

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.bzkotly.nt-rt.ru | | bkz@nt-rt.ru

Технические характеристики на дымососы

Дымососы Д, ДН (характеристики).



Конструктивное исполнение: дымососы ДН - с посадкой рабочего колеса на вал двигателя-привода; дымососы ДН-Х - спосадкой рабочего колеса на вал ходовой части привода.

Корпус спиральный поворотный. Дымососы поставляются с углом разворота нагнетательного патрубка 255° (ДН-6,3 и ДН-6,3Х - с углом разворота $247^\circ 30'$), при монтаже корпус может быть установлен с углом разворота нагнетательного патрубка от 0° до 270° через каждые 15° (ДН-6,3 и ДН-6,3Х - через каждые $22^\circ 30'$).

Направление вращения рабочего колеса - правое или левое.

Основными узлами дымососов ДН являются: рабочее колесо, корпус (улитка), всасывающий патрубок, осевой направляющий аппарат, электродвигатель-привод, постамент. Постамент служит общим несущим элементом, на котором с помощью болтовых соединений в единый поставочный блок монтируются улитка в сборе с осевым направляющим аппаратом и двигатель с насаженным на его вал рабочим колесом.

Основными узлами дымососов ДН-Х 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. В зависимости от типоразмера дымососа, вал опирается на шарикоподшипники и роликоподшипники. На время транспортировки к корпусам дымососов ДН, ДН-Х привариваются дополнительные опоры, на монтаже при необходимости опоры срезаются и привариваются по месту.

Постамент и рама притягиваются к общему фундаменту фундаментными болтами.

Рабочее колесо состоит из основного диска, переднего конического диска, 16 назад загнутых лопаток и ступицы. Рабочие колеса отбалансированы, класс точности балансировки 4 (ГОСТ 22061). С целью предотвращения перегрева подшипников электродвигателей, расположенных со стороны рабочих колес (передних подшипников), посадочные поверхности рабочих колес дымососов выполняются со шлицевыми пазами.

Сварной спиральный корпус собран из двух боковых стенок и обечайки. Для создания необходимой жесткости торцевые стенки корпуса усиливаются оребрением из полос. К передней стенке корпуса приваривается всасывающий патрубок цилиндрической формы. Для увеличения долговечности корпус дымососа имеет дополнительный броневой лист по образующей обечайки.

Регулирование производительности и полного давления дымососа 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 в ручную либо от колонки дистанционного или автоматического регулирования.



В комплект поставки дымососов входит:

для Дымососов ДН:

- дымосос, собранный на постаменте с двигателем и направляющим аппаратом - 1 шт;
- крепежные детали к фундаменту - количество согласно чертежу;
- паспорт - 1 шт;
- руководство по эксплуатации - 1 шт;
- чертеж общего вида - 1 шт;
- по требованию Заказчика дымосос комплектуется всасывающим карманом - 1 шт.

для Дымососов ДН-Х:

- дымосос, собранный на раме с блоком привода и направляющим аппаратом - 1 шт;
- оправа термометра - 1 шт;
- маслоуказатель - 1 шт;
- паспорт - 1 шт;
- руководство по эксплуатации - 1 шт;
- чертеж общего вида - 1 шт;
- по требованию Заказчика дымосос комплектуется всасывающим карманом - 1 шт.

