

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ВД, ВДН №№ 2,5 ÷ 17

## Общие сведения

- ▶ Одностороннего всасывания
- ▶ Направление вращения – правое и левое
- ▶ Конструктивное исполнение ВДН – 1 и 3
- ▶ ТУ 31134 -010- 42907872-04 «Вентиляторы радиальные тягодутьевые»
- ▶ Используются для подачи воздуха в топку котельных агрегатов
- ▶ Перемещаемая среда не должна содержать взрывоопасных смесей, липких и волокнистых материалов

## Условия эксплуатации

материал	углеродистая сталь	нержавеющая сталь
варианты исполнения ВД; ВДН	общего назначения	коррозионностойкий
max t перемещаемой среды	80 <sup>0</sup> С	
наличие твердых примесей	не более 0,1 г/м <sup>3</sup>	

В базовом исполнении вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата (У) 2-ой, 3-й и 4-й категории размещения по ГОСТ 15150-90 . При защите электродвигателя от прямого атмосферного воздействия и солнечного излучения допускается эксплуатация в условиях 1-й категории размещения .

Вентиляторы №№ 2,5 – 13 поставляются в сборе .

Вентиляторы №№ 15 и 17 поставляются отдельными узлами : ходовая часть с рабочим колесом и электродвигатель на общей раме ; корпус (в комплекте) ; опоры корпуса .

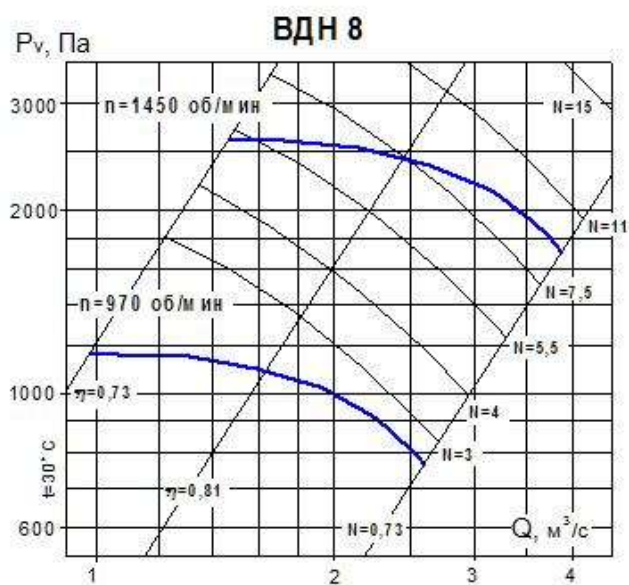
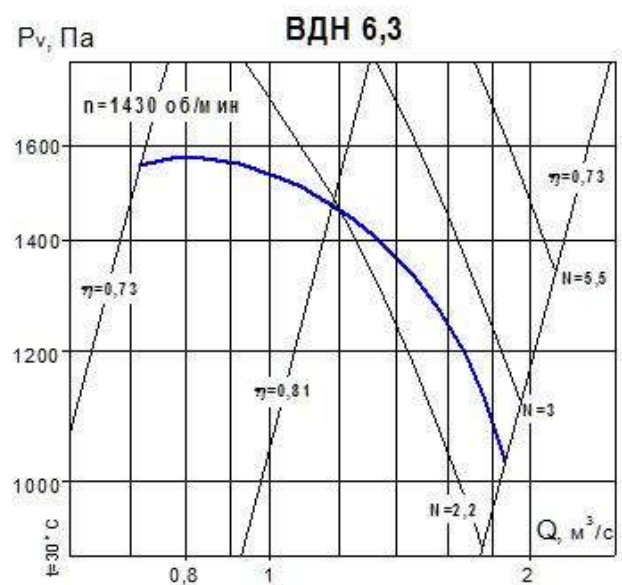
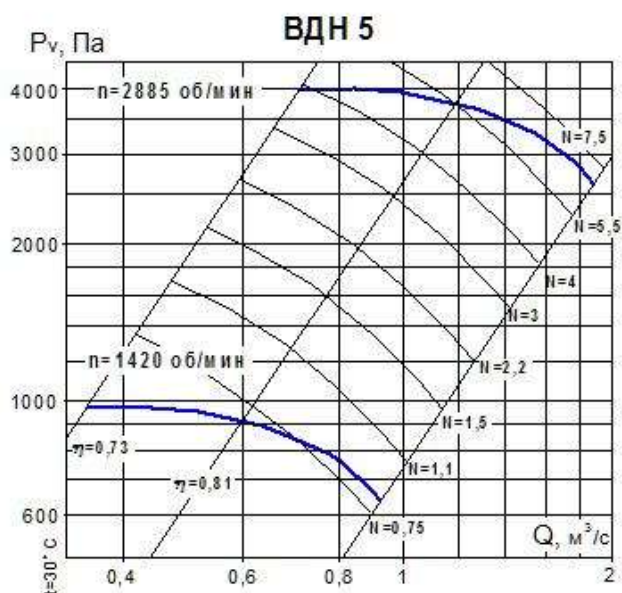
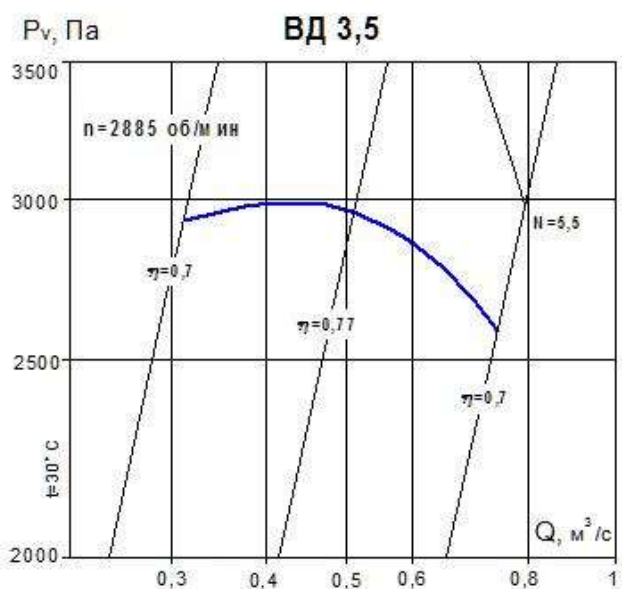
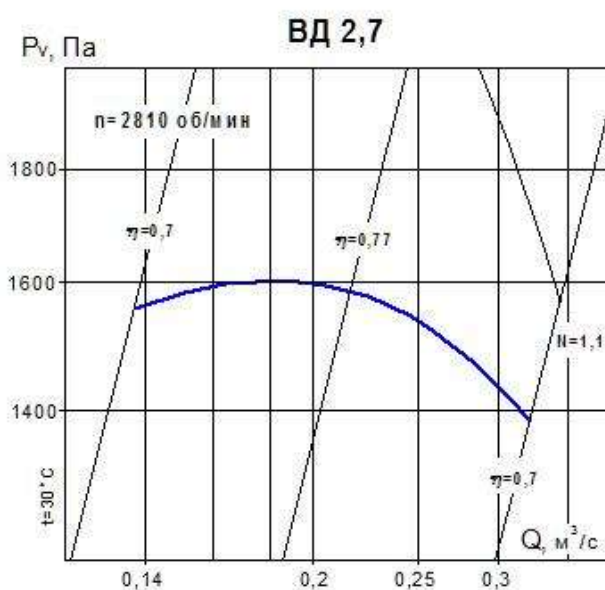
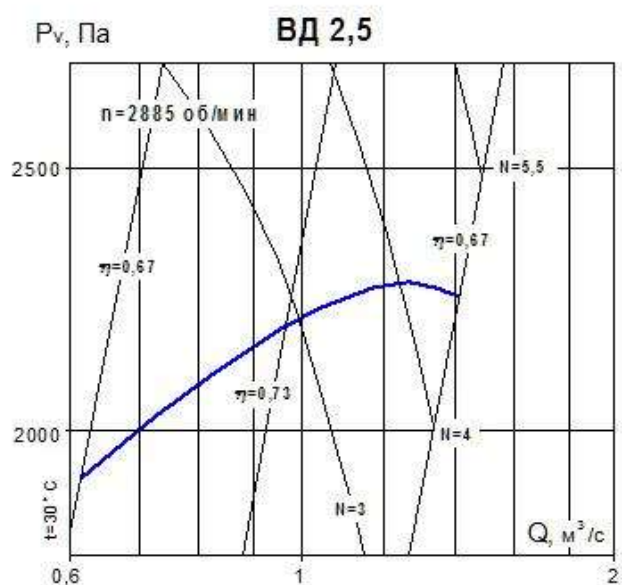
Корпус вентилятора, ходовая часть с электродвигателем монтируются на фундаменте в соответствии с СНиП 2.02.05 .

