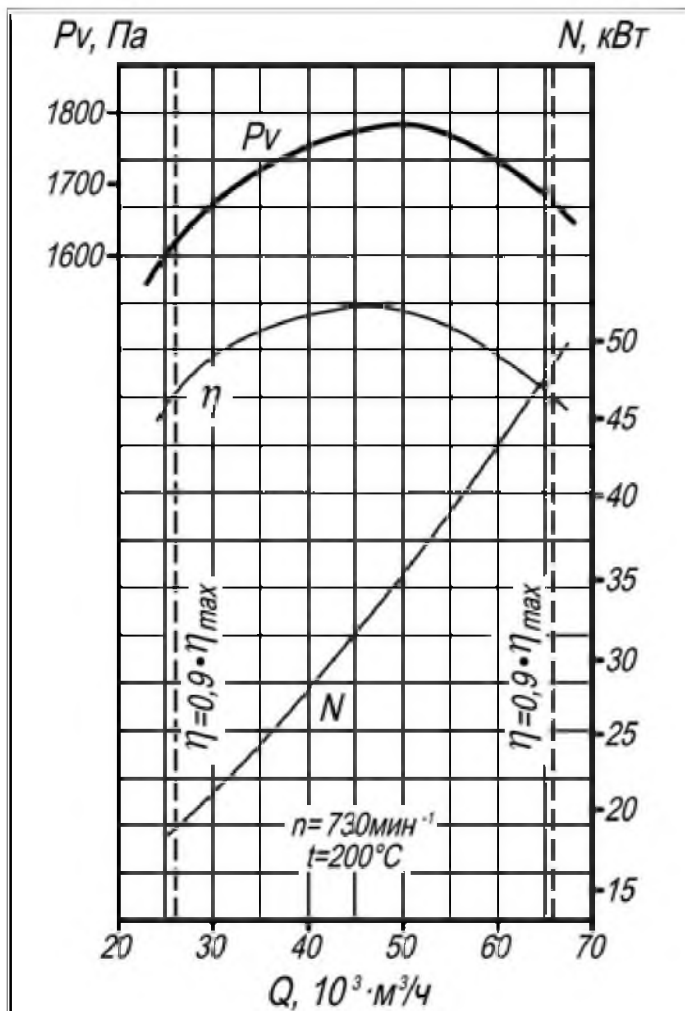
Аэродинамические характеристики Д 12, схема исполнения 1



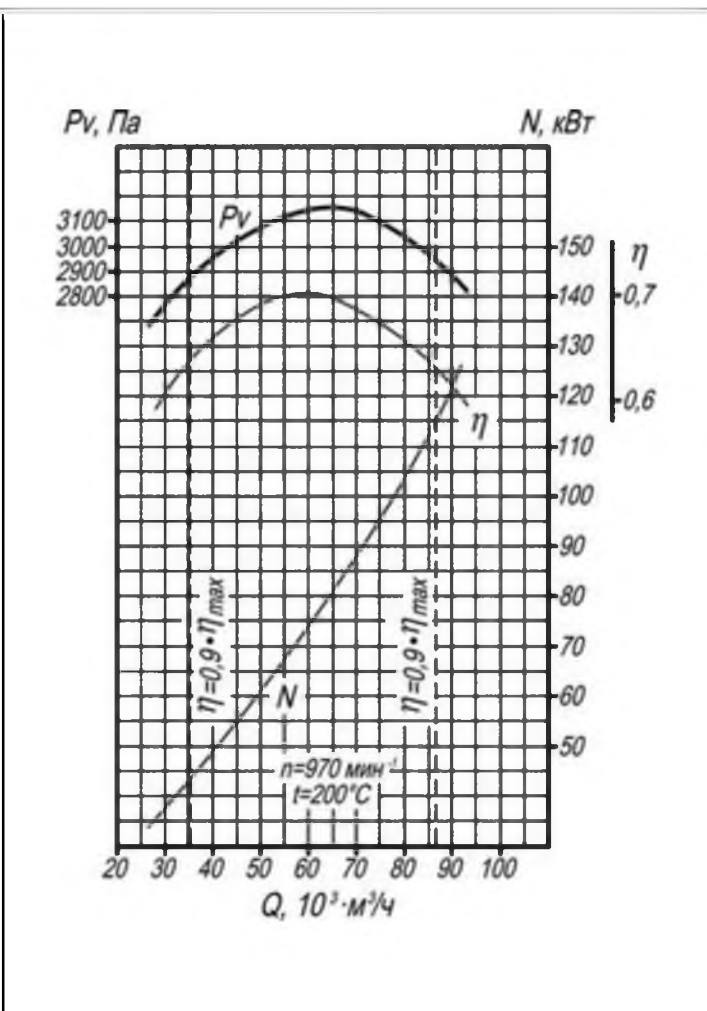
Аэродинамические характеристики Д 12, схема исполнения 1