Дымососы Д-3,5

Основные технические характеристики и параметры

Типоразмер дымососа	Диаметр рабочего колеса, м	Параметры э/двигателя			Номинальные параметры в рабочей зоне* (для синхронной частоты вращения двигателя)					Габариты поставочные с э/дв., LxBxH, мм	Масса с э/дв. (без э/дв. , кг									
		Частота вращения рабоч.коле- са (синхрон- ная), max, об/мин	Типо- размер	Установл. мо- щность, кВт	Потребл. я- емая мо- щность, кВт	Произво- дительность на всасывани- и, м ³ /ч	Полное давлени- е, даСа	КПД , max												
Д-3,5М (250°C)	0,35	1500	4AM100S 4	3,0	1,07	4300	57,7	63,0	705x585x690	100 (64)										
			АИР100S 4							87 (64)										
			4AM100S 4							1000x810x690 **										
			АИР100S 4							123 (87)**										
Д-3,5М (400°C)	0,35	1500	4AM100S 4	3,0	0,84	4300	45,0	63,0	705x585x690	100 (64)										
			АИР100S 4							87 (64)										
			4AM100S 4							1000x810x690 **										
			АИР100S 4							123 (87)**										
Примечание:																				
1) * Аэродинамические параметры дымососов (полное давление, производительность и потребляемая мощность) соответствуют работе дымососов при полностью открытом направляющем аппарате на тракте с характеристикой, проходящей через точку максимального КПД (63%): для Д-3,5М (250°C) - при атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре дымовых газов 250°C плотностью 0,70 кг/м ³ ; для Д-3,5М (400°C) - при атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре дымовых газов 400°C плотностью 0,52 кг/м ³ .																				
2) ** Данные указаны для дымососов с карманом.																				
3) Ресурс работы дымососов:																				
• полный назначенный срок службы, лет не менее - 12;																				
• установленный срок службы до капитального ремонта, лет, не менее - 4;																				
• установленная безотказная наработка, ч, не менее - 2000.																				

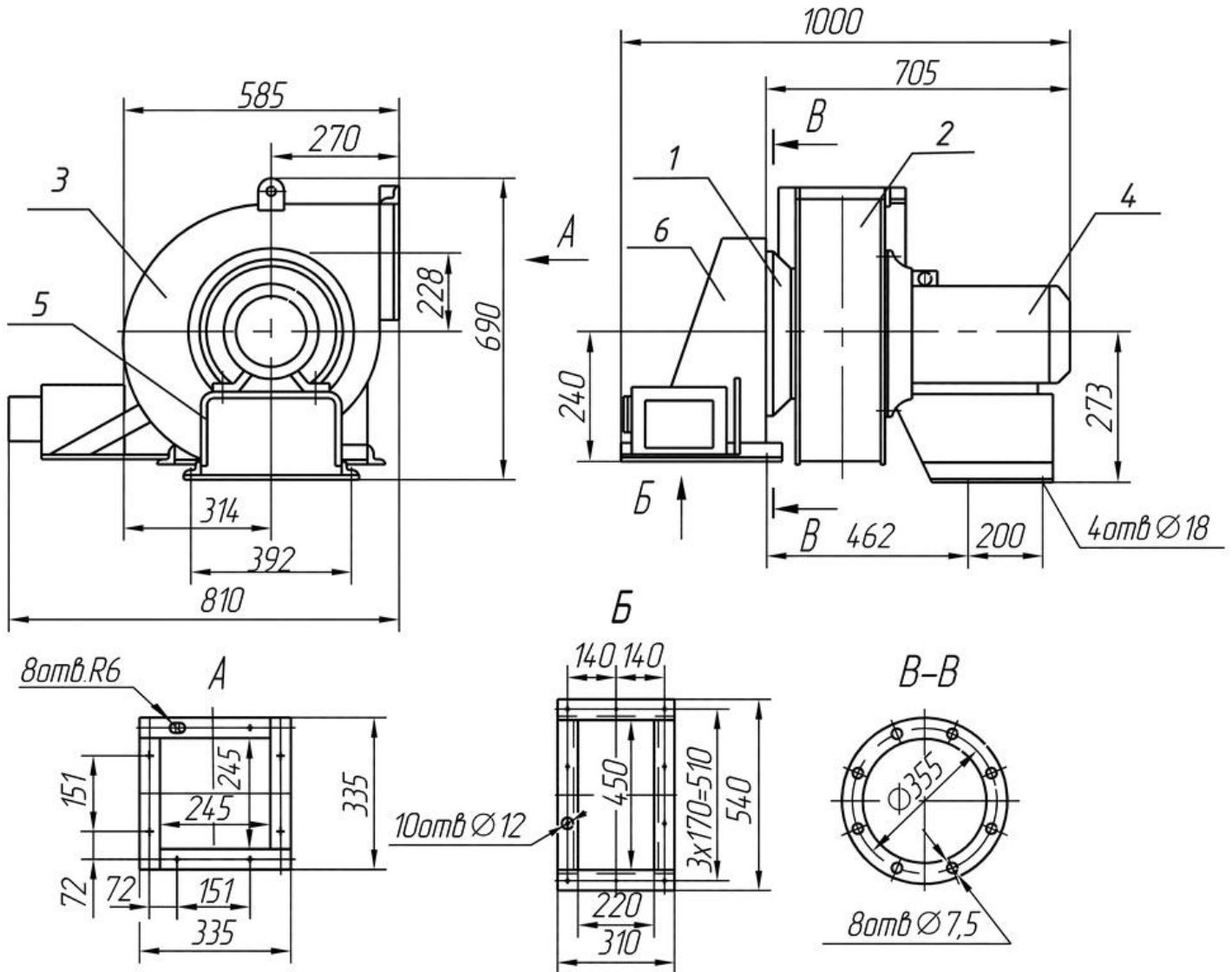
Примечание:

