

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.ventmash.nt-rt.ru || ytm@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ

Тягодутьевые машины ВДН и ДН (ВДН 6,3, ДН 6,3, ВДН 8, ДН 8, ВДН 9, ДН 9, ВДН 10, ДН 10, ВДН 11,2, ДН 11,2, ВДН 12 5, ДН 12,5, ВДН 13, ДН 13, ВДН 15, ДН 15, ВДН 17, ДН 17, ВДН 19, ДН 19, ВДН 21, ДН 21)



Назначение изделия

Центробежные дутьевые вентиляторы одностороннего всасывания типа ВД предназначены для подачи воздуха в топку паровых котлов. Такими вентиляторами комплектуются котлы с уравновешенной тягой паропроизводительностью 1...25 т/ч, а также газомазутные водогрейные котлы теплопроизводительностью 0,5...16 Гкал/ч.

Допускается применение вентиляторов в технологических установках различных отраслей народного хозяйства для перемещения чистого воздуха, а также в качестве дымососов на газомазутных котлах с уравновешенной тягой.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха не ниже -30°C и не выше $+40^{\circ}\text{C}$; максимально допустимая температура перемещаемой среды на входе в вентиляторы $+200^{\circ}\text{C}$.

Вентиляторы рассчитаны на продолжительный режим работы в помещении и на открытом воздухе (вне помещения под навесом) в условиях умеренного климата (климатическое исполнение У, категория размещения 2, ГОСТ 15150-69). Допустимая температура окружающего воздуха не ниже -30°C и не выше $+40^{\circ}\text{C}$.

Центробежные дымососы одностороннего всасывания типа Д предназначены для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов, оборудованных эффективно действующими системами золоулавливания, а также для отсасывания дымовых газов из топок газомазутных котельных агрегатов.

Дымососы рассчитаны на продолжительный режим работы в помещении и на открытом воздухе в условиях умеренного климата (климатическое исполнение У, категории размещения 1, 2, 3 и 4, ГОСТ 15150-69). Запуск дымососов разрешается при температуре в улитке не ниже -30°C. Максимальная температура газов на входе в дымососы не должна превышать +200°C. Для долговечности дымососов типа Д толщина стенок улиток увеличена по сравнению с вентиляторами типа ВД.

Для долговечности дымососов типа ДН толщина стенок улиток увеличена по сравнению с вентиляторами типа ВДН.

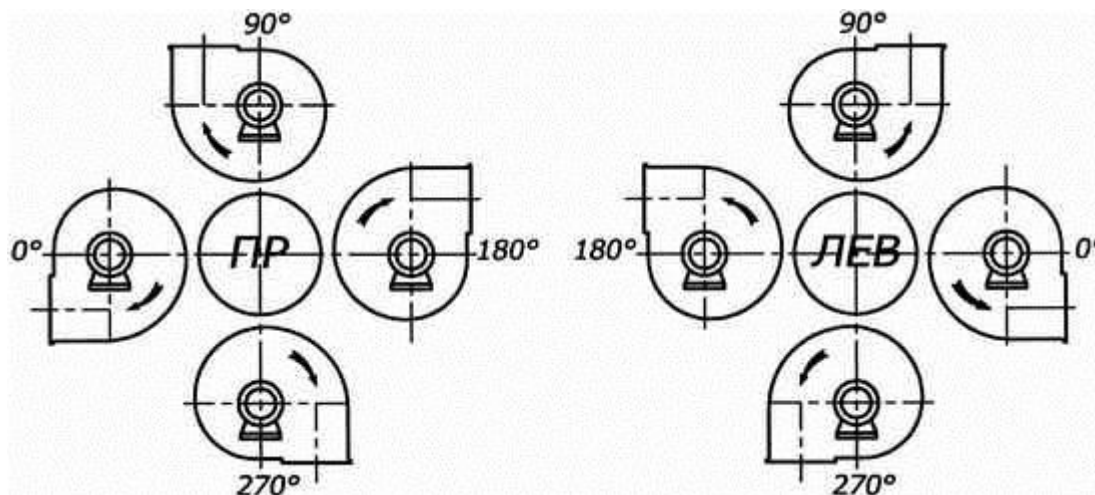
Технические характеристики тягодутьевых машин типа ВДН и ДН.