## Основные технические характеристики

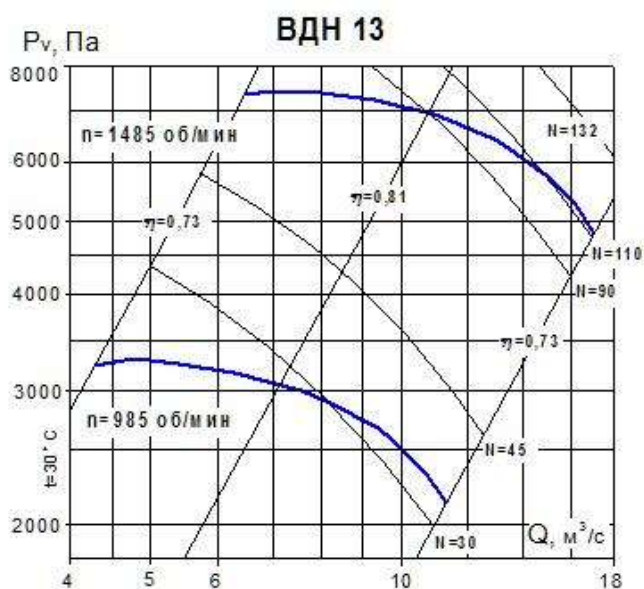
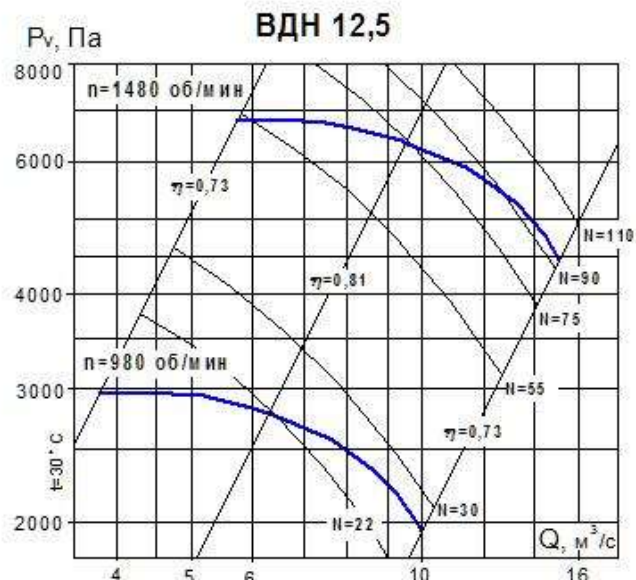
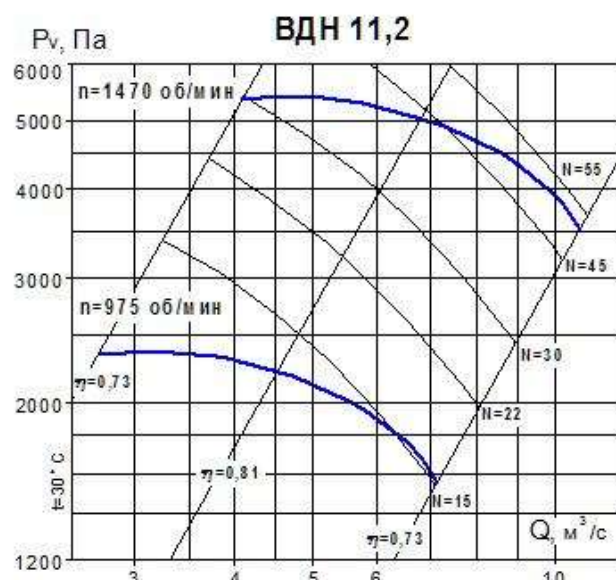
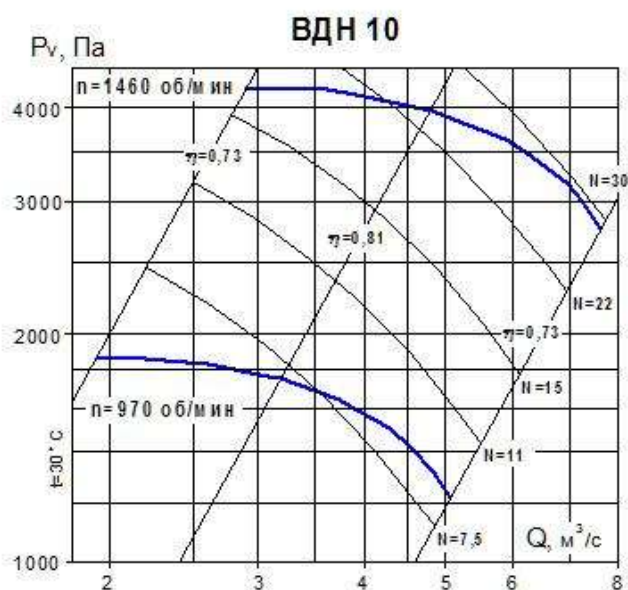
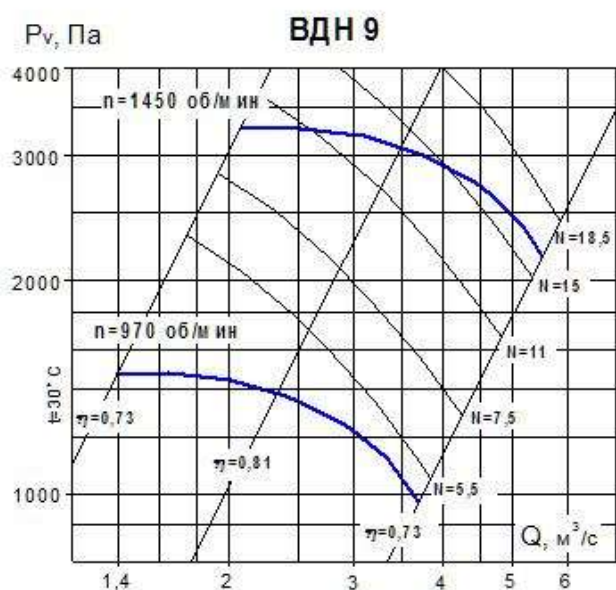
обозначение вентилятора	Типоразмер э/двигателя	Установочная мощность, кВт	Частота вращения РК, об/мин	Производительность, м <sup>3</sup> /с	Полное давление, Па	Масса * кг
ВД - 2,5	90L2	3	2870	0,62-1,00	1950-2150	51
	100S2	4	2870	0,62-1,20	1950-2250	58
	100L2	5,5	2885	0,62-1,40	1950-2230	64
ВД - 2,7	71B2	1,1	2810	0,14-0,33	1545-1380	53
ВД - 3,5	100L2	5,5	2885	0,33-0,75	2900-2590	105
ВДН - 5	90L4	2,2	1420	0,35-0,93	970-640	105
ВДН - 6,3	112M4	5,5	1430	0,7-1,9	1565-1030	210
ВДН - 8	160S6	11	970	1,0-2,6	1160-765	265
	160S4	15	1450	1,5-3,9	2590-1710	265
ВДН - 9	160S6	11	970	1,4-3,7	1470-970	420
	160S4	15	1450	2,1-4,1	3280-2950	420
ВДН - 10	160S6	11	970	1,9-5,1	1860-1220	465
	180M4	30	1460	2,9-7,6	4210-2770	490
ВДН - 11,2	200M6	22	975	2,7-7,2	2350-1550	695
	200L4	45	1470	4,1-7,3	5350-4800	735
ВДН - 12,5	200L6	30	980	3,8-10,0	2960-1950	820
	250S4	75	1480	5,7-9,5	6760-6360	1000
	250M4	90	1480	5,7-13,1	6760-5350	1045
ВДН - 13	250S6	45	985	4,3-11,3	3240-2130	1420
	280M4	132	1485	6,4-17,0	7350-4840	1465
ВДН - 15	280S8	55	735	4,9-13,0	2400-1580	3300
	280S6	75	985	6,6-17,4	4310-2840	3300
ВД - 15,5	355M10	110	590	7,3-20,0	2050-2070	4200
	355M8	160	740	9,0-25,0	32200-3260	4200
ВДН - 17	315S8	90	740	7,2-19,0	3120-2060	3650
	355S6	160	985	9,6-25,3	5530-3640	4400

