

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 - с посадкой 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°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°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 броневого 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.

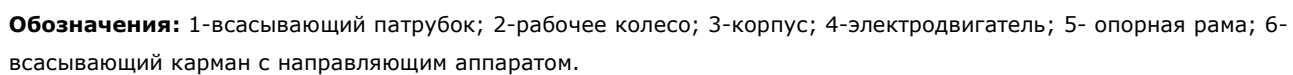
# Дымососы Д-3,5

## Основные технические характеристики и параметры

Типоразмер дымососа	Диаметр рабочего колеса, мм	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), тах, об/мин	Типоразмер	Установл. мощность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Производительность на всасывании, м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, даПа	КПД, тах, %		
Д-3,5М (250°С)	0,35	1500	4AM100S4	3,0	1,07	4300	57,7	63,0	705x585x690	100 (64)
			AIP100S4							87 (64)
			4AM100S4						1000x810x690**	123 (87)**
			AIP100S4							110 (87)**
Д-3,5М (400°С)	0,35	1500	4AM100S4	3,0	0,84	4300	45,0	63,0	705x585x690	100 (64)
			AIP100S4							87 (64)
			4AM100S4						1000x810x690**	123 (87)**
			AIP100S4							110 (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°С) - при атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре дымовых газов 250°С плотностью 0,70 кг/м³; для Д-3,5М (400°С) - при атмосферном давлении 1013 гПа (760 мм.рт.ст.), температуре дымовых газов 400°С 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.

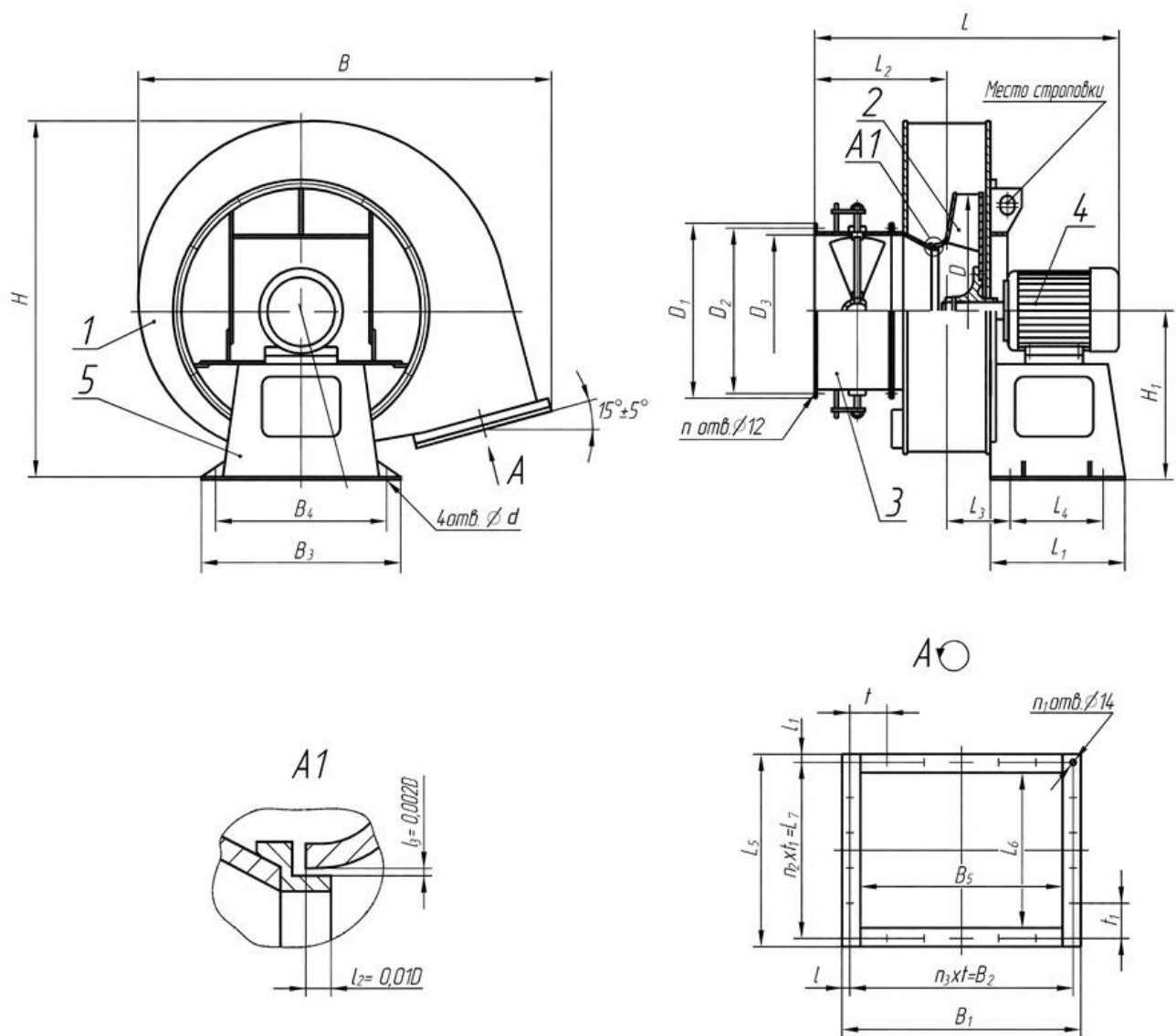


**Обозначения:** 1-всасывающий патрубок; 2-рабочее колесо; 3-корпус; 4-электродвигатель; 5- опорная рама; 6- всасывающий карман с направляющим аппаратом.