Типоразмер машины	Мощность, кВт	Частота вращ., мин ⁻¹	Производительность, м ³ /ч	Полное давление, даПа	Масса, кг
ВДН-6,3	5,5	1500	5102	88	460
ДН-6,3	5,5	1500	5102	88	490
ВДН-8	11	1000	6970	99	518
	15	1500	10460	226	
ДН-8	11	1000	6970	63,2	549
	15	1500	10460	143	
ВДН-9	11	1000	9930	125	564
	15	1500	14900	283	
ДН-9	11	1000	9930	80	668
	15	1500	14900	181	
ВДН-10	11	1000	13620	155	650
	30	1500	20450	352	
ДН-10	11	1000	13620	99	895
	30	1500	20450	225	
ВДН-11,2	22	1000	19130	194	1014
	45	1500	28750	444	

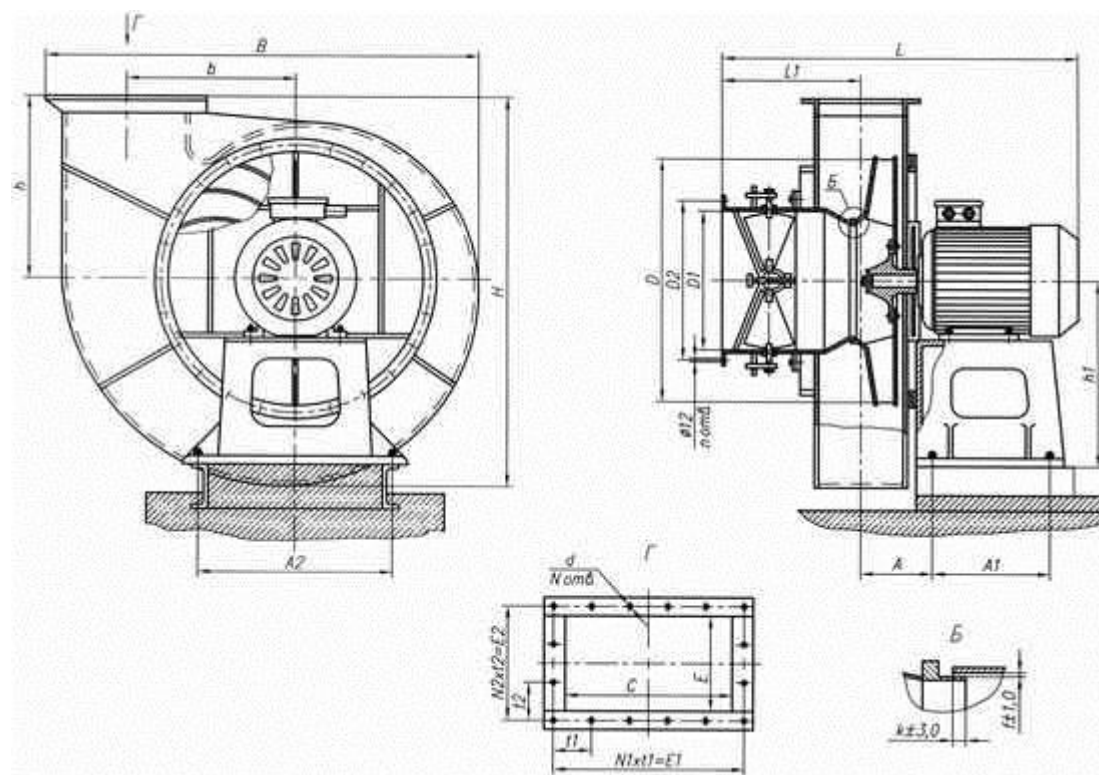
ДН-11,2	22	1000	19130	124	1235
	45	1500	28750	281	
ВДН-12,5	30	1000	26600	243	1345
	90	1500	39900	552	
ДН-12,5	55	1500	39900	351	1345
	75	1500	39900	351	
ВДН-13	132	1500	40000	328	1570
ДН-13	132	1500	40000	328	1570
ВДН-15	55	750	37500	193	2590
	75	1000	50000	343	
	315	1500	75000	772	
ДН-15	45	750	37500	124,5	2900
	75	1000	50000	222	
	250	1500	75000	498	
ВДН-17	90	750	54700	248	2760
	160	1000	73000	441	
	630	1500	109500	993	
ДН-17	55	750	54700	159	3100
	160	1000	73000	282	
	500	1500	109500	636	
ВДН-19	200	1000	108000	250	4600
ДН-19	200	1000	108000	452	4600