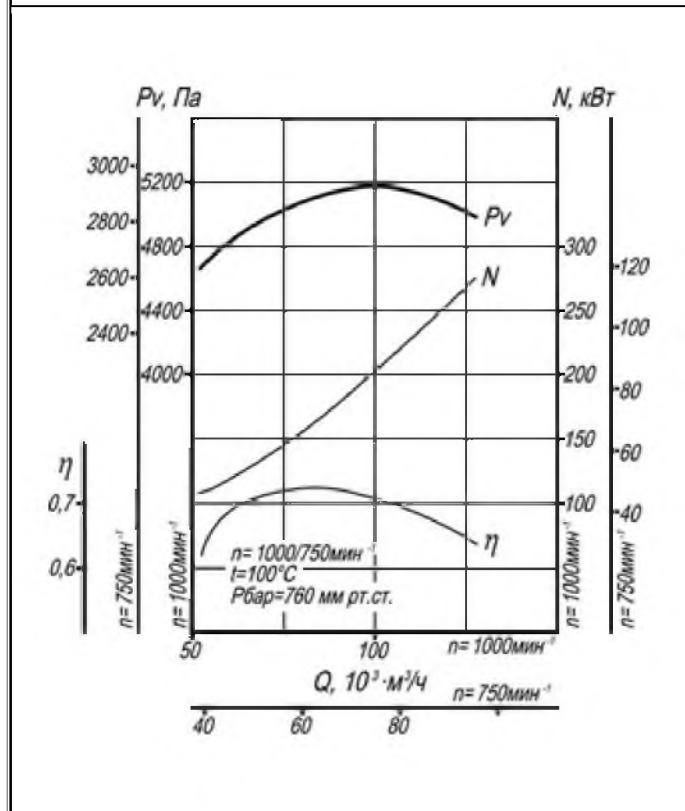
Аэродинамические характеристики Д 13,5, схема исполнения 3



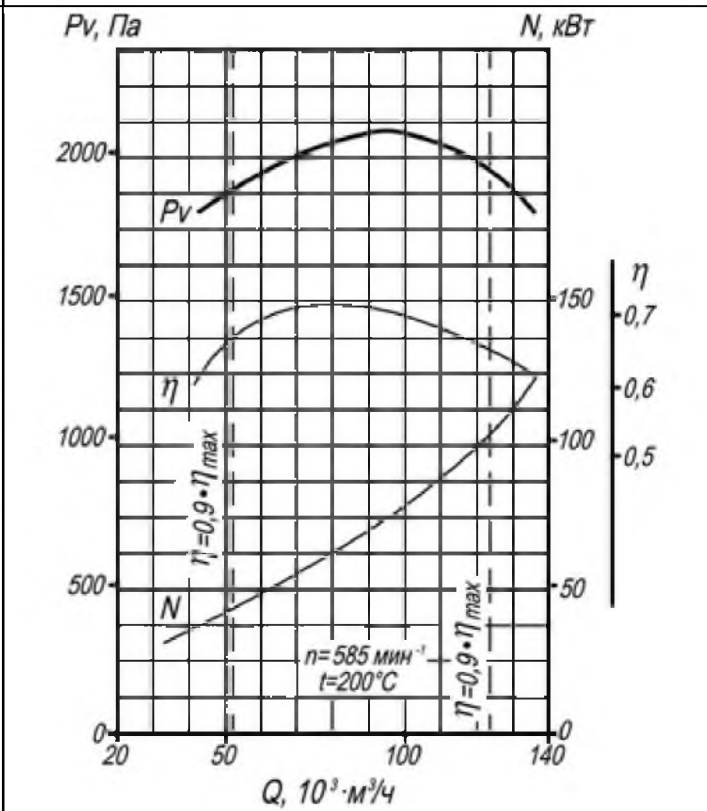
Аэродинамические характеристики Д 13,5, схема исполнения 3