\* массы приведены для №№ 2,5..13 (исполнение 1),  
№№ 15, 17 (исполнение с ходовой частью)

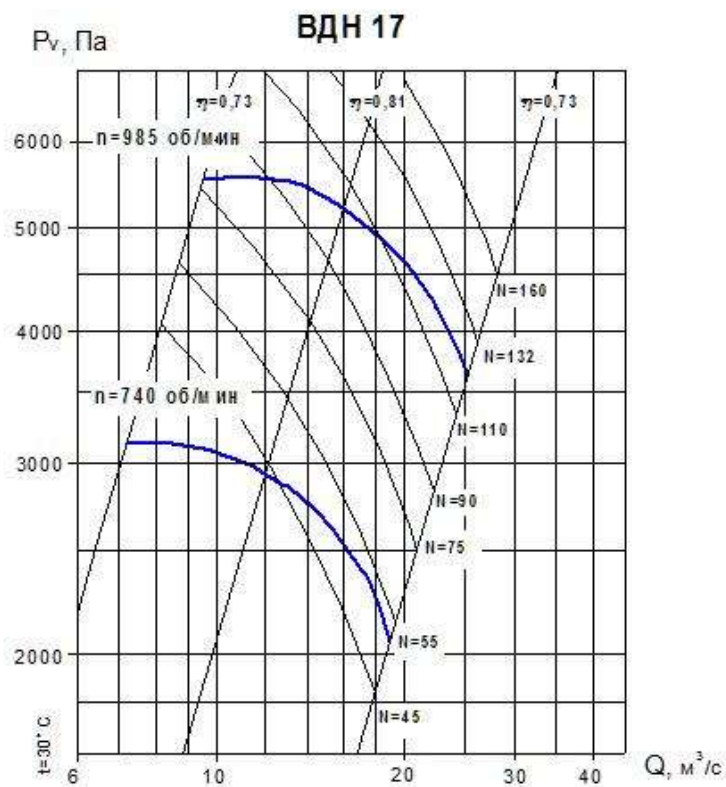
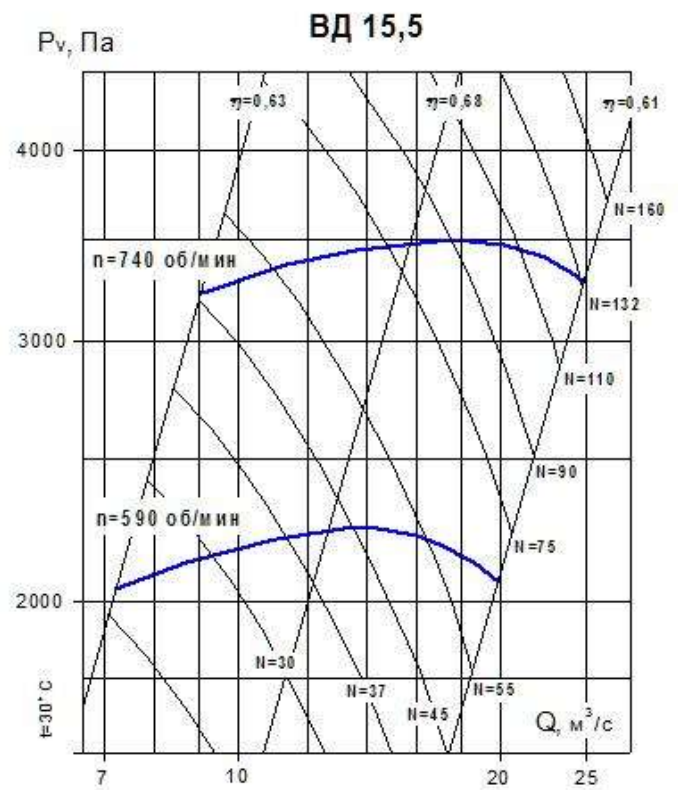
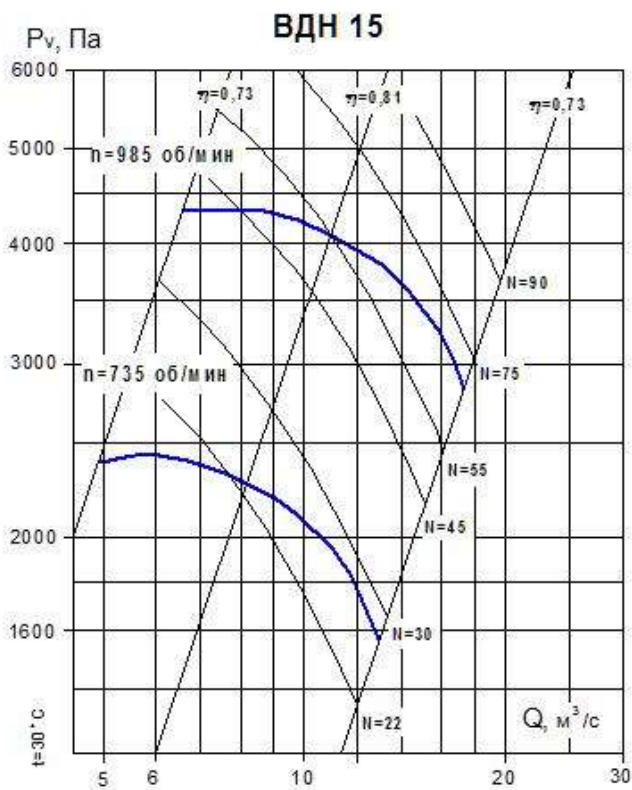
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