ВДН-21	315	1000	143000	380	5360
ДН-21	315	1000	143000	585	5360

Габаритные и присоединительные размеры



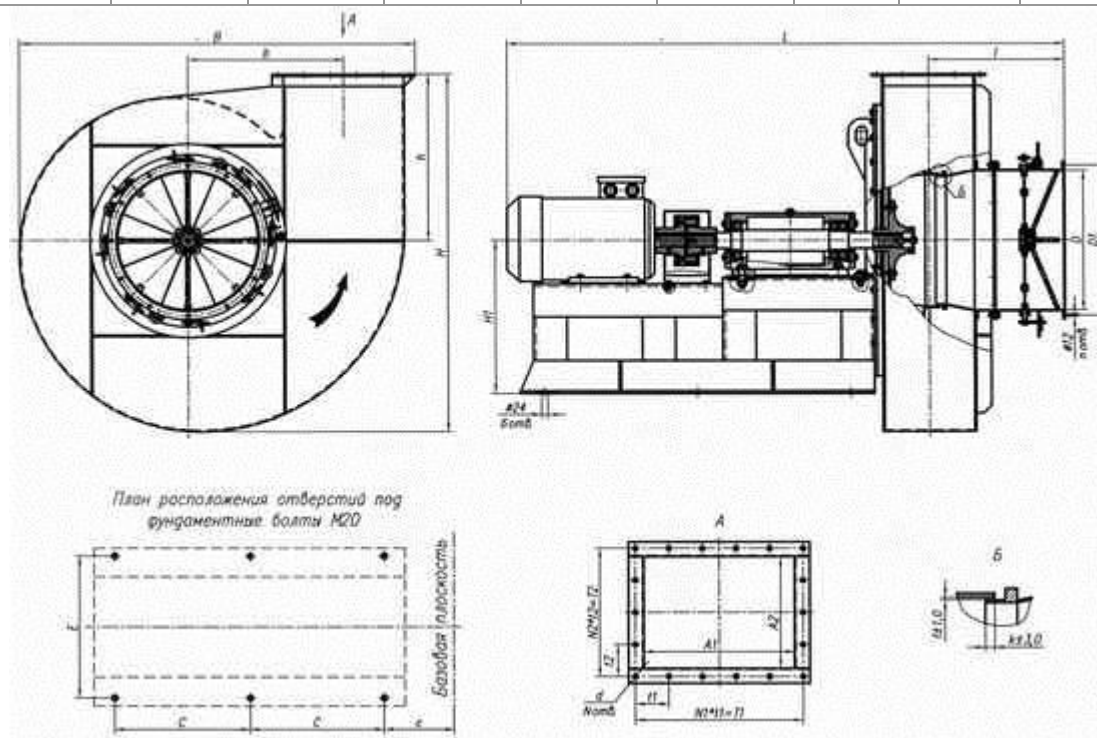
Улитка тягодутьевых машин типа ВДН и ДН изготавливается с углом разворота от 0° до 270° через каждые 15° , при этом ребра улитки, мешающие установке, подрезаются.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов типа ВДН и ДН №6,3-13 (1-е исполнение).