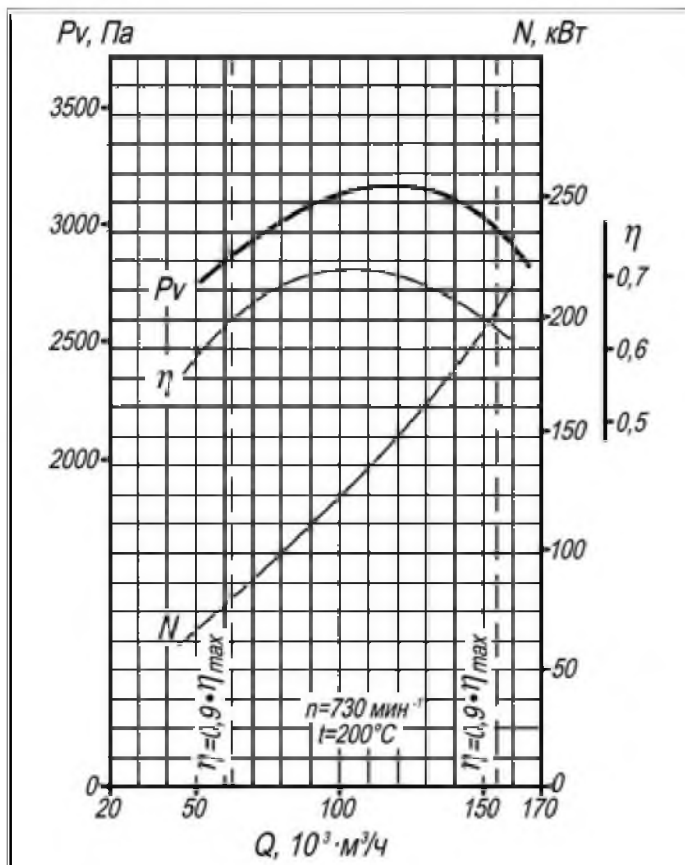
Аэродинамические характеристики Д 13,5, схема исполнения 3



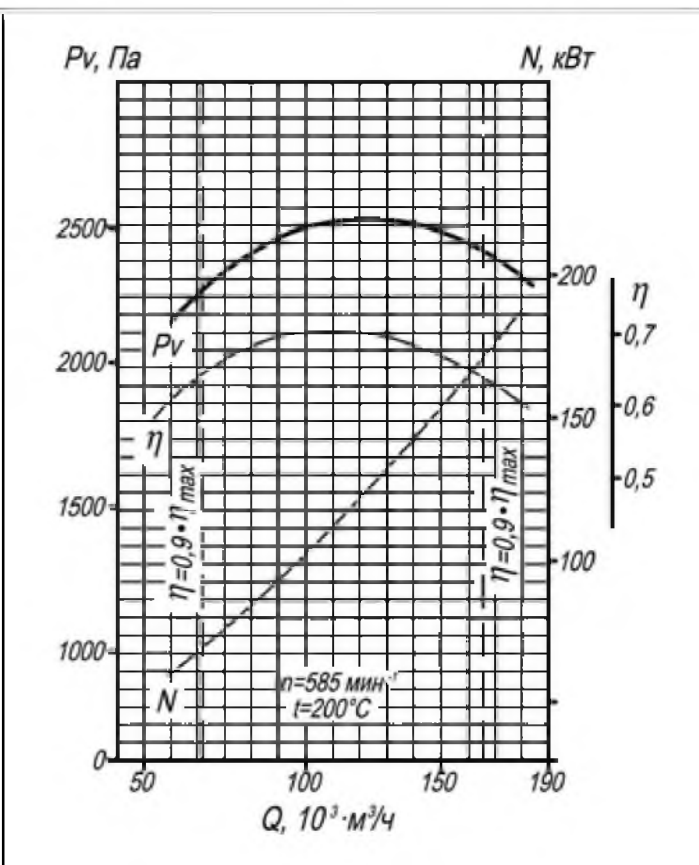
Аэродинамические характеристики Д 15,5, схема исполнения 3