1) * Аэродинамические параметры дымососов (полное давление, производительность и потребляемая мощность) соответствуют работе дымососов при полностью открытом направляющем аппарате на тракте с характеристикой, проходящей через точку максимального КПД (63%): для Д-3,5М (250°C) - при атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре дымовых газов 250°C плотностью 0,70 кг/м³; для Д-3,5М (400°C) - при атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре дымовых газов 400°C плотностью 0,52 кг/м³.

2) ** Данные указаны для дымососов с карманом.

3) Ресурс работы дымососов:

- полный назначенный срок службы, лет не менее - 12;
- установленный срок службы до капитального ремонта, лет, не менее - 4;
- установленная безотказная наработка, ч, не менее - 2000.

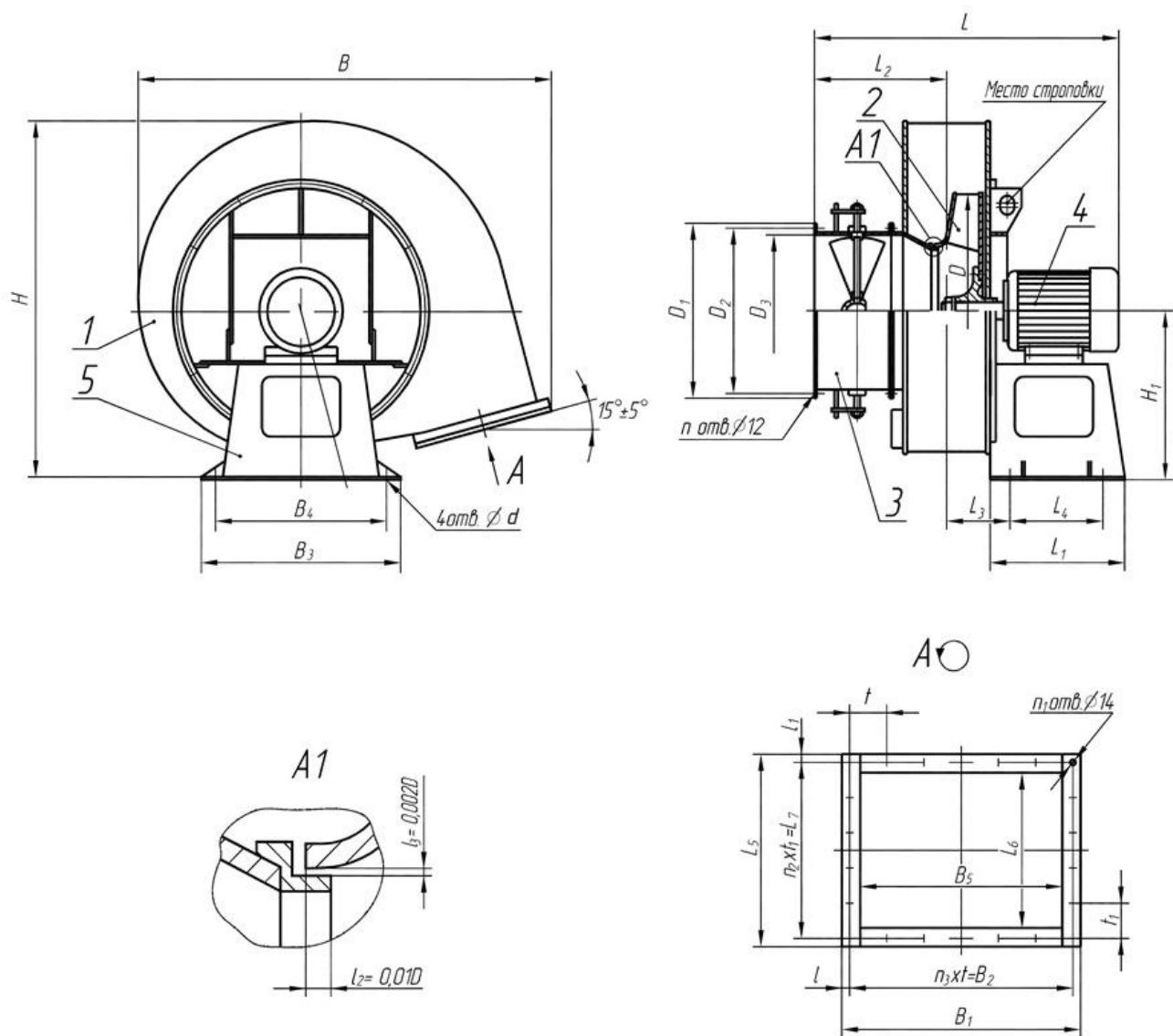


Обозначения: 1-всасывающий патрубок; 2-рабочее колесо; 3-корпус; 4-электродвигатель; 5- опорная рама; 6- всасывающий карман с направляющим аппаратом.

**Дымососы с посадкой рабочего колеса на вал двигателя-привода ДН
№6,3/ 8/ 9 /10/ 11,2/ 12,5/ 13**

Основные технические характеристики и параметры

Типоразмер дымососа	Диаметр рабочего колеса, м	Параметры э/двигателя			Номинальные параметры в рабочей зоне* (для синхронной частоты вращения двигателя)					Габариты поставочны е с э/дв., LxBxH, мм	Масса с э/дв. (без э/дв.) , кг