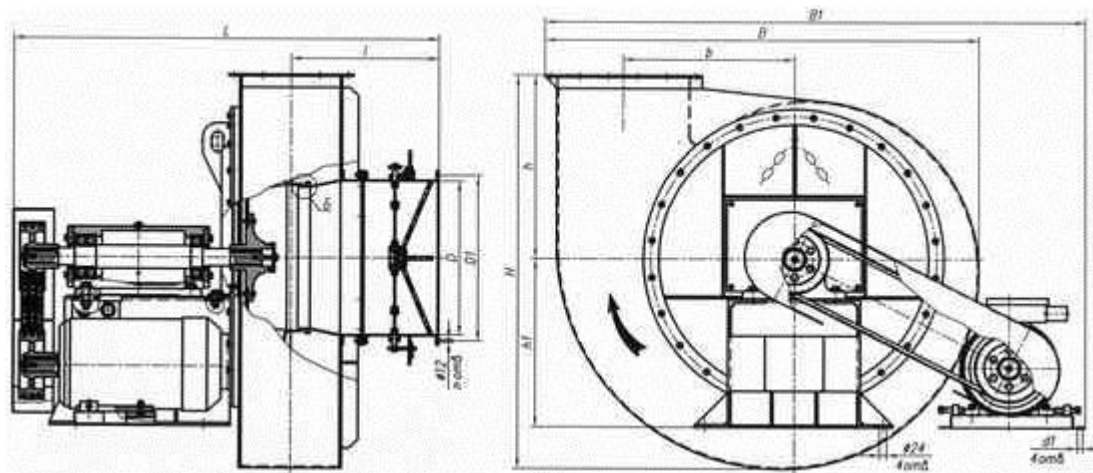
№ маш.	Размеры, мм												
	D	D1	D2	d	A	A1	A2	B	b	H	h	h1	L
6,3	630	418	460	12	236	330	610	1060	410	958	450	532	985
8	800	530	570	12	277	330	610	1329	520	1204	560	580	1275
9	900	530	570	14	296	330	610	1489	585	1354	630	580	1275
10	1000	650	702	14	316	330	610	1649	650	1504	700	600	1339
													1349
11,2	1120	660	702	14	317	565	760	1840	726	1685	765	700	1499
													1545
12,5	1250	830	875	14	342	565	760	2048	712	1880	875	730	1611
													1665
													1735
													1765
13	1300	830	875	14	368	565	760	2048	812	1880	875	760	2056
№ маш.	Размеры, мм									N	N1	N2	n
	L1	C	E	t1	E1	t2	E2	k	f				
6,3	330	315	236	122	366	95	285	20	2,5	12	3	3	6
8	487	400	300	90	450	118	354	19	3,0	16	5	3	12
9	510	450	338	100	500	97	388	12	3,5	18	5	4	12
10	555	500	375	92	552	85	425	10	4,0	22	6	5	12
11,2	577	560	420	121	605	118	472	16	5,0	18	5	4	12

12,5	671	625	470	135	675	104	520	13	5	18	5	5	16
13	717	625	580	75	675	63	630	14	5	38	9	10	16

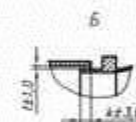
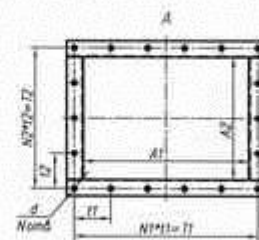


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов типа ВДН и ДН №6,3-12,5 (3-е исполнение).

№ маш.	Размеры, мм												
	A1	A2	B	b	C	c	D	D1	d	E	L	l	H
6,3	315	236	1060	410	390	236	418	460	12	610	1466	330	958
8	400	300	1329	520	500	277	530	570	12	610	1873	487	1204
9	450	338	1489	585	575	296	530	570	14	610	2092	508	1354
10	500	375	1649	650	575	316	660	702	14	610	2159	555	1504
											2169		
11,2	560	420	1840	728	730	317	660	702	14	760	2479	577	1685
											2525		
12,5	625	470	2048	812	750	342	830	875	14	760	2645	671	1880
											2699		
											2769		
											2799		
№ маш.	Размеры, мм									N	N1	N2	n
	H1	h	T1	t1	T2	t2	k	f					
6,3	532	450	366	122	285	95	20	2,5	12	3	3	6	
8	580	560	450	90	354	118	19	3,0	16	5	3	12	
9	580	630	500	100	388	97	12	3,5	18	5	4	12	
10	600	700	552	92	425	85	10	4,0	22	6	5	12	
11,2	700	785	605	121	472	118	16	5,0	18	5	4	12	
12,5	730	875	675	135	520	104	13	5,0	18	5	5	16	