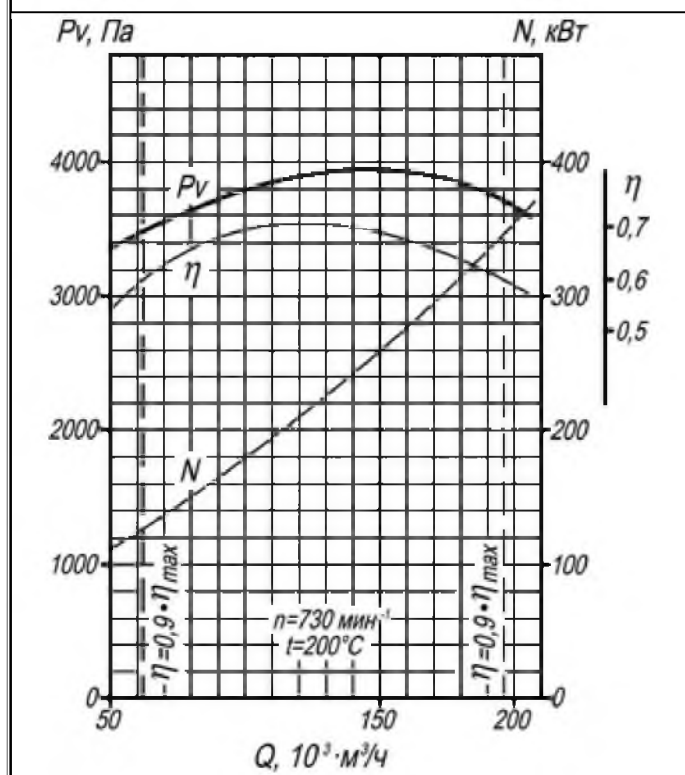
Аэродинамические характеристики Д 18, схема исполнения 3