		Частота вращения рабоч.колес а (синхрон- ная), max, об/мин	Типо- размер	Установл ленная мощность кВт	Потребля емая мощность кВт	Произво- дительность на всасывани и, м3/ч	Полное давлени е, даСа max	КПД , %			
ДН-6,3- 1000	0,63	1000	4А112МА 6	3,0	0,4	3400	39,0	83,0	1150x1240 x1075	370 (315)	
ДН-6,3- 1500	0,63	1500	4А112М4	5,5	1,5	5100	88,0	83,0	1150x1240 x1075	370 (315)	
ДН-8-1000	0,8	1000	АИР160S 6	11,0	1,5	6970	63,0	83,0	1165x1470 x1285	535 (410)	
ДН-8-1500	0,8	1500	АИР160S 4	15,0	5,1	10460	143,0	83,0	1165x1470 x1285	540 (410)	
ДН-9-1000	0,9	1000	АИР160S 6	11,0	2,7	9930	80,0	83,0	1205x1647 x1368	580 (455)	
ДН-9-1500	0,9	1500	АИР160S 4	15,0	9,1	14900	181,0	83,0	1205x1647 x1368	584 (455)	
ДН-10-1000	1,0	1000	АИР160S 6	11,0	4,6	13620	99,0	83,0	1288x1825 x1485	663 (540)	
ДН-10-1500	1,0	1500	АИР180М 4	30,0	15,5	20430	223,0	83,0	1360x1825 x1485	728 (540)	
ДН-11,2- 1000	1,12	1000	5А200М6	22,0	8,1	19130	124,0	83,0	1477x2038 x1685	1008 (765)	
ДН-11,2- 1500	1,12	1500	А200Л4	45,0	27,2	28700	281,0	83,0	1505x2038 x1685	1048 (765)	
ДН-12,5- 1000	1,25	1000	А200Л6	30,0	14,0	26600	155,0	83,0	1626x2236 x2040	1150 (875)	
ДН-12,5- 1500	1,25	1500	4АМ250S 4	75,0	47,2	39900	351,0	83,0	1745x2236 x2040	1330 (875)	
ДН-13-1000	1,3	1000	4АМ200L 6	30,0	18,5	29000	187,0	83,0	1730x2270 x1960	1305 (1035)	
ДН-13-1500	1,3	1500	4АМ250M 4	90,0	58,5	43000	400,0	83,0	1855x2270 x1960	1560 (1035)	



Обозначения: 1-корпус; 2-рабочее колесо; 3-осевой направляющий аппарат; 4-электродвигатель; 5-постамент.