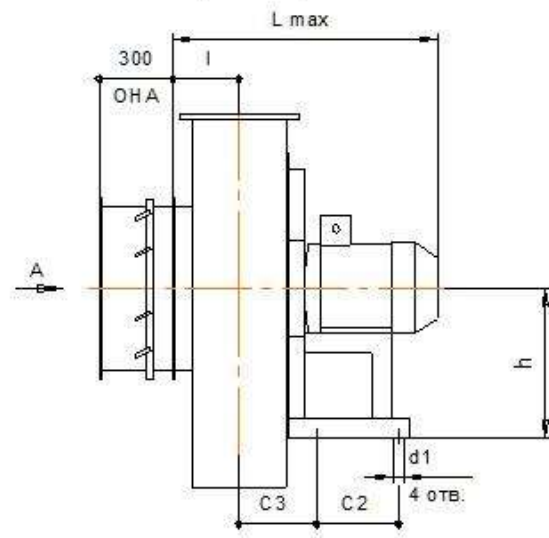
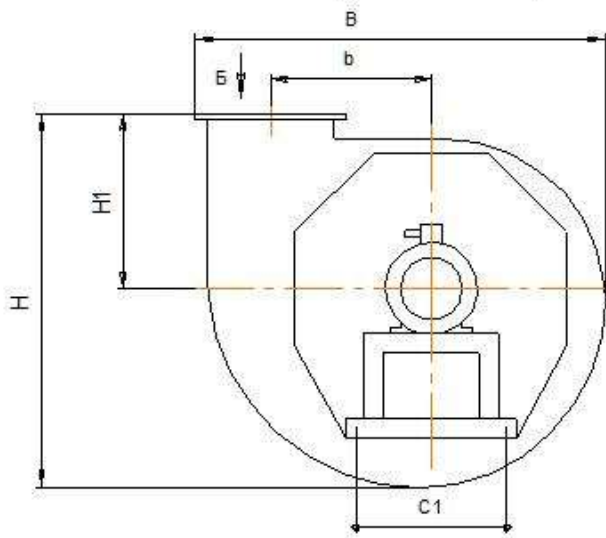
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



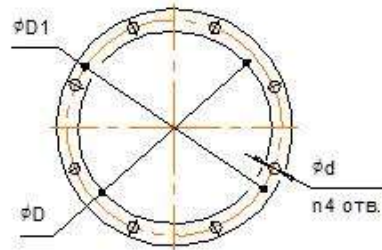
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



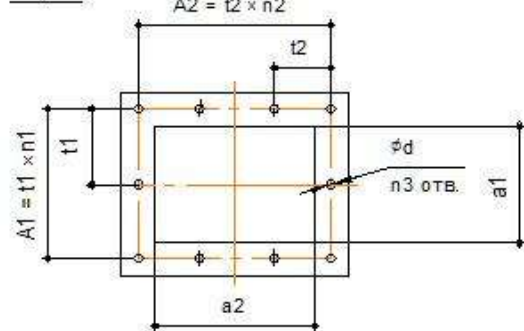
## ВД, ВДН №№ 2,5...13 (исполнение 1) Габаритные и присоединительные размеры



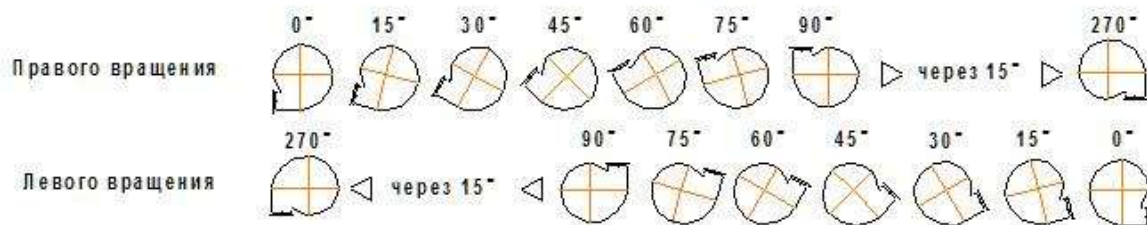
Вид А



Вид Б



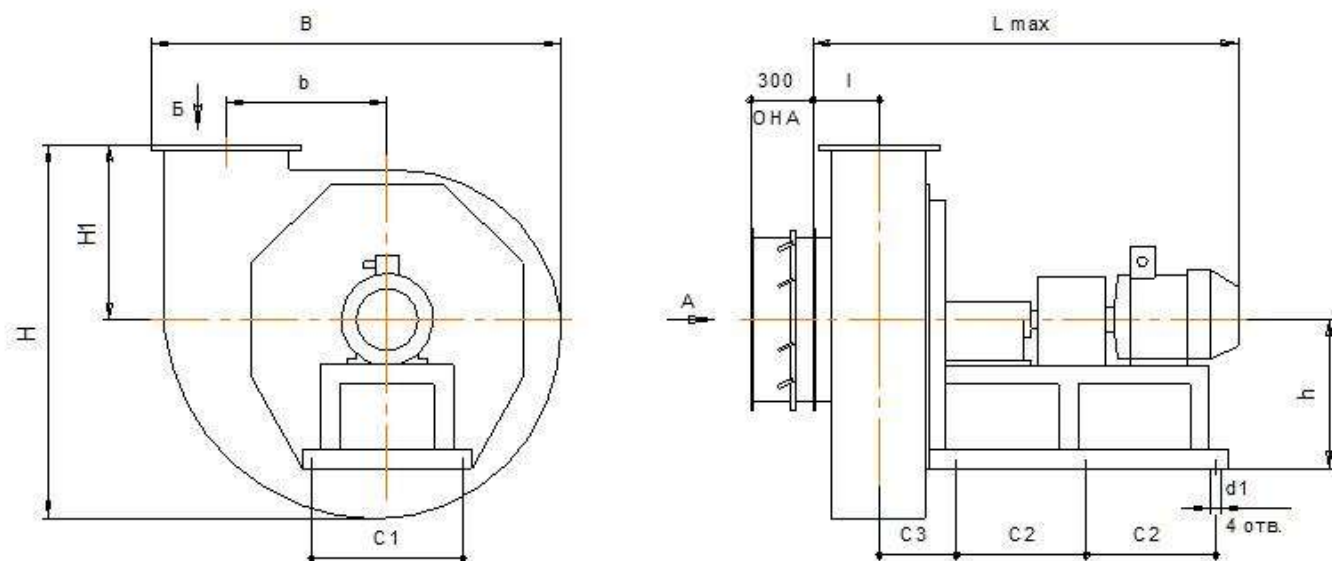
Положения корпуса вентилятора (со стороны электродвигателя)



