

ДЫМОСОСЫ Д, ДН И ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ВД, ВДН



Дутьевые вентиляторы ВД и ВДН предназначены для перемещения воздуха и невзрывоопасных неагрессивных газозвоздушных смесей с температурой от -30°C до +200°C, запылённостью до 0,1 г/м³, не содержащих липких, волокнистых и абразивных включений. Центробежные дутьевые вентиляторы ВД и ВДН применяются для подачи воздуха в топку стационарных паровых и водогрейных котлов, в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и т. д. Допускается применение вентиляторов ВД и ВДН в качестве дымососов на газомазутных котлах с уравновешенной тягой.

Дымососы Д и ДН предназначены для перемещения дымовых газов и невзрывоопасных пылегазовоздушных смесей с температурой от -30°C до +200°C, запылённостью до 2 г/м³. Абразивность пыли, содержащейся в перемещаемой среде и ее склонность к налипанию не должны превышать аналогичных показателей золы дымовых газов.

Центробежные дымососы Д и ДН применяются для удаления дымовых газов из топок стационарных паровых и водогрейных котлов, для перемещения пылегазовоздушных смесей в технологических установках и т.п.

Все тягодутьевые машины могут выпускаться с правым и левым вращением рабочего колеса. При правом вращении рабочее колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть на колесо со стороны электродвигателя, при левом вращении – против часовой стрелки.

Дымососы и тягодутьевые вентиляторы изготавливаются в конструктивных исполнениях 1, 2, 3, 4, 5 (см. рисунок).

Тягодутьевые машины Д, ВД, ДН и ВДН могут эксплуатироваться в условиях умеренного климата 1-3 категории размещения по ГОСТ 15150. Допустимая температура окружающего воздуха в пределах от -30°C до +40°C.

Структура обозначения дымососов и дутьевых вентиляторов:

(В)Д(Н) — 3,5

1 2

где: 1. Тип тягодутьевой машины:

Д - дымосос, ВД - вентилятор дутьевой (вперед загнутые лопатки)

(Н) - загнутые назад, радиально оканчивающиеся лопатки

2. Диаметр рабочего колеса в дециметрах

Технические характеристики тягодутьевых машин

Типоразмер тягодутьевой машины	Исп.	Число лопаток	Электродвигатель			Характеристики		Масса, кг	
			Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения синхронная, об/мин	Производительность, м ³ /час	Полное давление, Па	без двиг.	с двиг.
ВД-2,5	1	32	АИР90L2	3	3000	3200	2060	20	40
			АИР100S2	4	3000	3370	2090		45
			АИР100L2	5,5	3000	4500	2200		50
Д-2,7	1	32	АИР80В4	1,5	1500	500	300	32	45
			АИМР80А2	1,5	3000	1 000	1 200		45
ВД-2,7	1	32	АИР80А4	1,1	1500	700	460	32	45
			АИР80А2	1,5	3000	1 400	1 650		45
ДН-2,7	1	16	АИР80А4	1,1	1500	760	300	22	40
			АИР71В2	1,1	3000	1 450	1 180		37
			АИР80А2	1,5	3000	1 450	1 180		40
			АИР80В2	2,2	3000	1 450	1 180		42
ВДН-2,7	1	16	АИР80В2	2,2	3000	1 450	1 665	22	42

ВД-2,8	1	32	АИР100S4	3	1500	1 300	705	39	62
			АИР112М2	7,5	3000	2 600	2 255		71
Д-3,5	1	32	АИР100S4	3	1500	3 700	630	45	65
			АИР100L2	5,5	3000	2 200	2 100		80
ВД-3,5	1	32	АИР100S4	3	1500	3 700	785	45	65
			АИР100L2	5,5	3000	2 200	2 650		80
ДН-3,5	1	16	АИР100S4	3	1500	2 000	735	56	90
ВДН-3,5	1	16	АИР100S4	3	1500	2 000	1 080	56	90
ДН-5	1	16	АИР112М4	5,5	1500	2 500	785	108	175
ВДН-5	1	16	АИР112М4	5,5	1500	3 000	1 225	108	175
ДН-6,3	1	16	АИР112МВ6	4	1000	3 400	435	290	330
			АИР112М4	5,5	1500	4 000	885	195	262
ВДН-6,3	1	16	АИР112МВ6	4	1000	3 400	545	290	330
			АИР112М4	5,5	1500	4 000	1 325	195	262
ДН-8	1	16	АИР160S6	11	1000	6 500	610	316	442
			АИР160S4	15	1500	10 500	1 375	322	452
			АИР160М4	22	1500	10 500	1 375	325	495
ВДН-8	1	16	АИР160S6	11	1000	6 500	950	316	442
			АИР160S4	15	1500	10 500	2 160	322	452
ДН-9	1	16	АИР160S6	11	1000	9 500	1 225	380	505
			АИР160S4	15	1500	14 800	1 860	375	495
			АИР200М6	22	1000	9 500	1 225	380	605
ВДН-9	1	16	АИР160S6	11	1000	9 500	1 225	380	505
			АИР160S4	15	1500	14 800	2 750	375	495
			АИР180М4	30	1500	14 800	2 750	371	572
ДН-10	1	16	АИР160S6	11	1000	13 500	1 470	480	520
			АИР180М4	30	1500	20 500	3 430	540	710
ВДН-10	1	16	АИР160S6	11	1000	13 500	1 520	480	520
			АИР200М6	22	1000	13 500	1 520	540	770
			АИР180М4	30	1500	20 500	3 430	540	710
ДН-11,2	1	16	АИР200М6	22	1000	19 300	1 225	620	880
			АИР200L4	45	1500	23 000	2 550	620	945
			АИР225М4	55	1500	23 000	2 550	636	980
ВДН-11,2	1	16	АИР200М6	22	1000	19 300	1 880	620	880
			АИР250S6	45	1000	19 300	2 350	636	1086
			АИР200L4	45	1500	23 000	4 310	620	945
			АИР225М4	55	1500	23 000	4 310	620	1010
Д-12	1	32	АИР225М8	30	750	26 500	1 510	905	1250
			АИР250М6	55	1000	35 500	2 430		1350
ДН-12,5	1	12	АИР200L6	30	1000	26 000	1 950	850	1130
			АИР250S6	45	1000	26 000	1 520	800	1515