Дымососы с посадкой рабочего колеса на вал ходовой части привода ДН-Х № 6,3Х; 8Х; 9Х; 10Х; 11,2Х; 12,5Х; 13Х; 15Х

Основные технические характеристики и параметры

Типоразмер вентилятора, дымососа	Диаметр рабочего колеса, м	Параметры э/двигателя			Номинальные параметры в рабочей зоне* (для синхронной частоты вращения двигателя)				Габариты поставочные с э/дв., LxBxH, мм	Масса с э/дв. (без э/дв.), кг
		Частота вращения рабоч.колеса (синхронная), max, об/мин	Типо-размер	Установл. мощность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Производительность на всасывании, м ³ /ч	Полное давление, даПа	КПД, %		
ДН-6,3Х-1000	0,63	1000	4A112MA6	3,0	0,4	3400	39,0	83,0	2125x1240 x950	485 (435)
ДН-6,3Х-1500	0,63	1500	4A112M4	5,5	1,5	5100	88,0	83,0	2125x1240 x950	485 (435)
ДН-8Х-1000	0,8	1000	4A160S6	11,0	1,5	6970	63,0	83,0	2160x1470 x1265	681 (550)
ДН-8Х-1500	0,8	1500	4A160S4	15,0	5,1	10460	143,0	83,0	2160x1470 x1265	681 (550)
ДН-9Х-1000	0,9	1000	4A160S6	11,0	2,7	9930	80,0	83,0	2200x1647 x1345	737 (605)
ДН-9Х-1500	0,9	1500	4A160S4	15,0	9,1	14900	181,0	83,0	2200x1647 x1345	737 (605)
ДН-10Х-1000	1,0	1000	АИР160S6	11,0	4,6	13620	99,0	83,0	2685x1825 x1645	960 (860)
ДН-10Х-1500	1,0	1500	АИР180M4	30,0	15,5	20430	223,0	83,0	2685x1825 x1645	1040 (860)
ДН-11,2Х-1000	1,12	1000	АИР160S6	11,0	8,1	19130	124,0	83,0	2730x2038 x1775	1215 (1115)
ДН-11,2Х-1500	1,12	1500	A200M4	37,0	27,2	28700	281,0	83,0	2730x2038 x1775	1395 (1115)
ДН-12,5Х-1000	1,25	1000	АИР180M6	18,5	14,0	26600	155,0	83,0	2850x2230 x1880	1375 (1210)
ДН-12,5Х-1500	1,25	1500	5A225M4	55,0	47,2	39900	351,0	83,0	2850x2230 x1880	1550 (1210)
ДН-12,5Х-1500	1,25	1500	4AM250S4	75,0	47,2	39900	351,0	83,0	2885x2230 x1880	1685 (1210)
ДН-13Х-1000	1,3	1000	4AM200L6	30,0	18,5	29000	187,0	83,0	2895x2270 x1970	1562 (1255)
ДН-13Х-1500	1,3	1500	4AM250M4	90,0	58,5	43000	400,0	83,0	3040x2270 x1970	1794 (1255)
ДН-15Х-750	1,5	750	4AM250M8	45,0	16,9	38300	141,8	83,0	3310x2710 x2220	2610 (2110)

ДН-15Х-1000	1,5	1000	4А280S6	75,0	40,0	51000	252,0	83,0	3510x2710	2860 (2110)
ДН-15Х-1500	1,5	1500	АИР355S	250,0	145,0	77500	575,0	83,0	3745x2710	3170 (2110)

Примечание:

1) * Аэродинамические параметры дымососов (полное давление, производительность и потребляемая мощность) соответствуют работе дымососов при полностью открытом направляющем аппарате на тракте с характеристикой, проходящей через точку максимального КПД (83%), атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре воздуха +200°C, плотности воздуха 0,74 кг/м³.

2) Ресурс работы дымососов:

- полный назначенный срок службы, лет не менее - 12;
- установленный срок службы до капитального ремонта, лет, не менее - 4;
- установленная безотказная наработка, ч, не менее - 4000.