## 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, мм	Параметры э/двигателя			Номинальные параметры в рабочей зоне* (для синхронной частоты вращения двигателя)				Габариты поставочные с э/дв., LxВxН, мм	Масса с э/дв. (без э/дв.), кг
		Частота вращения рабоч.колеса (синхронная), тах, об/мин	Типоразмер	Установленная мощность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Производительность на всасывании, м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, даПа	КПД, тах, %		
ДН-6,3-1000	0,63	1000	4A112MA6	3,0	0,4	3400	39,0	83,0	1150x1240x1075	370 (315)
ДН-6,3-1500	0,63	1500	4A112M4	5,5	1,5	5100	88,0	83,0	1150x1240x1075	370 (315)
ДН-8-1000	0,8	1000	AIP160S6	11,0	1,5	6970	63,0	83,0	1165x1470x1285	535 (410)
ДН-8-1500	0,8	1500	AIP160S4	15,0	5,1	10460	143,0	83,0	1165x1470x1285	540 (410)
ДН-9-1000	0,9	1000	AIP160S6	11,0	2,7	9930	80,0	83,0	1205x1647x1368	580 (455)
ДН-9-1500	0,9	1500	AIP160S4	15,0	9,1	14900	181,0	83,0	1205x1647x1368	584 (455)
ДН-10-1000	1,0	1000	AIP160S6	11,0	4,6	13620	99,0	83,0	1288x1825x1485	663 (540)
ДН-10-1500	1,0	1500	AIP180M4	30,0	15,5	20430	223,0	83,0	1360x1825x1485	728 (540)
ДН-11,2-1000	1,12	1000	5A200M6	22,0	8,1	19130	124,0	83,0	1477x2038x1685	1008 (765)
ДН-11,2-1500	1,12	1500	A200L4	45,0	27,2	28700	281,0	83,0	1505x2038x1685	1048 (765)
ДН-12,5-1000	1,25	1000	A200L6	30,0	14,0	26600	155,0	83,0	1626x2236x2040	1150 (875)
ДН-12,5-1500	1,25	1500	4AM250S4	75,0	47,2	39900	351,0	83,0	1745x2236x2040	1330 (875)
ДН-13-1000	1,3	1000	4AM200L6	30,0	18,5	29000	187,0	83,0	1730x2270x1960	1305 (1035)
ДН-13-1500	1,3	1500	4AM250M4	90,0	58,5	43000	400,0	83,0	1855x2270x1960	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 вентилятор а, дымососа	Диаметр рабочего колеса, мм	Параметры э/двигателя			Номинальные параметры в рабочей зоне* (для синхронной частоты вращения двигателя)				Габариты поставочные с э/дв., LxВxН, мм	Масса с э/дв. (без э/дв.) , кг
		Частота вращения рабоч.колеса (синхронная), тах, об/мин	Типо- размер	Установл. мощность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Производительность на всасывании, м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, даПа	КПД, %,		
ДН-6,3Х-1000	0,63	1000	4А112МА6	3,0	0,4	3400	39,0	83,0	2125x1240x950	485 (435)
ДН-6,3Х-1500	0,63	1500	4А112М4	5,5	1,5	5100	88,0	83,0	2125x1240x950	485 (435)
ДН-8Х-1000	0,8	1000	4А160S6	11,0	1,5	6970	63,0	83,0	2160x1470x1265	681 (550)
ДН-8Х-1500	0,8	1500	4А160S4	15,0	5,1	10460	143,0	83,0	2160x1470x1265	681 (550)
ДН-9Х-1000	0,9	1000	4А160S6	11,0	2,7	9930	80,0	83,0	2200x1647x1345	737 (605)
ДН-9Х-1500	0,9	1500	4А160S4	15,0	9,1	14900	181,0	83,0	2200x1647x1345	737 (605)
ДН-10Х-1000	1,0	1000	АИР160S6	11,0	4,6	13620	99,0	83,0	2685x1825x1645	960 (860)
ДН-10Х-1500	1,0	1500	АИР180М4	30,0	15,5	20430	223,0	83,0	2685x1825x1645	1040 (860)
ДН-11,2Х-1000	1,12	1000	АИР160S6	11,0	8,1	19130	124,0	83,0	2730x2038x1775	1215 (1115)
ДН-11,2Х-1500	1,12	1500	А200М4	37,0	27,2	28700	281,0	83,0	2730x2038x1775	1395 (1115)
ДН-12,5Х-1000	1,25	1000	АИР180М6	18,5	14,0	26600	155,0	83,0	2850x2230x1880	1375 (1210)
ДН-12,5Х-1500	1,25	1500	5А225М4	55,0	47,2	39900	351,0	83,0	2850x2230x1880	1550 (1210)
ДН-12,5Х-1500	1,25	1500	4АМ250S4	75,0	47,2	39900	351,0	83,0	2885x2230x1880	1685 (1210)
ДН-13Х-1000	1,3	1000	4АМ200L6	30,0	18,5	29000	187,0	83,0	2895x2270x1970	1562 (1255)
ДН-13Х-1500	1,3	1500	4АМ250М4	90,0	58,5	43000	400,0	83,0	3040x2270x1970	1794 (1255)
ДН-15Х-750	1,5	750	4АМ250М8	45,0	16,9	38300	141,8	83,0	3310x2710x2220	2610 (2110)