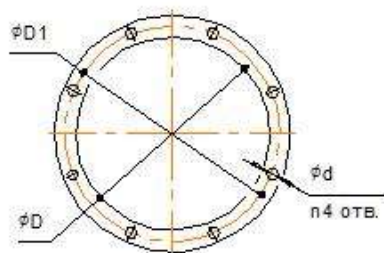
№ ВЕНТ.	B	L max	H	H1	h	b	l	D	D1	d	n4	a1	A1	t1	n1	a2	A2	t2	n2	n3	C1	C2	C3	d1
ВД 2,5	475	575	497	177	320	163	140	255	290	7	8	175	200	100	2	175	200	100	2	8	280	220	165	15
ВД 2,7	497	550	516	192	324	191	147	205	240	7	8	100	140	70	2	130	170	85	2	8	310	220	133	15
ВД 3,5	620	610	665	242	423	239	150	255	290	7	8	130	170	85	2	170	210	105	2	8	380	250	147	20
ВДН 5	830	700	755	353	300	325	165	404	440	10	8	195	235	118	2	255	285	95	3	10	380	260	180	20
ВДН 6,3	1065	980	1005	500	520	410	191	404	440	10	8	246	296	74	4	320	370	74	5	18	610	330	244	26
ВДН 8	1340	950	1300	655	582	520	223	530	570	12	12	310	350	70	5	406	464	58	8	26	610	330	276	26
ВДН 9	1500	985	1380	660	582	585	242	530	570	12	12	348	390	78	5	456	512	64	8	26	610	330	295	26
ВДН 10	1655	1085	1510	705	602	650	260	660	702	14	12	385	440	88	5	506	560	70	8	26	610	330	313	26
ВДН 11,2	1850	1225	1690	790	702	728	283	660	702	14	12	430	468	78	6	566	624	78	8	28	760	565	342	26
ВДН 12,5	2055	1395	1885	880	732	812	308	830	875	14	16	480	528	88	6	631	704	64	11	34	760	565	367	26
ВДН 13	2055	1680	1885	880	1450	812	303	830	875	14	16	480	528	88	6	631	704	64	11	34	760	565	367	26

\* комплектация осевым направляющим аппаратом (ОНА) для № № 5-13

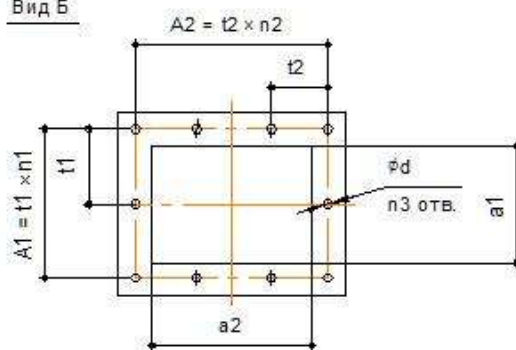
## ВДН № № 5...13 (исполнение 3) Габаритные и присоединительные размеры



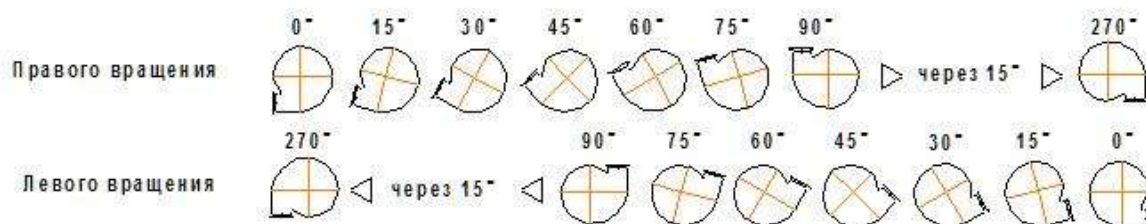
Вид А



Вид Б

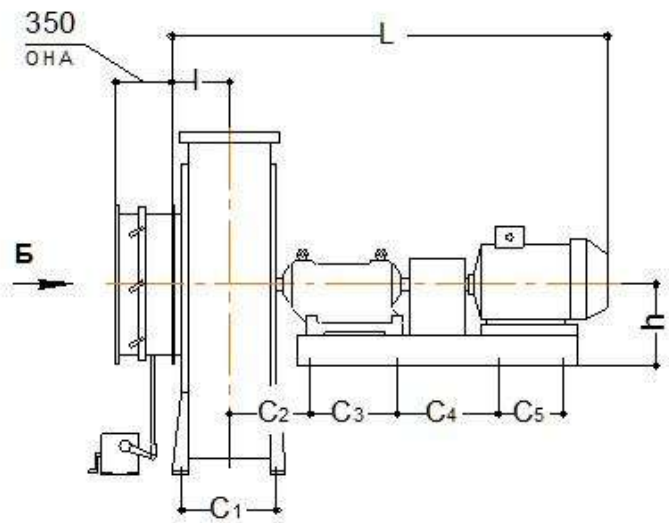
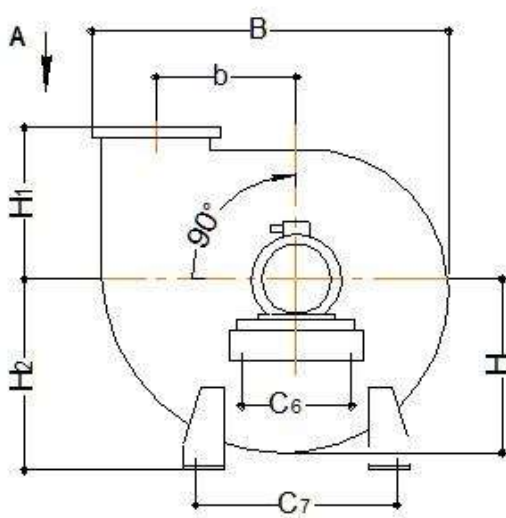