Аэродинамические характеристики Д 18, схема исполнения 3

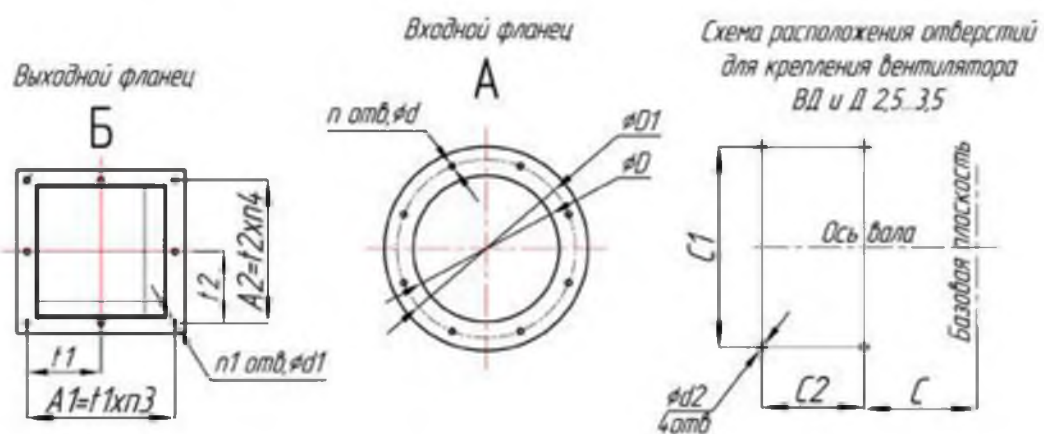
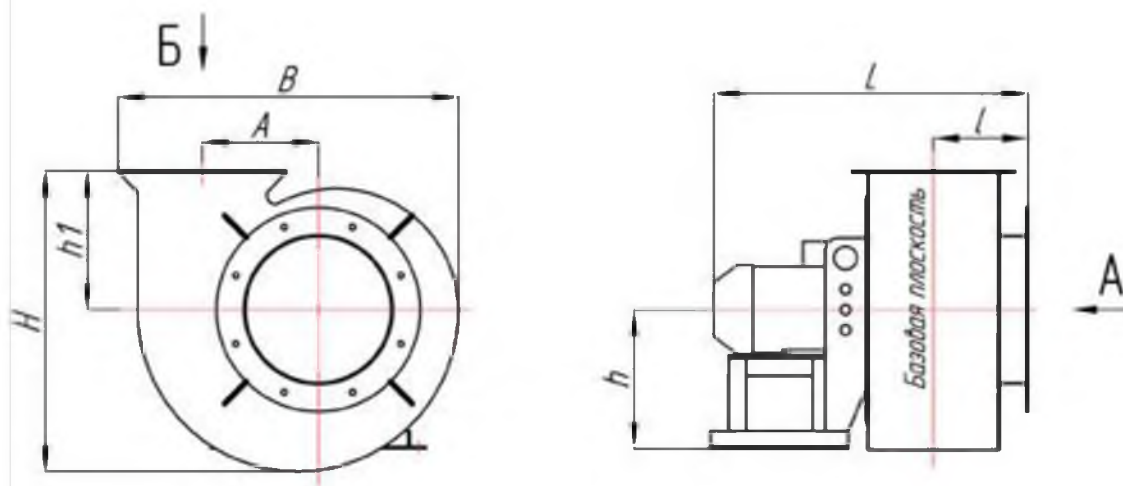


Аэродинамические характеристики Д 20, схема исполнения 3



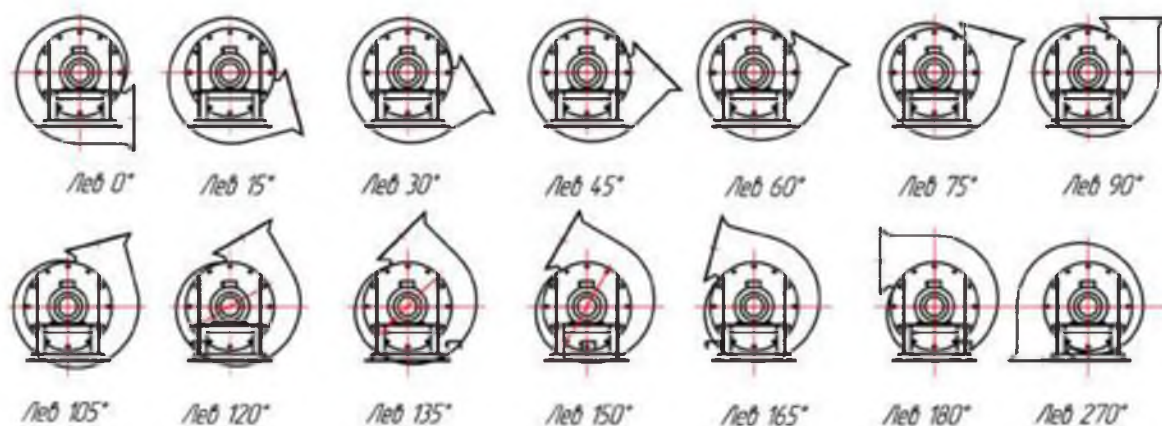
Аэродинамические характеристики Д 20, схема исполнения 3