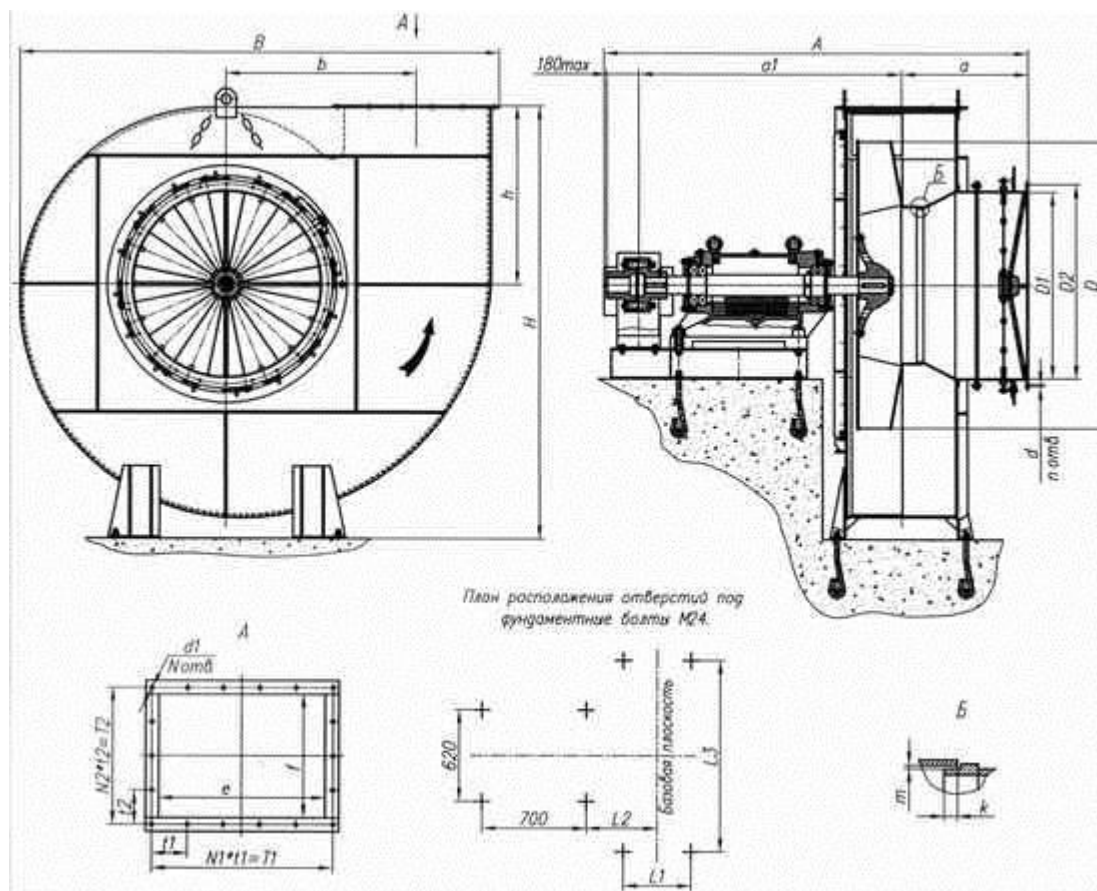


План расположения отверстий под
фундаментные болты



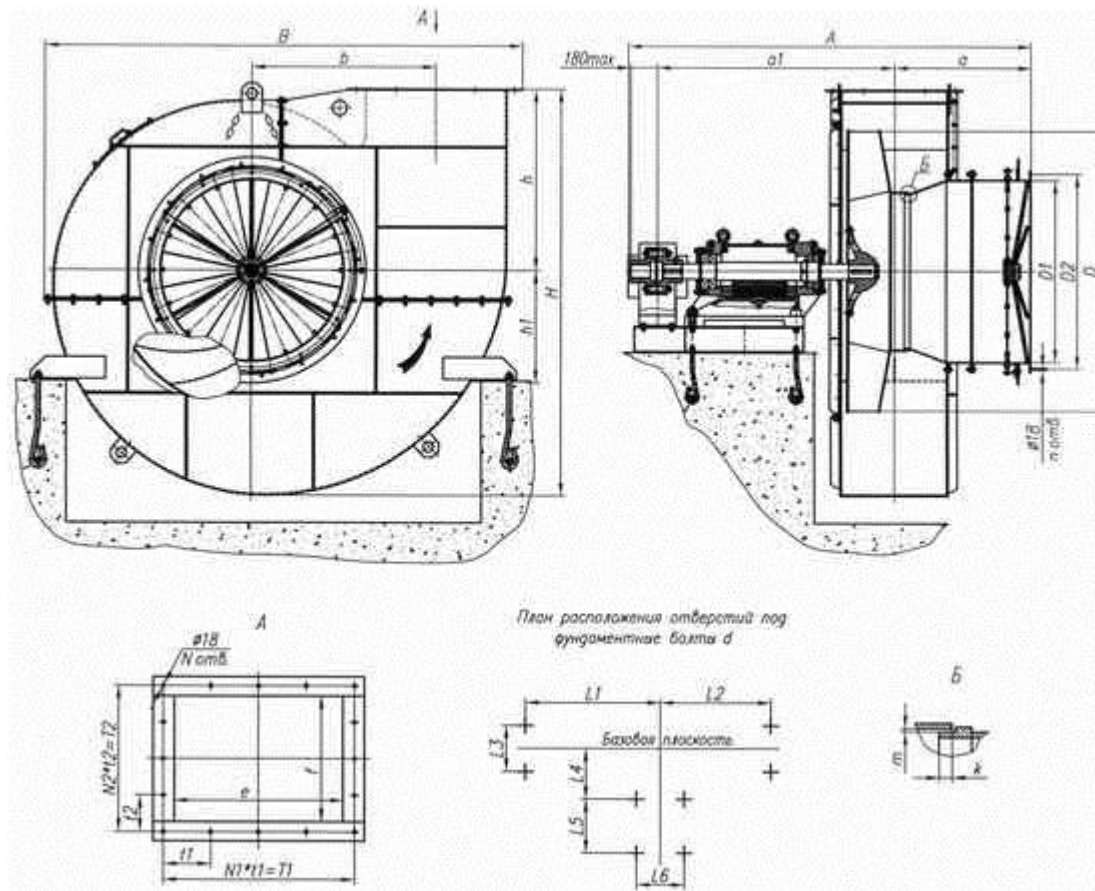
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов типа ВДН и ДН №6,3-12,5 (5-е исполнение).