Положения корпуса вентилятора (со стороны электродвигателя)

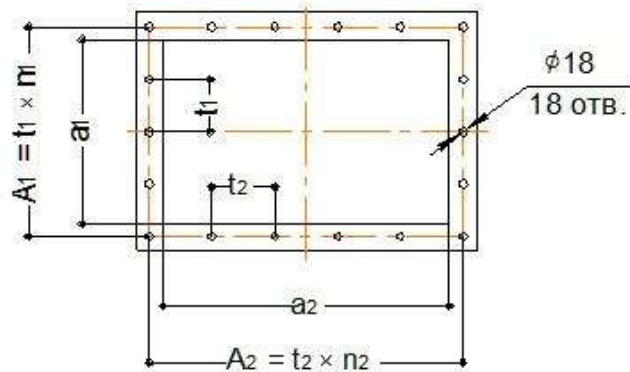


№ ВЕНТ.	B	Lmax	H	H1	h	b	l	D	D1	d	n4	a1	A1	t1	n1	a2	A2	t2	n2	n3	C1	C2	C3	d1
ВДН 5	830	1120	755	353	300	325	204	404	440	10	8	195	235	118	2	255	285	95	3	10	380	335	180	18
ВДН 6,3	1065	1320	1005	500	520	410	191	404	440	10	8	246	296	74	4	320	370	74	5	18	610	365	242	26
ВДН 8	1340	1710	1300	655	582	520	223	530	570	12	12	310	350	70	5	406	464	58	8	26	610	500	276	26
ВДН 9	1500	1700	1380	660	582	585	242	530	570	12	12	348	390	78	5	456	512	64	8	26	610	500	295	26
ВДН 10	1655	1870	1510	705	602	650	260	660	702	14	12	385	440	88	5	506	560	70	8	26	610	540	313	26
ВДН 11,2	1850	1990	1690	790	702	728	283	660	702	14	12	430	468	78	6	566	624	78	8	28	760	565	342	26
ВДН 12,5	2055	2140	1885	880	732	812	308	830	875	14	16	480	528	88	6	631	704	64	11	34	760	565	367	26
ВДН 13	2055	2140	1885	880	1450	812	303	830	875	14	16	480	528	88	6	631	704	64	11	34	760	590	367	26

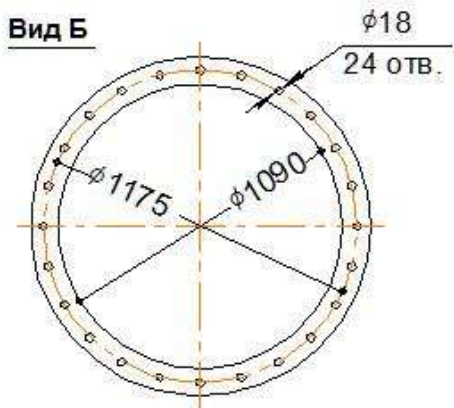
**ВД, ВДН №№ 15 - 17 (исполнение 3)  
Габаритные и присоединительные размеры**