Габаритно-присоединительные размеры

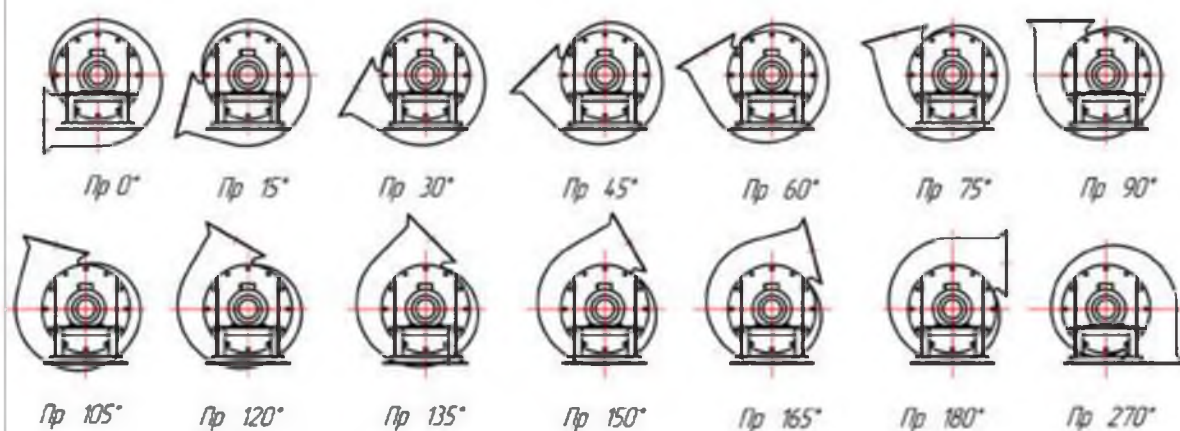


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов
ВД (Д)-2,5...3,5 исп-1

Положение корпуса тягодутьевых машин типа ВД и Д. Схема исполнения 1. (Лев)



Положение корпуса тягодутьевых машин типа ВД и Д. Схема исполнения 1. (Прав)



Габаритные и присоединительные размеры Д, схема исполнения 1

Типоразмер дымососа	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	H, мм	B, мм	a1, мм	a2, мм
Д 2,7	174	214	186	145	240	175	252	280	495	440	505	190	160
Д 3,5	228	290	280	222	392	200	286	350	650	590	667	250	253

Типоразмер дымососа	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	h1, мм	n, мм	n1, мм	n3, мм	n4, мм	t1, мм	t2, мм	l, мм
Д 2,7	8	8	12	180	198	8	8	2	2	107	93	135
Д 3,5	9	9	14	272	272	8	8	2	2	145	140	185

Выходной патрубок

Выходной патрубок

Ø14
24шт

451

702

110

7·110=770

104

5·104=520

Technical drawing of a wheel and axle assembly. The drawing shows a cross-section of the wheel and axle, with dimensions labeled: B (total width), $b1$ (width of the axle), b (width of the wheel), H (total height), and h (height of the wheel). The wheel has a central hub with spokes and a rim. The axle is shown passing through the center of the wheel. The drawing is a technical illustration of a mechanical component.

Выходной патрубок

d

300 отв.

E

C

$6 \cdot l_2 = T_2$

l_2

$9 \cdot l_1 = T_1$

l_1

[illegible]