№ маш.	Размеры, мм														
	A1	A2	B	B1	b	C1	c1	C2	c2	D	D1	d	d1	E1	E2
6,3	315	236	1060	1405	410	260	236	200	322	418	460	12	18	610	384
8	400	300	1329	1761	520	330	277	240	313	530	570	12	18	610	464
9	450	338	1489	1851	585	440	296	240	481	530	570	14	18	610	464
10	500	375	1649	2078	650	440	316	240	501	660	702	14	18	610	464
				2095				305	424						
11,2	560	420	1840	2394	728	610	317	360	544	660	702	14	24	760	615
								400	504						
12,5	625	480	2048	2333	812	600	342	400	500	830	875	14	24	760	615
				2357				405	483						645
				2398				410	456						710
				2398				450	418						710
№ маш.	Размеры, мм											N	N1	N2	n
	L	l	H	h	h1	t1	T1	t2	T2	k	f				
6,3	1014	330	958	450	532	122	366	95	285	20	2,5	12	3	3	6
8	1272	487	1204	560	580	90	450	118	354	19	3,0	16	5	3	12
9	1461	508	1354	630	580	100	500	97	388	12	3,5	18	5	4	12
10	1530	555	1504	700	600	92	552	85	425	10	4,0	22	6	5	12
11,2	1730	577	1685	785	700	121	650	118	472	16	5,0	18	5	4	12
12,5	1848	671	1880	875	730	135	675	104	520	12	5,0	18	5	5	16



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов типа ВДН и ДН №13 - 17 (3-е исполнение).

№ маш.	Размеры, мм													
	A	a	a1	B	b	H	h	D	D1	D2	d	d1	L1	
13	2530	716	1617	2051	812,5	1975	875	1300	830	875	12	14	690	
15	2417	716	1505	2484	975	2418	928	1500	1100	1180	13	18	674	
17	2475	739	1540	2805	1105	2548	1048	1700	1100	1180	13	18	748	
№ маш.	Размеры, мм										N	N1	N2	n
	L2	L3	e	f	t1	T1	t2	T2	k	m				
13	678	1000	625	580	75	675	63	630	14	4	38	9	10	16
15	566	1300	750	558	164	820	160	640	15	5	18	5	4	24
17	601	1300	850	632	184	920	175	700	17	5	18	5	4	24



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №19 и №21 (3-е исполнение).

№ маш.	Размеры, мм														
	A	a	a1	B	b	H	h	h1	D	D1	D2	L1	L2	L3	
19	2715	924	1595	3224	1235	2761	1230	750	1900	1235	1325	1740	1438	600	
21	2995	930	1828	3502	1365	3029	1330	1800	2100	1650	1720	725	725	970	
№ маш.	Размеры, мм											N	N1	N2	n
	L4	L5	L6	e	f	t1	T1	t2	T2	k	m				
19	656	700	620	950	707	267,5	1070	205	820	19	5	16	4	4	12
21	668	800	710	1050	780	255	1125	172	860	21	5	20	5	5	24

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.ventmash.nt-rt.ru || ytm@nt-rt.ru