			АИР280S6	75	1000	26 000	1 520		1450
			АИР250S4	75	1500	39 900	4 310		1250
			АИР250M4	90	1500	39 900	4 310		1300
ВДН-12,5	1	12	АИР200L6	30	1000	26 600	2 350	860	1130
			АИР250M4	90	1500	39 900	5 300		1390
ДН-13	1	12	АИР200L6	30	1000	40 000	1 800	880	1200
			АИР280S4	110	1500	60 000	4 000		1530
ВДН-13	1	12	АИР250S6	45	1000	40 000	2 250	880	1400
			АИР280M4	132	1500	60 000	5 000		1655
Д-13,5	3	32	АИР280S8	55	750	45 000	1 770	1650	2355
			АИР315M6	132	1000	60 000	3 140		2660
ВД-13,5	3	32	АИР315S8	90	750	45 000	2 850	1650	2615
			АОДН355М-6	200	1000	60 000	5 030		3300
ДН-15	3	16	АИР280S8	55	750	37 500	1 700	2500	3205
			АИР280S6	75	1000	50 000	3 000		2930
			АИР355S4	250	1500	78 000	6 900		4045
ВДН-15	3	16	АИР280S8	55	750	37 500	2 200	2500	3205
			АИР280S6	75	1000	50 000	3 700		2930
			АИР355M4	315	1500	78 000	8 200		4360
Д-15,5	3	32	АИР315M10	75	600	50 000	1 800	2280	3205
			АИР355S8	132	750	63 000	2 850		3980
			А355MLB6	315	1000	80 000	5 000		4400
ВД-15,5	3	32	АИР355M10	110	600	50 000	2 240	2280	4030
			АИР355MB8	200	750	63 000	3 500		4430
			ДА304-450X-6	500	1000	80 000	6 250		5230
ДН-17	2	16	АИР280S8	55	750	57 000	2 200	2320	3025
			АИР355S6	160	1000	75 000	3 500		4070
			ДА304-400X-4	315	1500	110 000	8 600		4510
			ДА304-400X-4	400	1500	110 000	8 600		4650
ВДН-17	2	16	АИР315S8	90	750	57 000	2 650	2320	3615
			АИР355S6	160	1000	75 000	3 800		4070
			ДА304-450X-4	630	1500	110 000	10 900		5220
ВД-18	3	32	ДА304-450УК-8	315	750	97 000	4 710	3850	6720
			ДА304-450У-6	630	1000	128 000	8 350		7200
ВДН-18	2	12	АИР355M6	200	1000	152 000	3 490	4900	6450
ДН-19	2	16	АИР355МА10	110	600	62 000	1 700	3150	4790
			АИР355S8	132	750	78 000	2 700		4850

			АИР355М6	200	1000	105 000	4 620		4700
			АИР355МВ6	250	1000	105 000	4 620		5085
ВДН-19	2	16	АИР355М8	160	750	78 000	3 300	3150	5150
			АОД-315-6	315	1000	105 000	5 850		5340
Д-20	3	32	ДА3О4-400У-8	250	750	122 000	3 850	4300	6910
ВД-20	3	32	ДА3О4-450Х-8	315	750	180 000	9 350	4300	7170
ВДН-20	2	12	ДА3О4-400У-6	400	1000	225 000	4 380	5750	8400
ДН-21	2	16	АИР355S10	90	600	83 000	2 100	4340	5870
			АИР355М8	160	750	105 000	3 300		6340
			ДА3О4-400Х-6	315	1000	135 000	5 850		6530
			ДА3О4-400У-6	400	1000	135 000	5 850		6990
ВДН-21	2	16	АИР355М8	160	750	105 000	4 000	4340	6340
			АИР355МВ8	200	750	105 000	4 000		6490
			ДА3О4-400У-6	400	1000	135 000	7 200		6990
ДН-22	2	16	ДА3О4-450Х-8	315	750	162 000	3 200	5250	8120
ВДН-22	2	12	ДА3О4-400У-8	250	750	217 000	2 880	6650	9620