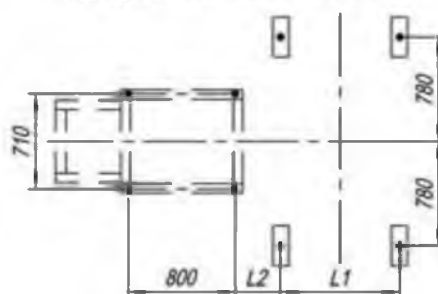
760

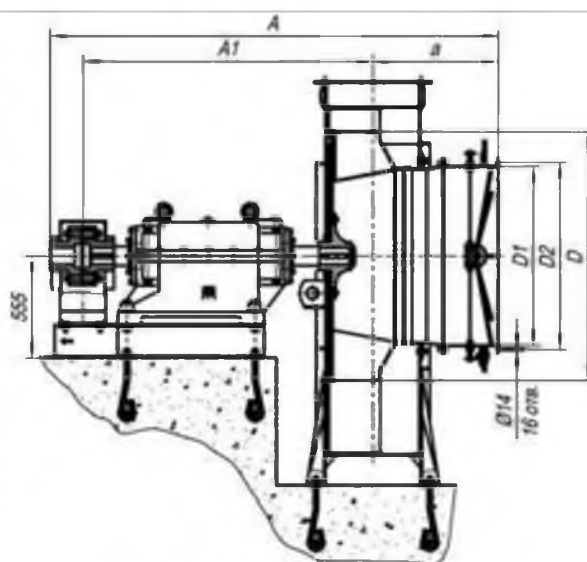
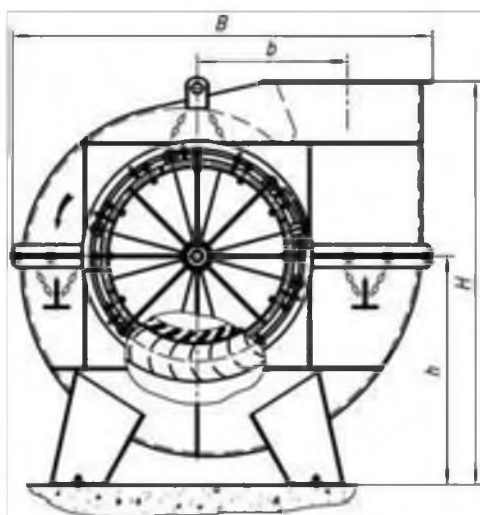
565 358.5

Базовая пл-сть

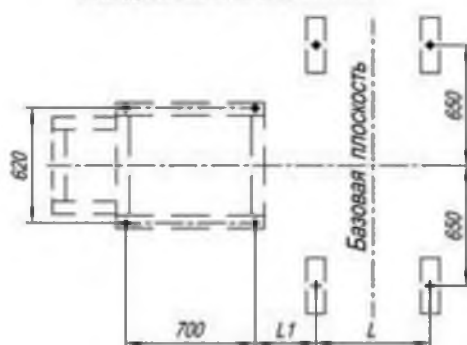
Technical drawing of the side view of a machine. The drawing shows a motor on the left and a complex mechanical assembly on the right. Dimensions are indicated as follows:

- A : Total width of the machine.
- A_1 : Width of the motor section.
- a : Width of the main body section.
- D : Diameter of the main body section.
- $\varnothing 21$: Diameter of the small circular feature at the bottom right.
- 24 отв. : 24 holes.
- $\varnothing 1400$ and $\varnothing 1500$: Diameters of the large circular features on the right.
- 622 : Dimension of the motor section.