ДН-15Х-1000	1,5	1000	4А280S6	75,0	40,0	51000	252,0	83,0	3510х2710 х2220	2860 (2110)
ДН-15Х-1500	1,5	1500	АИР355S 4	250,0	145,0	77500	575,0	83,0	3745х2710 х2220	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/м<sup>3</sup>.

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.

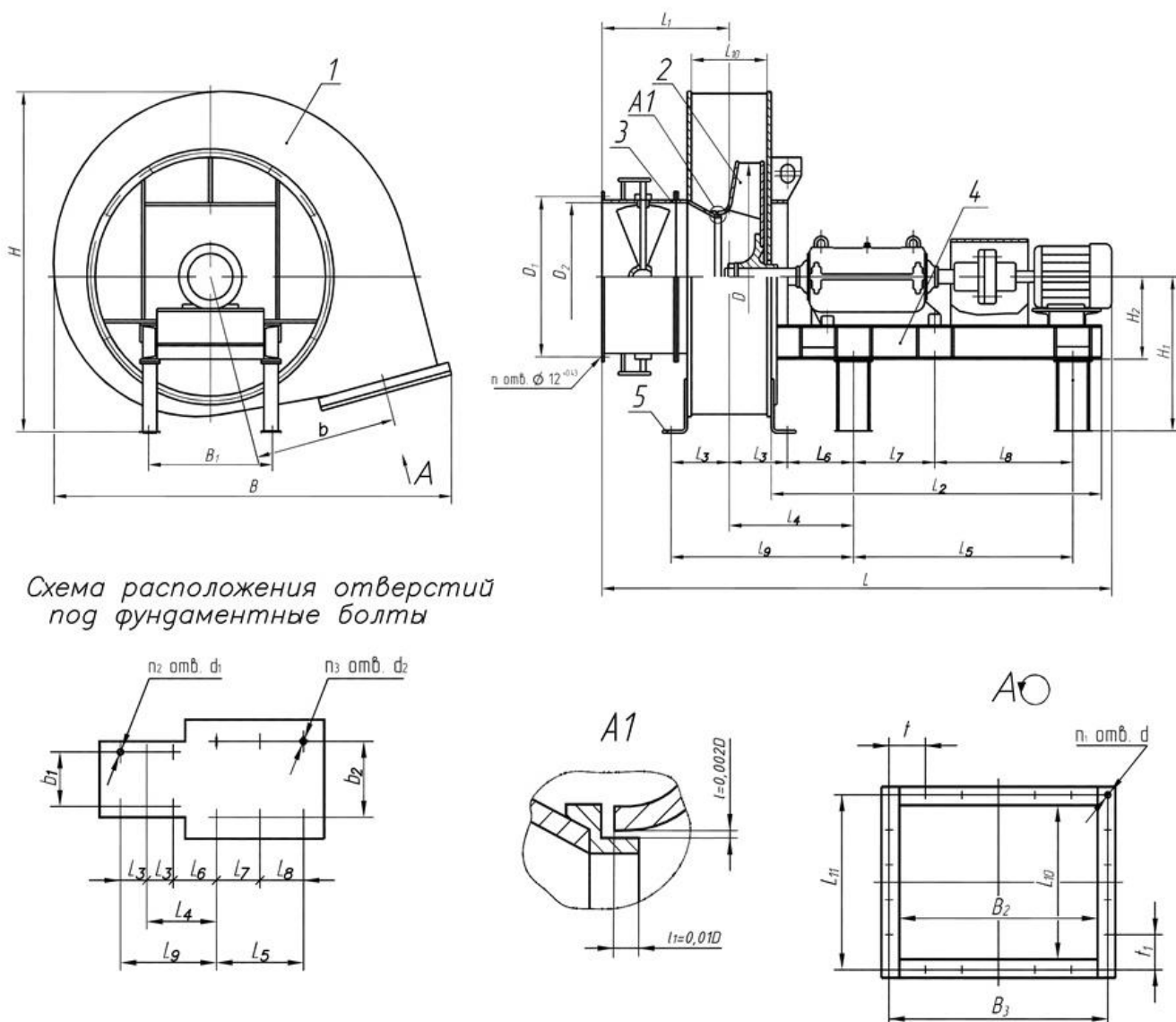


Схема расположения отверстий под фундаментные болты

**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**