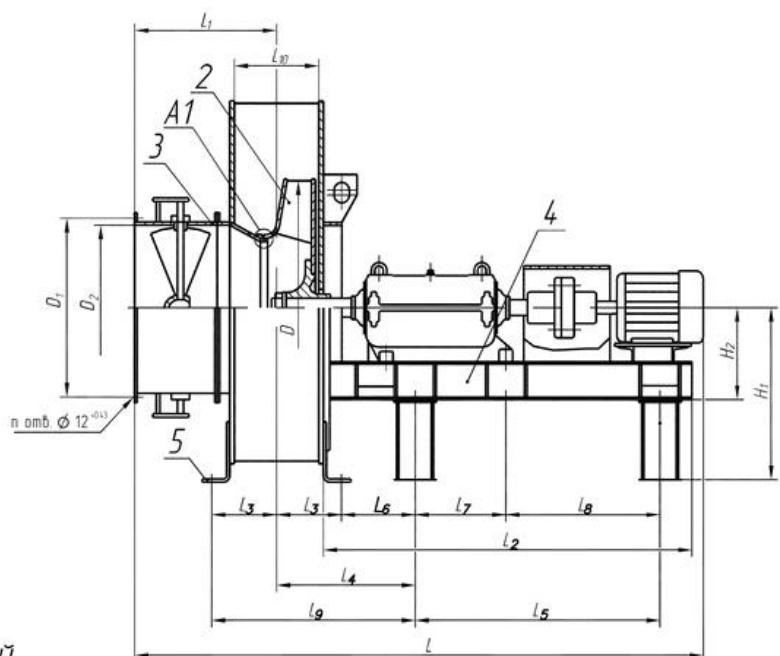
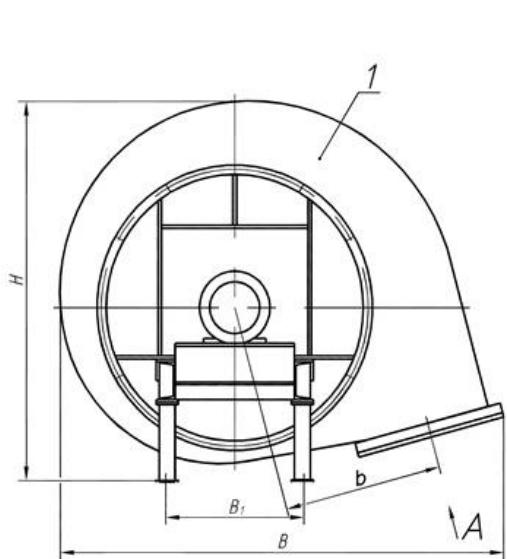
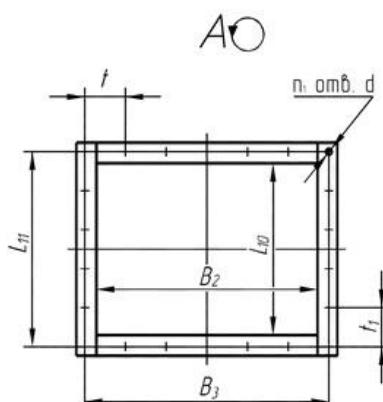
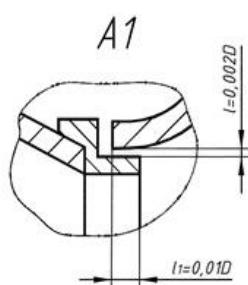
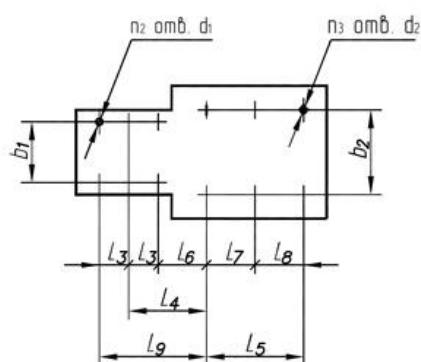


Схема расположения отверстий под фундаментные болты



Обозначения: 1-корпус; 2-рабочее колесо; 3-осевой направляющий аппарат; 4-блок привода; 5-дополнительные опоры.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.bzkotly.nt-rt.ru | | bkz@nt-rt.ru