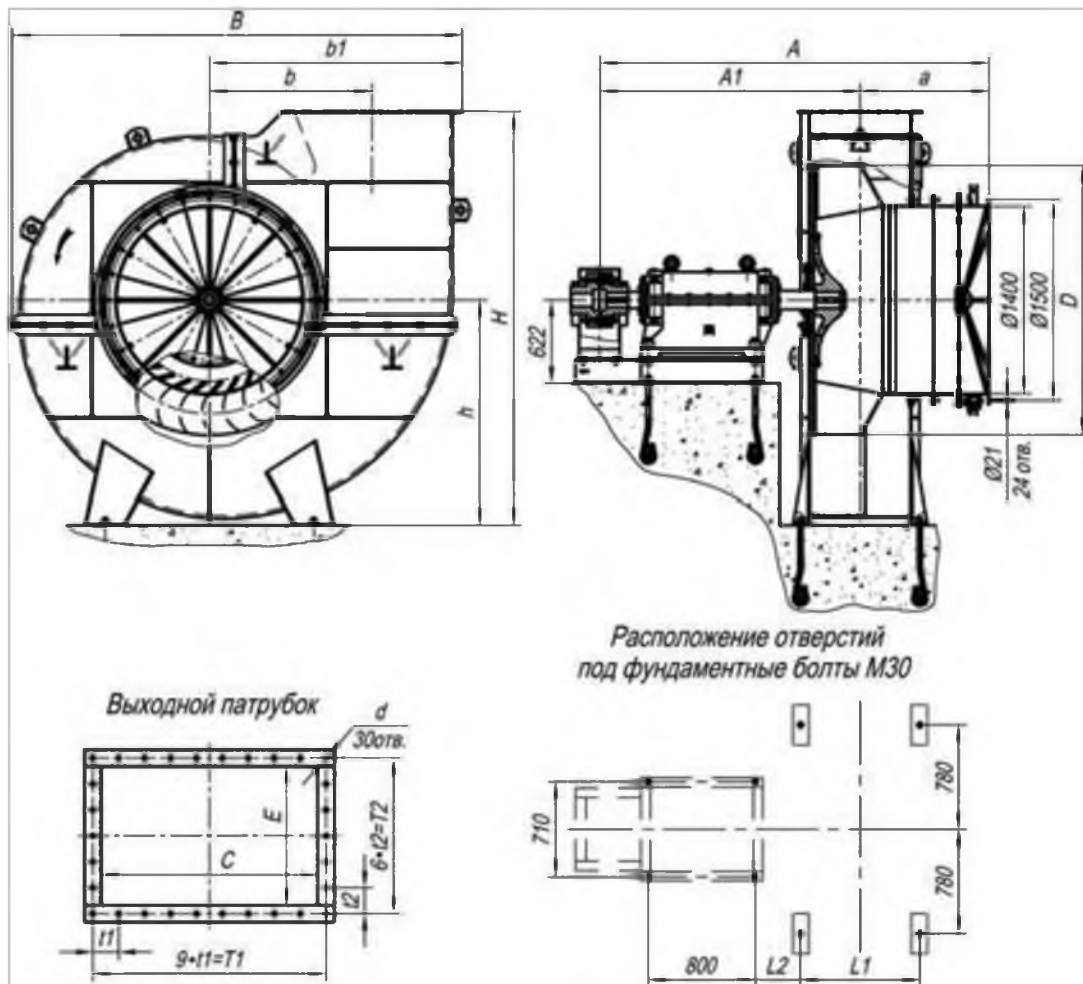
Расположение отверстий
под фундаментные болты M24



Габаритные и присоединительные размеры Д, схема исполнения 3

Типоразмер дымососа	A, мм	A1, мм	a, мм	B, мм	b, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	C, мм	E, мм
Д 13,5	2435	1581	674	2244	820	1350	975	1020	14	790	506
Д 15,5	2428	1538	710	2559	941,5	1550	1100	1175	18	907	578

Типоразмер дымососа	H, мм	h, мм	L, мм	L1, мм	t1, мм	t2, мм	T1, мм	T2, мм	N, мм	n1, мм	n2, мм
Д 13,5	2203	1250	620	332	110	118	880	590	26	8	5
Д 15,5	2597	1500	692	253	162	162	972	648	20	6	4



Габаритные и присоединительные размеры ВД, схема исполнения 3

Типоразмер дымососа	A, мм	A1, мм	a, мм	B, мм	b, мм	b1, мм	D, мм	d, мм	H, мм
Д 18	3109	1909	980	3100	1093,5	1768	1800	18.5	2780
Д 20	3128	1944	964	3418	1215	1948	2000	21.5	3080

Типоразмер дымососа	h, мм	E, мм	C, мм	L1, мм	L2, мм	t1, мм	t2, мм	T1, мм	T2, мм
Д 18	1510	675	1053	817	340	130	130	780	1170
Д 20	1670	750	1170	892	338	140	140	840	1260

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://uvz.nt-rt.ru/> || uxz@nt-rt.ru