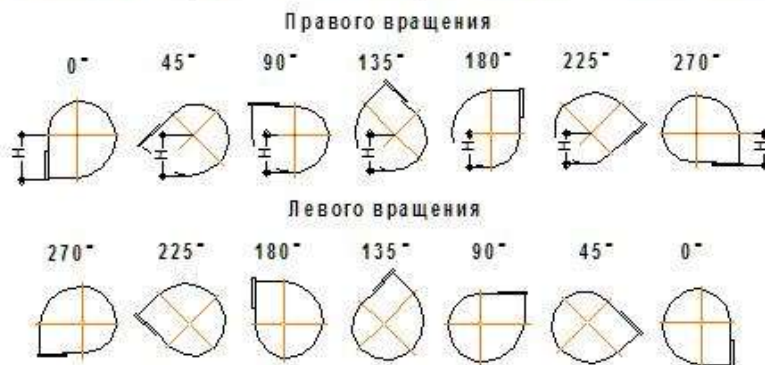
**Вид А**



**Вид Б**



**Положения корпуса вентилятора (со стороны электродвигателя)**



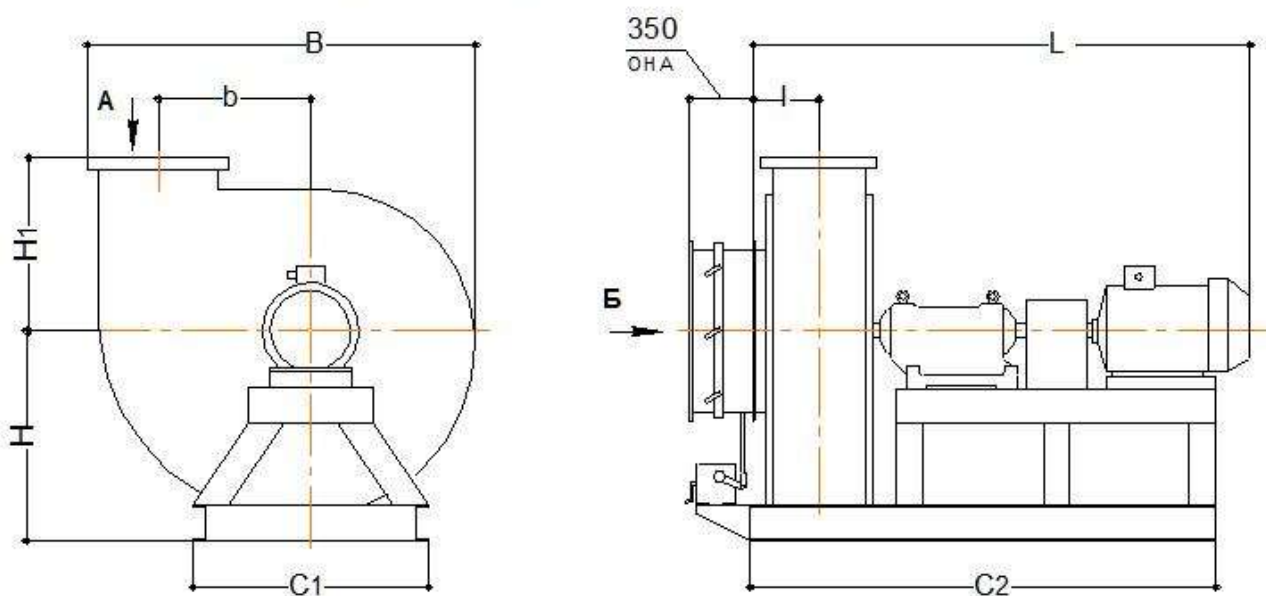
корпус	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°
Н ВДН 15	1430	1280	1205	1130	1055	980	1000
Н ВДН 17	1610	1450	1365	1280	1195	1110	1190
Н ВД 15,5	1475	1320	1245	1165	1090	1010	1100

№	типоразмер эд	B	H <sub>1</sub>	L	h	b	l	a <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>	n <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>
ВДН 15	280 S, M	2485	1000	3350	640	975	425	570	640	160	4	760	835	167	5	675	610	500	860	500	900
ВДН 17	315 S	2850	1190	3500	640	1105	460	640	700	175	4	858	920	184	5	750	645	600	800	600	900
	355 S																	700	830	550	930
ВД 15,5	315 M	2565	1100	3550	640	940	540	590	660	165	4	915	990	165	6	700	620	600	800	600	900
	355 M																	700	830	550	930

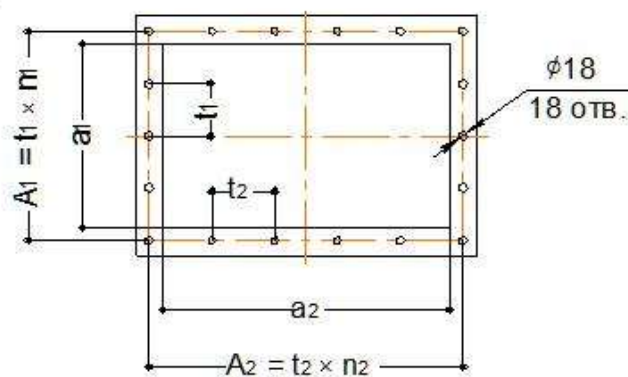
1. C<sub>1</sub> - C<sub>7</sub> отверстия под фундаментные болты М24;
2. Размеры h, C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> могут уточняться после выбора электродвигателя;
3. Размеры H<sub>2</sub> и C<sub>7</sub> выполняются Заказчиком.



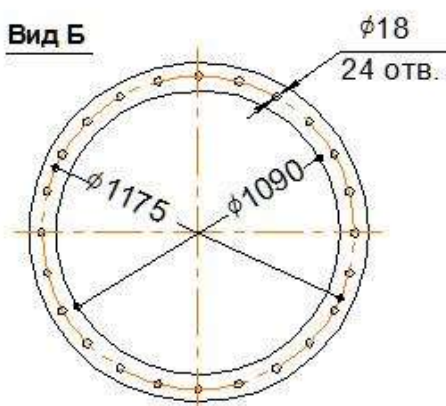
**ВД, ВДН №№ 15 - 17 (исполнение 3, на общей раме)  
Габаритные и присоединительные размеры**



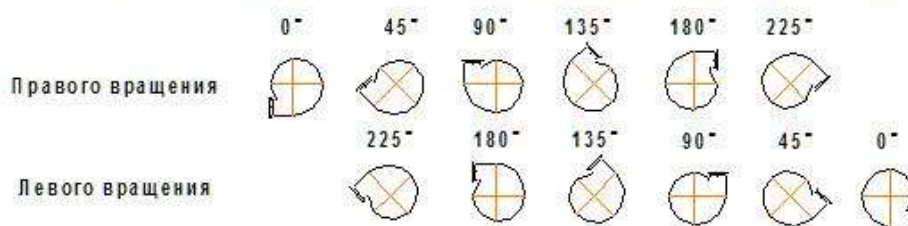
**Вид А**



**Вид Б**



**Положения корпуса вентилятора (со стороны электродвигателя)**



№	B	H	H <sub>1</sub>	L	b	l	a <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>	n <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
ВДН 15	2485	1100-1600	1000	3300	975	425	570	640	160	4	760	835	167	5	1400 - 1800	3000
ВДН 17	2850	1200-1780	1190	3700	1105	460	640	700	175	4	858	920	184	5	1600 - 2000	3400
ВД 15,5	2565	1100-1600	1100	3750	940	540	590	660	165	4	915	990	165	6	1400 - 1800	3300

1. Положение (угол разворота) корпуса и размеры C<sub>1</sub> - C<sub>2</sub>, H уточняются при согласовании с Заказчиком